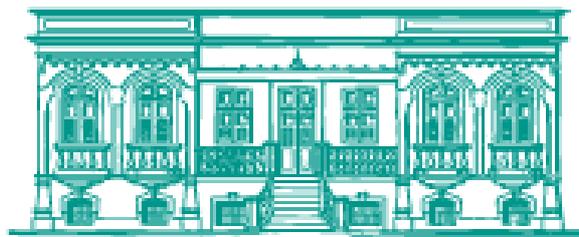




Associação Instituto de
Tecnologia de Pernambuco
ITEP/OS

Relatório de Atividades 2017

Recife, março de 2018



Fachada da primeira sede do Itep

Itep 75 anos

1942-2017,
renovando-se
a cada dia

SELO COMEMORATIVO DOS 75 ANOS DE CRIAÇÃO DO ITEP,
APROVADO EM REUNIÃO DO CONSELHO DE
ADMINISTRAÇÃO, EM 15 DE MARÇO DE 2017.

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	04
2. CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO (CAAd)	05
3. PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO 2016 – 2020	07
4. ESTRUTURA ORGANIZACIONAL	08
5. DIRETORIAS – GESTORES DE CONTRATO DE GESTÃO - CG	10
6. INSTRUÇÕES NORMATIVAS E ATOS DA PRESIDÊNCIA	11
7. DIRETORIA PRESIDÊNCIA - PR	13
7.1 ASSESSORIA DA QUALIDADE (AQ)	14
7.2. ASSESSORIA DE COMUNICAÇÃO (AC)	18
7.3 ASSESSORIA JURÍDICA (AJ)	25
8. DIRETORIA DE FINANÇAS - DF.....	26
8.1. COMISSÃO DE SELEÇÃO DE FORNECEDORES (CSF/ CEL)	26
8.2. GERÊNCIA DE RECURSOS HUMANOS (GRH)	27
8.3. GERÊNCIA DO PROAPL/BID	40
9. DIRETORIA DE OPERAÇÕES – DO	44
9.1. GERÊNCIA DE ALIMENTO SEGURO SUSTENTÁVEL - (ALS)	45
9.2. GERÊNCIA DE SUSTENTABILIDADE EM MATRIZES AMBIENTAIS (SMA)	49
9.3. GERÊNCIA DE ENERGIA SUSTENTÁVEL (ESU)	56
9.4. GERÊNCIA DE ENGENHARIA SUSTENTÁVEL (ENS)	60
9.5. GERÊNCIA DE GESTÃO TERRITORIAL SUSTENTÁVEL (GTS)	78
9.6 – COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E OPERAÇÕES DE REDES (EOR)	81
10. DIRETORIA DE MARKETING – DM	84
10.1. GERÊNCIA DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO (GPD)	85
10.2. COORDENAÇÃO DE PÓSGRADUAÇÃO (CPG)	107
10.3. GERÊNCIA DE TECNOLOGIA E EMPREENDEDORISMO (GTE)	114
10.4. GERÊNCIA COMERCIAL E DE MARKETING (GCM)	152
11. CONTRATO DE GESTÃO SECTI.....	157
12. RESUMO DA MOVIMENTAÇÃO FINANCEIRA	165

1. INTRODUÇÃO

Em 12 de outubro de 2017, o ITEP completou 75 anos de sua criação como autarquia, em 1942. Posteriormente, em 1976, foi transformado em fundação de direito privado, sendo extinto em 2003, quando criou-se o ITEP nos moldes atuais, entidade privada sem fins econômicos, qualificada como Organização Social que mantém Contrato de Gestão com o Estado de Pernambuco por meio da Secretaria de Ciência, Tecnologia e Inovação - SECTI.

Como parte comemorativa desse evento, foi realizado o Workshop “Novo Paradigma na Construção Civil: Normas de Desempenho de Sistemas Construtivos e Suas Aplicações”, no dia 20 de outubro, que abordou aspectos gerais da construção civil e contou com a participação de especialistas de todo o Brasil. Nos dias 30 de outubro a 1 de novembro foi realizado no ITEP/OS o VIII Workshop de Mudanças Climáticas e Recursos Hídricos do Estado de Pernambuco e o V Workshop Internacional sobre Mudanças Climáticas e Biodiversidade na Região Nordeste do Brasil, promovidos pelo Grupo de Pesquisa de Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento (SERGEO) da Universidade Federal de Pernambuco (UFPE), que reuniu estudantes, pesquisadores, profissionais e professores, com palestrantes do Brasil e exterior.

Este relatório foi elaborado reunindo informações enviadas pelos gestores de unidades das diretorias do ITEP/OS, apresentando-se as principais atividades desenvolvidas nas áreas de atuação institucional, relacionadas à prestação de serviços tecnológicos, execução de projetos (convênios), educação profissional, empreendedorismo, apoio à propriedade industrial, e apoio à gestão de arranjos e cadeias produtivas locais, no ano de 2017.

Essas atividades são desenvolvidas através das unidades-fins que compõem sua mais recente estrutura organizacional, implantada através do Ato nº 11/2017, de 9 de março de 2017. A receita com Recursos Próprios RP propicia à Organização Social a obtenção de recursos independentes dos repasses financeiros oriundos de convênios e do Governo do Estado de Pernambuco, por conta do Contrato de Gestão. Os serviços executados em cumprimento ao Contrato de Gestão são desenvolvidos com base em Planos de Trabalhos atendendo a demandas específicas do Governo, sendo tratados mais detalhadamente nos Relatórios de Execução Física Financeira, com Extrato Anual de Contas publicado no Diário Oficial do Estado.

2. CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO – CAd

O Conselho de Administração detém a função deliberativa e fiscalizadora superior em nível de planejamento estratégico, coordenação, controle, avaliação e fixação de diretrizes fundamentais de funcionamento do ITEP/OS. Composto por 12 (doze) membros natos, dois eleitos e quatro indicados, em dezembro de 2017 teve a seguinte composição:

- 1 – **FIEPE**: RODOLPHO CUNHA NETO (TIT) – OTINIEL GERÔNICO BARBOSA (SUP)
- 2 - **SECTI**: LUCIA CARVALHO PINTO DE MELO (TIT) - LEONILDO DA SILVA SALES (SUP)
- 3 – **EMBRAPA**: PEDRO CARLOS GAMA DA SILVA (TIT) - LUCAS ANTONIO DE SOUZA LEITE (SUP)
- 4 - **BNB**: MARCILIO MORAIS SILVA (TIT) – MARCELO DE ARAÚJO SANTOS (SUP)
- 5 – **UFPE/ PROPESQ**: LUIZ ALBERTO LIRA SOARES (TIT) - MAÍRA GALDINO DA ROCHA PITTA (SUP)
- 6 - **SEPLAG – PE**: TATIANA VITÓRIA B. FURTADO (TIT) – KILMA CAVALCANTI DE MELO (SUP)
- 7 – **CNPq**: - RAQUEL DE ANDRADE LIMA COELHO (TIT) ALEXANDRE G..COSTA DA SILVA (SUP)
- 8 – **ABIPTI**: JOSÉ FRANCISCO MORETO FRANCO (TIT) – **JECSON LÉO DE SOUZA ARAÚJO** (SUP)
- 9 - **SEBRAE – PE**: JOSÉ OSWALDO DE B. L. RAMOS ((TIT) – GLEYCILANE R. DOS SANTOS (SUP)
- 10 – **SBPC**: MARCOS ANTONIO R. P. DE LUCENA (TIT) - REJANE JUREMA M. C. NOGUEIRA (SUP)
- 11 – **FACEPE**: ABRAHAM BENZAQUEN SICSU (TIT) – MARIA DE FÁTIMA C. CABRAL (SUP)
- 12 – **SENAI** : SÉRGIO GAUDÊNCIO PORTELA DE MELO (TIT) - MARCILIO BENTO ARAUJO (SUP)
- 13 - **REP. ASSOCIADOS ITEP/OS**: J.ANTONIO VALENÇA DE OLIVEIRA (TIT) - ROBSON GOMES DOS SANTOS (SUP)
- 14 - **FUNC. NIVEL SUPERIOR ESCOLHIDO PELO CONSELHO**: CARLOS WELLIGTON PIRES DE A. SOBRINHO (TIT) – SONIA VALÉRIA PEREIRA (SUP)
- 15 - **NOTÓRIA CAPACIDADE PROFISSIONAL**: MARCO ANTONIO LADISLAU PETKOVIC (TIT)
- 16 - **NOTÓRIA CAPACIDADE PROFISSIONAL**: OSCAR AUGUSTO RACHE FERREIRA (TIT)
- 17 - **NOTÓRIA CAPACIDADE PROFISSIONAL**: JOSIAS INOJOSA DE OLIVEIRA FILHO (TIT/ PRESIDENTE CAd.)
- 18 - **NOTÓRIA CAPACIDADE PROFISSIONAL**: IVON PALMEIRA FITTIPALDI (TIT)

A 5ª alteração do Estatuto Social, aprovada pelo Conselho de Administração – CAd. do ITEP/OS, em 06 de dezembro de 2016, redefiniu a nova missão institucional do ITEP, alinhada ao papel de uma organização de pesquisa tecnológica, e em consonância com o relatório da Avaliação Institucional realizada por consultores externos, em 2015. Além disso, promoveu o retorno do Conselho Técnico-Científico (que substitui o “Conselho Técnico-Científico e de Educação Profissional”), com a seguinte composição: presidente (ITEP/OS); vice-presidente (membro da diretoria, indicado), dois pesquisadores funcionários e quatro membros (notória capacidade profissional e reconhecida idoneidade moral), cuja implementação está prevista para 2018.

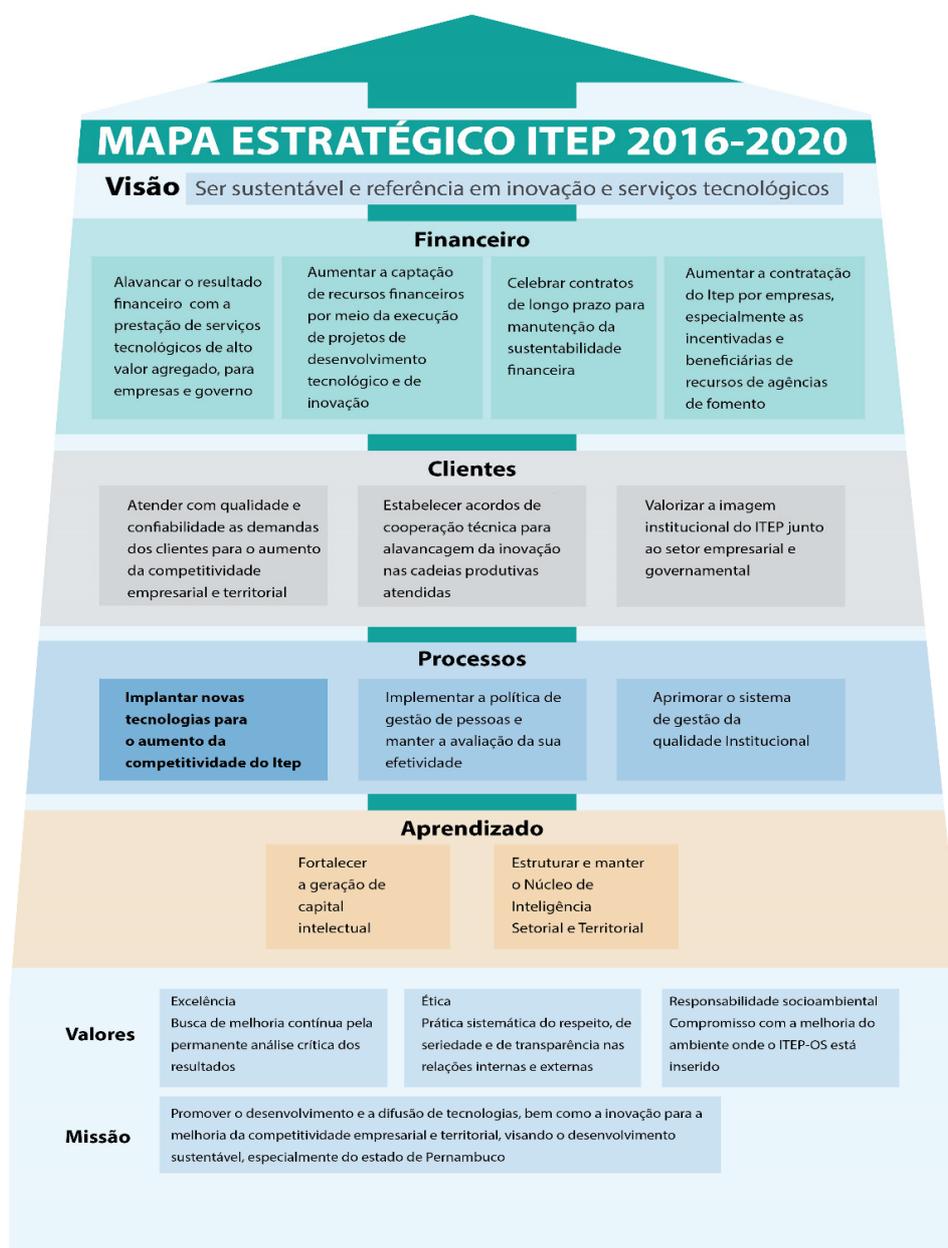
O Conselho Técnico-Científico - CTC é órgão de assessoramento da Diretoria e do Conselho de Administração do ITEP/OS na definição de política científica e tecnológica, na formulação de cursos e programas que objetivem a formação de recursos humanos qualificados em Ciência e Tecnologia, na avaliação de projetos de pesquisa submetidos ao ITEP/OS, na definição de prioridades dos investimentos em suas áreas de interesse tecnológico e no relacionamento com a comunidade científica e tecnológica em geral.

No decorrer do ano de 2017, foram realizadas três reuniões ordinárias do Conselho de Administração CAd, em 26/04, 09/08 e 08/11, além de uma extraordinária em 15/03. Dentre os principais assuntos tratados e deliberações havidas, pode-se destacar: a aprovação de selo comemorativo dos 75 anos do ITEP; os ajustes promovidos pela Diretoria no Plano de Gestão 2017; a apresentação e aprovação do Plano Institucional de Marketing; a aprovação do Regimento Interno (09/08) e exposição das ações implementadas visando o alcance do reequilíbrio financeiro. Também em destaque a continuidade dos trabalhos da Comissão de Acompanhamento da Gestão, que promoveu a instalação do Conselho Fiscal, criado pela Resolução CAd nº 3 de 17/11/2015, que será composto pelos profissionais João Joaquim Guimarães Recena, Ronaldo Alves de Lima e mais um membro ainda a ser definido, ainda no ano de 2017.

3. PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO 2016 – 2020

Com a posse da atual diretoria, em julho de 2016, e considerando a necessidade de atualização do Planejamento Estratégico (2012 – 2016), processo que subsidia a definição das diretrizes institucionais, foi elaborado um novo P.E. para o período de 2016 – 2020, apresentado e aprovado pelo Conselho de Administração do ITEP/OS, na sua 38ª Reunião Ordinária, realizada em 08 de novembro de 2016.

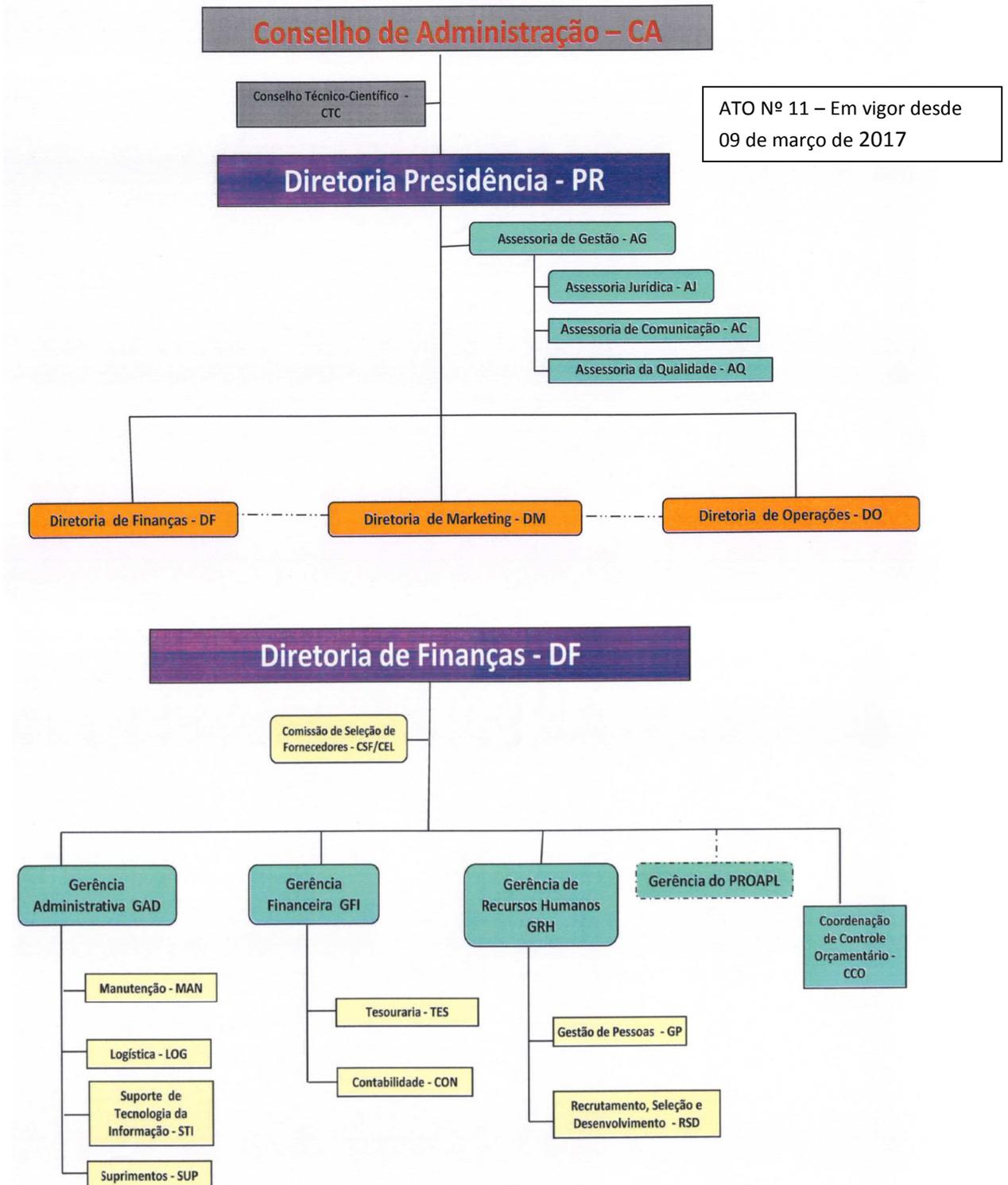
Após o desenvolvimento do Planejamento, foi elaborado o Mapa Estratégico apresentado abaixo, cuja apresentação (formato final) foi objeto de votação pelos funcionários:



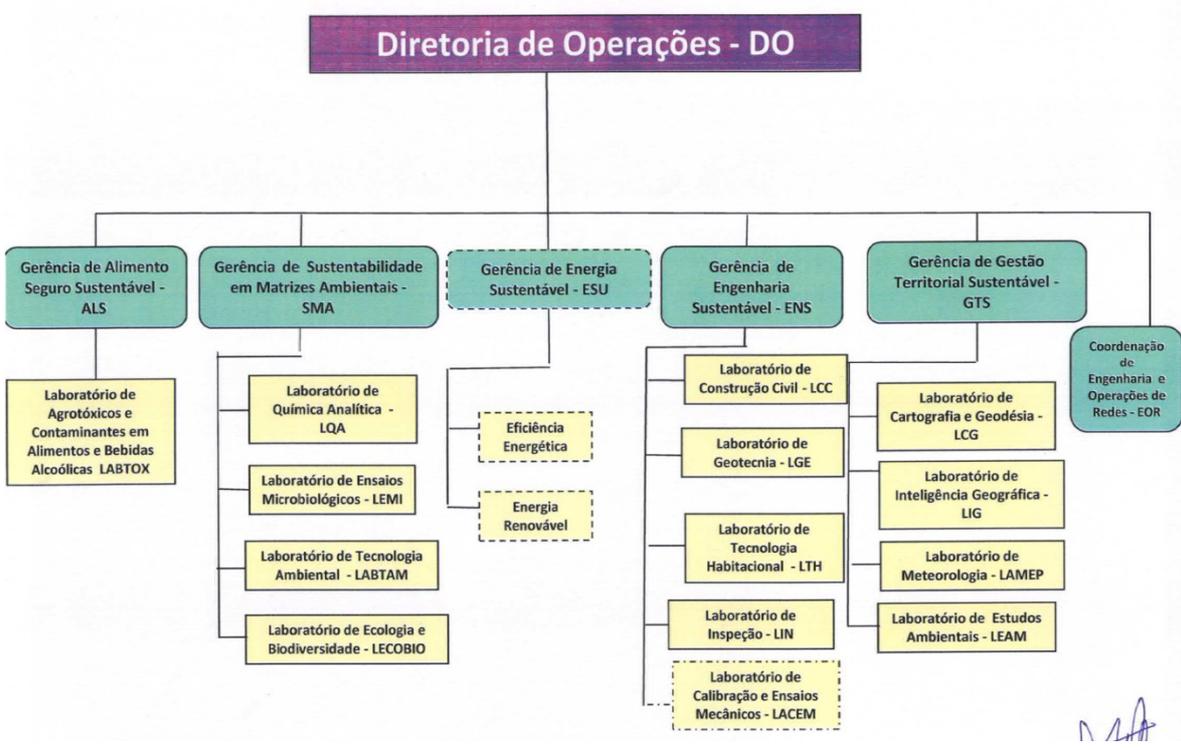
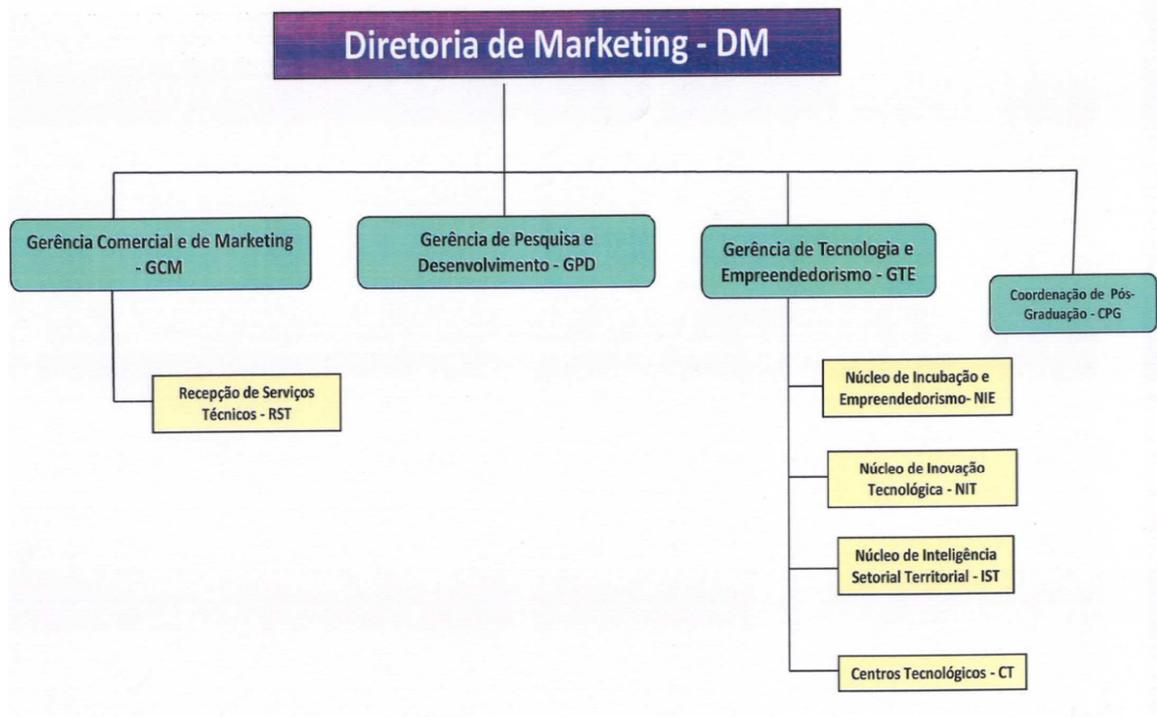
4. ESTRUTURA ORGANIZACIONAL

A organização administrativa do ITEP/OS é composta pelos seus órgãos administrativos:

- Assembleia Geral dos associados da O.S.; (Em 31/12/17: 434 efetivos, 9 fundadores e 1 benemérito).
- Conselho de Administração, Diretoria, e Conselho Técnico-Científico.
- Conselho Fiscal – criado pela Resolução nº 03 de 17/11/15 do Conselho de Administração.



ATO Nº 11 – Em vigor desde 09 de março de 2017



5. DIRETORIAS/ GESTORES DE CONTRATO DE GESTÃO CG

Diretoria Presidência (PR)

ANTONIO VAZ DE ALBUQUERQUE CAVALCANTI (desde 01/07/16)

Diretoria de Finanças (DF)

RONALD COUTINHO DA SILVA (desde 08/08/16)

Diretoria de Operações (D.O.)

FLAVIA BARROS BRUNO DA SILVA (desde 06/12/16)

Diretoria de Marketing (D.M.)

OSIRIS LUIS DA CUNHA FERNANDES (desde 08/08/16)

Gestores do CG SECTI (SECTI)

Gestor Financeiro:

ALEXANDRE HENRIQUE CAVALCANTI DE QUEIROZ FILHO (05/10/16 a 20/08/17)

RONALD COUTINHO DA SILVA (21/08/17 a 12/09/17)

ANA CLAUDIA CADENA MUNIZ (desde 13/09/17)

Gestor Físico:

CRISTIANE GÓIS NOBRE (05/10/16 a 19/04/17)

JOSÉ SUELES DA SILVA (desde 20/04/17)

Gestor Orçamentário:

CRISTIANE LÚCIA DA SILVA (desde 05/10/16)

6. INSTRUÇÕES NORMATIVAS E ATOS DA PRESIDÊNCIA

Em 2017 foram emitidos 60 (sessenta) Atos da Presidência. Na parte de elaboração de Instruções Normativas e/ou de suas revisões, estão pendentes solicitações de três revisões, sendo duas (26 e 29) à AJ e uma (07) à DF.

As Instruções Normativas - IN auxiliam a gestão dos processos administrativos, com orientação direta aos colaboradores de como proceder através de fluxos de procedimentos, regras, utilização de formulários e padronização de documentos. A lista das IN (s) em vigor, em 31/12/2017, foi a seguinte:

Instruções Normativas vigentes – Dezembro /2017

Instrução Normativa	TÍTULO	Data de Publicação
No. 01	Emissão de correspondências.	Revisão 01 18/09/15
No. 02	Institui tipos de documentos técnicos e estabelece regras para realização de serviços tecnológicos no ITEP.	Revisão 01 18/09/15
No. 04	Estabelece regras para utilização de computadores, acesso à internet e uso de e-mail institucional.	Revisão 01 18/09/15
No. 05	Política de adiantamento e prestação de contas de recursos financeiros	Revisão 03 11/01/13
No. 06	Disciplina a concessão de férias a servidores cedidos e empregados contratados do ITEP/OS	Revisão 01 12/02/14
No. 07	Define e disciplina o cadastro de proposta orçamentária e centro de custo e dá outras providências	Revisão 01 16/11/09
No. 08	Regulamenta a participação de colaboradores no curso de mestrado profissional do ITEP/OS	Revisão 05 26/11/15
No. 10	Disciplina o processo de seleção para contratação de pessoal do ITEP	Revisão 09 18/11/14
No. 11	Disciplina a concessão de gratificações de função no ITEP/OS	Revisão 06 21/10/15
No. 13	Regulamenta a participação de colaboradores no projeto de incentivo à graduação do ITEP	Revisão 01 20/09/11
No. 14	Disciplina o uso de veículos por servidores cedidos e empregados contratados do ITEP/OS	Revisão 02 13/10/15
No. 15	Regulamenta o processo de admissão no quadro de associados do ITEP/OS	Revisão 03 28/03/16
No. 16	Regulamenta a concessão de incentivo para participação de colaboradores em cursos de pós-graduação	Revisão 03 20/09/11
No. 17	Regulamenta as gratificações de tempo complementar	Revisão 01 30/04/10
No. 20	Regulamenta o pagamento de hora-aula	Revisão 03 17/09/14
No. 21	Disciplina a realização de horas-extras por empregados contratados do ITEP/OS	Revisão 03 23/02/15
No. 23	Regulamenta a concessão de vale refeição/alimentação a colaboradores do ITEP/OS	Revisão 01 16/12/10

No. 24	Política de gastos em viagens	Revisão 08 12/05/17
No. 25	Regulamenta a utilização de rádio-táxi por colaboradores do ITEP/OS	Revisão 01 12/11/15
No. 26	Define o procedimento de sindicância disciplinar	Revisão 00 28/09/12
No. 27	Disciplina a implantação do termo de confidencialidade e sigilo	Revisão 01 18/09/15
No. 28	Utilização de telefone celular institucional	Revisão 01 18/11/15
No. 29	Regulamenta a concessão de assistência jurídica e de apoio institucional	Revisão 00 15/08/13
No. 30	Regulamenta o reenquadramento funcional de colaboradores contratados	Revisão 00 16/09/13
No. 31	Disciplina o pagamento do regime de sobreaviso	Revisão 00 21/10/13
No. 32	Institui o Sistema de avaliação de desempenho de colaboradores do ITEP/OS	Revisão 01 17/02/14
No. 33	Fixa critérios para rateio de despesas comuns	02 Revisão 09/02/15
No. 34	Institui o Comitê de Gestão Integrada do ITEP/OS	Revisão 01 29/09/14
No. 35	Disciplina o Regime e Horário de Trabalho e fixa outras providências	Revisão 01 23/02/15
No. 36	Regulamenta o Processo de Empréstimo de Material Bibliográfico do ITEP/OS	Revisão 01 06/12/16
No. 37	Regulamenta o Acesso de Colaboradores em Planos de Assistência Médica Odontológica	Revisão 00 09/02/15
No. 38	CIPA	Revisão 00 09/03/15
No. 39	Regulamenta a Participação de Colaboradores do ITEP/OS em Treinamentos	Revisão 00 09/03/15
No. 40	Complementos de Bolsa FACEPE	Revisão 00 06/04/15
No. 41	Define e Disciplina o Cadastro de Fornecedores	Revisão 01 28/04/15
No. 42	Política de Propriedade Intelectual e de Transferência de Tecnologia	Revisão 00 12/06/15
No. 43	REGULAMENTA O PROGRAMA DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA	Revisão 00 11/12/15
No. 44	Política de Inventário Físico de Estoque.	Revisão 00 18/12/15

Atendimento ao fluxo de reaprovação do Procedimento de Controle de Documentos e Registros Internos e Externos (ITEP-PQ-02): "A reaprovação de documentos ocorre quando decorrido o prazo de dois anos da sua elaboração, o mesmo não tenha sofrido revisão." Devendo ser registrado na Lista Mestra de documentos (F-ITEP-055).

7. DIRETORIA PRESIDÊNCIA (PR)

legal da instituição, e por assegurar a execução das políticas e implementações de diretrizes e estratégias, a nível decisório, além de promover a integração entre as demais unidades diretivas.

- DIRETOR PRESIDENTE: ANTÔNIO VAZ DE ALBUQUERQUE CAVALCANTI

A Diretoria Presidência (PR) é ligada diretamente à Assessoria de Gestão – AG que funciona como interlocução entre a PR e demais assessorias e gestores da instituição. A Assessoria de Gestão – AG – promove e executa ações de planejamento e gestão, contribuindo na execução de processos estratégicos, além de acompanhar e avaliar o cumprimento de metas institucionais, de acordo com os resultados propostos no Plano de Ação, visando otimizar atividades que assegurem o cumprimento da Missão e o alcance da Visão de Futuro.

- ASSESSORA DE GESTÃO: ANA CLÁUDIA CADENA MUNIZ

Assessoria de Gestão – AG – abrange as seguintes assessorias:

7.1. ASSESSORIA DA QUALIDADE – AQ

7.2. ASSESSORIA DE COMUNICAÇÃO – AC

7.3. ASSESSORIA JURÍDICA – AJ

7.1 ASSESSORIA DA QUALIDADE - AQ

- APOIO À GESTÃO: WEDJA MARIA BARBOSA GOMES/ MICHELLE DA SILVA F. DE LIMA

A Assessoria da Qualidade (AQ), responsável por assessorar a Diretoria Presidência na articulação e acompanhamento da execução de atividades necessárias à manutenção do Sistema de Gestão da Qualidade (SGQ) do ITEP, desenvolveu neste ano de 2017, ações de capacitação, acompanhamento e suporte às áreas certificadas, acreditadas e credenciadas (planilha 01), para a disseminação e manutenção dos conceitos e práticas relativos aos sistemas de gestão (ABNT NBR ISO 9001:2008, ABNT NBR ISO IEC 17025:2005, MAPA e ANVISA).

Área	ISO 9001:2008	ISO IEC 17025:2005	MAPA	ANVISA
Alta Direção (PR/ DM/ DF/ DO)	X	-	-	-
Assessoria de gestão (AQ e AC)	X	-	-	-
GCM/ RST	X	-	-	-
GAD (MAN/ LOG/ STI/ SUP)	X	-	-	-
GFI	X	-	-	-
GRH (GP/ RSD)	X	-	-	-
GTS (LCG)	X	-	-	-
SMA (LEMI, LecoBio)	X	-	-	-
SMA (LabTam)	X	-	X	-
SMA (LQA)	X	X	-	X
ENS (LACEM)	X	X	-	-
ALS (LabTox)	-	X	X	X

Planilha 01: Áreas certificadas, acreditadas e credenciadas do ITEP/OS em 2017

As principais ações desenvolvidas nas áreas pleiteantes e as que já possuem sistemas de gestão implantados foram: participação de reuniões aplicáveis à gestão da qualidade; Organização e participação de treinamentos; elaboração/revisão, verificação e aprovação de documentos do SGQ; Manutenção do Sistema ITEP Documentos atualizado; realização de pesquisa de satisfação de clientes, viabilização para atendimento aos requisitos da norma, controle e participação de tratamento de não

conformidades, organização, execução e acompanhamento de auditorias internas e externas, monitoramento de metas e ações, dentre outras.

Para analisar criticamente o sistema de gestão da qualidade em intervalos planejados, foi realizado com a presença da Alta direção, gestores e coordenadores no dia 10/03/2017, a reunião de análise crítica, onde foram avaliadas a política, objetivos e metas da qualidade e eventuais necessidades de revisão, oportunidades de melhoria e necessidades de mudanças no sistema de gestão. Nesta reunião foi registrada a manutenção do escopo para a 2ª auditoria de recertificação, e a manutenção da versão 2008 da norma, onde a transição para a versão 2015 foi definida para 2018. Com o objetivo de avaliação e monitoramento do sistema de gestão da qualidade, foi conduzida pela AV consultoria nos dias 03 e 04/05/2017 a auditoria interna do sistema de gestão da qualidade ISO 9001:2008. Foram registradas 05 não conformidades, o relatório divulgado para os envolvidos e todas as não conformidades tratadas e planos de ações definidos pela AQ junto às áreas envolvidas.

A recertificação do sistema de gestão da qualidade ISO 9001:2008, foi realizada conforme previsto, nos dias 21 à 23 de junho (Foto 01), pela Certificadora DNV GL. Durante a auditoria foram registradas algumas indicações positivas, áreas para melhoria, e constatadas 04 não conformidades menores, ou seja, que não afetam a capacidade do sistema de gestão de alcançar os resultados pretendidos, constatando que os processos estão de acordo com a norma. Em julho de 2017, após processo de revisão técnica realizada por equipe independente, foi aprovado pela Certificadora, a emissão do certificado, com a manutenção para o seguinte escopo:

“Prestação de serviços de ensaios físico-químicos e microbiológicos em água, ar interno, efluentes e alimentos, ensaios ecofisiológicos em água e ensaios microbiológicos de superfície por swab. Prestação de serviços de coleta de amostras para ensaios físico-químicos, microbiológicos e ecofisiológicos em água, efluentes, ar interno e superfícies por swab. Prestação de serviços de calibração de instrumentos de medidas nas grandezas dimensional, torque, pressão e força. Prestação de serviços de cadastro territorial”.

As futuras auditorias para a manutenção do sistema de gestão com a transição para versão atualizada da norma, a ISO 9001:2015, está confirmada com a Certificadora DNV GL para junho de 2018.



Foto 01: Reunião de abertura de Auditoria externa ISO 9001:2008 no ITEP - 2017

O processo de pesquisa de satisfação de clientes do ITEP é realizado pela AQ diariamente através do sistema de pesquisa de satisfação disponível na intranet. Durante o ano de 2017, a meta do índice de satisfação de clientes permaneceu em 90%. Foram realizadas pesquisas para os três primeiros trimestres do ano, com 315 pesquisas do total de 1160 ordens de serviços entregues. Foram registradas durante o ano, 27 insatisfações, que foram analisadas pelas áreas responsáveis e respondidas aos clientes, com justificativas e planos de ações quando pertinentes.

Os treinamentos abaixo foram realizados pelos colaboradores do ITEP, com instrutores internos e externos, para fortalecer os conceitos de gestão da qualidade:

- Interpretação e formação de auditor interno da ISO 9001:2015
- Leitura e interpretação da ABNT NBR ISO 9001:2015
- Interpretação da norma ABNT NBR ISO/IEC 17025:2005 - Requisitos gerais para competência de laboratórios de ensaio e calibração
- Auditor Líder da Qualidade ISO 9001:2015 IRCA QMS Lead Auditor Course
- Treinamento de Interpretação e Formação de Auditor Interno da ISO 14001:2015
Procedimento da qualidade: Padronização de documentos (ITEP-PQ-001)
- Procedimento da qualidade: Controle de documentos e registros internos e externos (ITEP-PQ-002)

- Procedimento da qualidade: Auditoria interna (ITEP-PQ-003)
- Procedimento da qualidade: Tratamento de não conformidade (ITEP-PQ-004)
- Procedimento da qualidade: Pesquisa de satisfação de clientes (ITEP-PQ-005)
- Gestão de projetos
- Curso de modelagem de processo BPMN - Perspectiva de negócios e digital
- Modelagem de negócios Canvas

7.2. ASSESSORIA DE COMUNICAÇÃO - AC

- GERENTE: LUCIANA DE PAULA SOUZA LEÃO (Até 12/07/17)
- APOIO À GESTÃO: LAÍS PATRÍCIO DE LIMA

Durante o ano de 2017, as atividades da Assessoria de Comunicação estiveram focadas em três vertentes: comunicação interna; comunicação externa e suporte ao marketing. A comunicação interna tem como principal canal de divulgação o Informe ITEP, que destaca as ações desenvolvidas pela direção e pela equipe técnica da instituição sob forma de notícias, fotos e materiais gráficos. O Informe ITEP é enviado por e-mail a todos os funcionários, afixado nos quadros de aviso e disponibilizado na intranet.

No âmbito da comunicação externa, 2017 foi um ano de estreitar o relacionamento com instituições parceiras e stakeholders. O ITEP passou a integrar um grupo no WhatsApp gerenciado pela Secretaria de Ciência, Tecnologia e Inovação (Secti), enviar materiais estratégicos para instituições parceiras e também dar espaço a notícias de destaque de tais instituições no Informe ITEP. Também continuou a ser desenvolvido o trabalho de assessoria de imprensa, com envio de releases aos veículos de comunicação, a atualização do site institucional e o gerenciamento de redes sociais, que ganhou um novo canal: o Instagram.

As atividades de suporte ao marketing foram intensificadas, com atendimento às demandas da Diretoria de Marketing e trabalho em conjunto com a agência M2ITC, com supervisão da funcionária Cláudia Tabosa. Entre os destaques estão a elaboração de materiais para campanhas de marketing, criação de ferramentas de divulgação institucional e produção de conteúdo para as redes sociais.

Outra importante ação do ano de 2017 foi a elaboração do Plano de Comunicação em formato de infográfico, com ações e metas voltadas aos três pilares de atuação da AC. A equipe também esteve envolvida na realização dos 75 anos do ITEP, realizando diversas atividades como criação de identidade visual, envio de convites, assessoria de comunicação e criação de matérias especiais com temas estratégicos definidos junto à diretoria. Em 2017, a equipe passou por mudanças com a saída da coordenadora Luciana Souza Leão (julho) e da designer Camille Santiago (março) e a contratação da nova designer Laís Patrício (abril).

O funcionário Luiz Bastos passou a atuar mais fortemente na área de desenho industrial, com projetos utilizando a impressora 3D que passou a ser operada no setor. A AC também é responsável pelo Fale Conosco, no site do ITEP, para atendimento a demandas relativas a Solicitação de Informações, Reclamação, Dúvida e Sugestão. Na área de design, além dos informativos, produz materiais gráficos em atendimento à demanda da instituição, como convites, cartões, banners, cartazes, papelaria, faixas, anúncio, calendário etc.

NÚMEROS

De janeiro a dezembro, foram produzidas 41 edições do Informe ITEP, além de 6 edições do Informe Especial ITEP, que traz notícias acerca de um mesmo tema com caráter mais atemporal. Ao longo do ano, a equipe da AC elaborou 232 matérias, que foram divulgadas de acordo com o público-alvo. A equipe também produziu 5 edições do Saúde e Qualidade de Vida e 25 edições da Agenda Cultural, com a programação cultural do fim de semana. Além de todo o conteúdo produzido, também são enviadas para os colaboradores matérias de interesse geral, sobre cursos, Ciência, Tecnologia e Inovação, além de temas ligados ao Governo do Estado e informes administrativos.

As atividades do ITEP foram destaque ao longo do ano em diversos veículos de comunicação e sites institucionais. Entre os temas que ganharam visibilidade nos meios de comunicação estão: o programa de incubação de empresas; os 75 anos do ITEP; o Mestrado Profissional; a Semana do Alimento Seguro; a realização de eventos; novidades na área de redes; ações dos Centros Tecnológicos. As notícias foram divulgadas em veículos como: TV Globo, Jornal do Commercio, Diário de Pernambuco, Folha de Pernambuco, Diário Oficial, Rádio Folha, Rádio SEI, Rádio Clube, Rádio Jornal Caruaru, entre outros.

ATIVIDADES DE DESIGN

As atividades em Design desenvolvidas pela CCOM compreendem: diagramar informativos e revistas institucionais; criar e desenvolver material de divulgação institucional e endomarketing, como identidades visuais, folders, cartazes, informativos, livretos, revistas, banners, calendários, convites, papelaria, material para mídias sociais, placas e sistemas de sinalização.

Durante o ano de 2017, destacamos as seguintes atividades desenvolvidas principalmente para diversos setores do ITEP, além do desenvolvimento de materiais internos e externos.

- **EVENTOS**

Desenvolvimento de Identidade Visual para eventos (Seminários, Workshops, Cerimônias, Cursos e Festas) organizados pelos Laboratórios, Unidades, Diretorias e Centros Tecnológicos, bem como material de divulgação dos mesmos (cartaz, folder, e-banner, panfletos, faixas, certificados e banners). Os principais eventos foram: Semana do Meio Ambiente ITEP 2017; Semana do Alimento Seguro; Seminário das Lavanderias; Seminário de Novo Paradigma na Construção Civil; Aniversário de 75 do ITEP e 8º Workshop de Mudanças Climáticas e Recursos Hídricos do estado de PE.

Semana do Meio Ambiente ITEP 2017



Seminário das Lavanderias

Semana do Alimento Seguro



Seminário de Novo Paradigma na Construção Civil

Portfólio de Serviços



ITEP
INSTITUTO DE TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO

INOVACÃO E CREDIBILIDADE EM TECNOLOGIAS PARA A SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL

O Itep oferece serviços e soluções tecnológicas, inovadoras, seguindo normas nacionais e internacionais reconhecidas e com foco na entrega de elevado valor agregado para a sociedade.

Segmentos Estratégicos Atendidos

- Recursos Comunitários
- Turismo
- Gestão de Cuid
- Alimentação

SERVIÇOS

- Alimento Seguro Sustentável**
 - Atuação em mercados e feiras locais e comerciais em diferentes locais de circulação ambiental
 - Atuação em feiras locais, mercados, feiras e feiras de produtores locais
- Desenvolvimento Sustentável**
 - Desenvolvimento de projetos de inovação em setores estratégicos
 - Desenvolvimento de projetos de inovação em setores estratégicos
 - Desenvolvimento de projetos de inovação em setores estratégicos
- Engenharia Sustentável**
 - Centro de tecnologia em base de inovação
 - Programa de inovação de desenvolvimento de produtos e qualificação de recursos humanos
 - Programa de inovação de desenvolvimento de produtos e qualificação de recursos humanos
 - Programa de inovação de desenvolvimento de produtos e qualificação de recursos humanos
- Sustentabilidade em Matrizes Avançadas**
 - Atuação em setores estratégicos
 - Atuação em setores estratégicos
 - Atuação em setores estratégicos

Av. Prof. Luiz de F. Freire, 700
Cidade de Vertentes
Recife, PE | CEP
51.140-940

CONFIRA: 0800-010-0100
www.itep.org.br

Portfólio dos núcleos de competência

Semana do Alimento Seguro ITEP

29/08 a 01/09

Debatendo a produção, o manejo e o consumo de alimentos seguros

Ação orientadora em mercados e feiras
Palestras gratuitas em Petrolina e no Recife

ITEP
INSTITUTO DE TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO

Apresentações em Powerpoint



Identidade visual RSTA

LANÇAMENTO ITEP

REVISTA DE **SUSTENTABILIDADE E TECNOLOGIA AMBIENTAL**

CONFIRA

Suporte ao Marketing

Newsletter



HOJE É DIA DE AGRADECER
E PARABENIZAR NOSSA MAIOR
MOTIVAÇÃO: NOSSOS CLIENTES.

**OBRIGADO PELA
CONFIANÇA E PARCERIA.**

Desconto de 10% para os serviços
contratados durante a semana
11|09 a 15|09

SOLICITE MAIS INFORMAÇÕES

comercial@itep.br

81 3183.4331 | 3183.4334
3183.4233 | 3183.4275

ITEP
INSTITUTO DE TECNOLOGIA
DE PERNAMBUCO

Av. Prof. Luiz Freire, 700
Cidade Universitária
Recife - PE | CEP: 50.740-545

comercial@itep.br
www.itep.br
81 3183.4331/4275/4334



ITEP

PROBLEMAS COM ARRECADAÇÃO
DE IMPOSTOS NO MUNICÍPIO?

O ITEP É...

**REFERÊNCIA EM
CADASTRO TERRITORIAL
MULTIFINALITÁRIO**

ATUALIZAÇÃO DE BASE CARTOGRÁFICA

INTEGRAÇÃO ENTRE O REGISTRO
E O CADASTRO FÍSICO DE IMÓVEIS

ZONEAMENTO URBANO

CORREÇÃO DA DISTORÇÕES
DOS IMÓVEIS URBANOS

DEFINIÇÃO DE ÍNDICE
PARA VALORAÇÃO IMOBILIÁRIA

Impressos de divulgação de serviços



ITEP

**CREDIBILIDADE EM SERVIÇOS
TECNOLÓGICOS PARA AQUICULTURA**

**PLANOS DE MONITORAMENTO
E ANÁLISES AMBIENTAIS**

Realização de coletas, análises
e elaboração de relatórios
técnicos

Análises químicas, físicas,
biológicas e ensaios de
ecotoxicidade

Análises em solo para ensaios
de granulometria e parâmetros,
físico-químicos e de
contaminantes

**ANÁLISES EM PESCADOS
EM AMBIENTES INDUSTRIAIS**

Análises microbiológicas

Análises físico-químicas e
metais traços em pescados

Análises de Dado em
ambientes industriais

Determinação da qualidade do
ar em ambientes climatizados

PESQUISA

O ITEP integra a Rede Nacional de Centro-cultura
(RECARINA) atuando na coordenação de sub-rede
BELLICANI (Relações da cartografia) em parceria com as
outras instituições do ensino e pesquisa que integram a rede.

**AV. PROF. LUIZ FREIRE, 700
CIDADE UNIVERSITÁRIA
RECIFE - PE | CEP: 50.740-545**

comercial@itep.br
www.itep.br
81 3183.4331/4275/4334

Web e mídias sociais

Criação de banners e posts para mídias sociais; Criação de Banners de divulgação de serviços e notícias no site do ITEP.

Posts mídias sociais



Banner site do ITEP



Informes

Diagramação de Informe Semanal e especial do ITEP.

INFORMEITEP



Em reunião, no último dia 14 de setembro, o Conselho de Administração do ITEP realizou o último encontro anual. O encontro teve como pauta principal a avaliação do trabalho realizado em 2017 e a definição das prioridades para 2018. O encontro contou com a presença de todos os membros do Conselho de Administração e do Conselho Fiscal. O encontro foi conduzido pelo Presidente do Conselho de Administração, Dr. José Carlos de Azevedo, e contou com a participação de todos os membros do Conselho de Administração e do Conselho Fiscal. O encontro foi conduzido pelo Presidente do Conselho de Administração, Dr. José Carlos de Azevedo, e contou com a participação de todos os membros do Conselho de Administração e do Conselho Fiscal.

INFORMEITEP



O ITEP lançou a revista de Sustentabilidade e Tecnologia Ambiental, que aborda temas relacionados à sustentabilidade e tecnologia ambiental. A revista é publicada trimestralmente e é destinada aos colaboradores do ITEP e aos interessados em sustentabilidade e tecnologia ambiental. A revista é publicada trimestralmente e é destinada aos colaboradores do ITEP e aos interessados em sustentabilidade e tecnologia ambiental.

INFORMEITEP



A Comissão de Segurança (CIPA) realizou a reunião mensal para discutir as ações realizadas durante o mês de outubro e planejar as atividades para o mês de novembro. A reunião contou com a presença de todos os membros da CIPA e do representante do ITEP. A reunião foi conduzida pelo Presidente da CIPA, Dr. José Carlos de Azevedo, e contou com a participação de todos os membros da CIPA e do representante do ITEP.

A Coordenação de Comunicação é formada por 3 TNS, sendo 1 Jornalista, 1 Designer e 1 Desenhista Industrial.

7.3. ASSESSORIA JURÍDICA - AJ

- GERENTE: PEDRO PAULO SPENCER (Até 04/09/17)
- APOIO À GESTÃO: MARINA GABRIELA DE A. MUNIZ

O presente relatório tem como objetivo promover o acompanhamento e a avaliação da produtividade da Assessoria Jurídica (AJ) da Associação Instituto de Tecnologia de Pernambuco – ITEP/OS, referente ao período compreendido entre 1º de janeiro a 31 de dezembro de 2017.

A Assessoria Jurídica (AJ) desempenha as funções de planejamento, controle e direção das atividades jurídicas do ITEP/OS, especialmente, em assuntos sobre questões cíveis, trabalhistas e tributárias, de acordo com suas atribuições regimentais e demais determinações da Diretoria Presidência.

Evolutivo de Produtividade

Atividades	2016	2017
Análise, pareceres e vistos de instrumentos.	383	430
Elaboração de instrumentos jurídicos	366	321
Respostas a Auditorias (ARPE; TCE/PE; JFPE; MTE/PE; MF)	02	02
Comissões e Sindicâncias	0	0
Contencioso	51	98
Negociações extrajudiciais	22	15
TOTAL	824	866

A Assessoria Jurídica – AJ - é composta por 04 advogados, sendo 03 em regime de tempo integral e 01 em regime de tempo parcial, mais uma analista em administração e finanças I.

8. DIRETORIA DE FINANÇAS – DF)

Nota: Atos nº 57/16 e 03/17: Diretoria de Finanças – DF, instância gestora das políticas de finanças e de pessoal, da cadeia de suprimentos, manutenção, logística e da tecnologia da informação.

- DIRETOR DE FINANÇAS: RONALD COUTINHO DA SILVA

8.1. COMISSÃO DE SELEÇÃO DE FORNECEDORES – CSF/ CEL

- PRESIDENTE CEL + CSF: MARIA MAGALI GONÇALVES BRANCO
- PRESIDENTE CEL + CSF – NOÉ CARLOS PEDRO DE ALCÂNTARA (A partir de 28/09/17)

A Comissão de Seleção de Fornecedores e a Comissão Especial de Licitações têm como finalidade, instruir, processar e julgar processos administrativos de Compras, Contratações Alienações, sob a égide do Regulamento Interno, Lei nº 8.666/93 e Lei nº 10.520/2002, garantindo desta forma, a legalidade, moralidade, probidade, economicidade, qualidade, durabilidade e adequação dos procedimentos aos objetivos da Organização Social.

Atualmente a Comissão de Seleção de Fornecedores e a Comissão Especial de Licitação são presididas pelo colaborador Noé Carlos Pedro de Alcantara, graduado em Administração com habilitação em Análise de Sistemas e especialização em Marketing Estratégico e Vendas, que também atua como pregoeiro titular, tendo como demais membros os seguintes colaboradores: Maria Magaly Gonçalves de Oliveira Branco (CSF/CEL), Marcele Pereira da Silva (CSF/CEL), Marcos Alves Gomes (CSF), todos graduados.

Além dos membros titulares, a CSF e a CEL atualmente possuem como membro suplente a colaboradora Juliane Ferreira da Silva.

A atual comissão foi designada através do ATO DPR nº.003/2018 de 24 de janeiro de 2018 e registra a realização dos seguintes processos para o exercício financeiro de 2017: 02 (duas) dispensas, 03 (três) Pedidos de Cotação e 20 (vinte) pregões; sendo 16 (dezesesseis) homologados, 02 (dois) fracassados e 02 (dois) revogados.

No âmbito das contratações instruídas utilizando as políticas do Banco Interamericano de Desenvolvimento – BID foram realizadas 01(uma) Licitação Pública Nacional – LPN, 01 (uma) Coleta de Preços e 01 (uma) Seleções Baseadas nas Qualificações do Consultor - SQC.

A equipe da CSF/ CEL é composta por 5 colaboradores

8.2 GERÊNCIA DE RECURSOS HUMANOS - GRH

- GERENTE DE RH - GLEIDE DE FATIMA GONÇALVES GUERRA (01/09/2015 A 30/09/17)
- RECRUTAMENTO, SELEÇÃO E DESENVOLVIMENTO – VANESSA MORAES (01/17)
- GESTÃO DE PESSOAS - MÁRCIA DE CÁSSIA CABRAL DE LIMA (DESDE 01/02/2011)
- INTEGRAÇÃO E QUALIDADE DE VIDA – MARIA E. MARIZ B.DA COSTA (01/10/2012 A 08/03/17)

8.2.1 – Recrutamento e Seleção:

A Instrução Normativa Nº 10/09, que trata da seleção de pessoal, está na sua décima revisão 20/04/15.

No ano de 2017 foram realizadas as seguintes atividades, conforme quadro abaixo:

ATIVIDADES	QUANTIDADE
Processos Concluídos	21
Vagas Preenchidas via Editais	18
Vagas Preenchidas via Banco de Dados	06
Editais publicados	25
Contratações de 2016 no limiar de 2017	01
Alteração de função via Recrutamento Interno	00
Alteração de função via Edital	00

8.2.2 - Treinamentos Corporativos:

Realizamos no decorrer de 2017 um total de 4.336 horas de treinamentos (internos e externos). Damos destaque aos treinamentos realizados no próprio ITEP onde foram realizadas 3.675 horas do total de treinamentos, ou seja, 84,76% do total de treinamentos.

O total de pessoas treinadas em 2017 foi de 268, sendo 241 treinadas no ITEP.

TREINAMENTOS REALIZADOS NO ITEP – 2017

TREINAMENTO	Nº DE INSCRITOS	CH do Curso	Total de CH
WORKSHOP " AS NOVAS ABORDAGENS E EXIGÊNCIAS NAS VERSÕES 2015 DAS NORMAS"	12	4	48
FUNDAMENTOS DA METROLOGIA	3	12	36
CURSO DA CIPA	9	20	180
FUNDAMENTOS DA METROLOGIA	1	12	12
CURSO DE EXCEL AVANÇADO	3	10	30
ANÁLISE E INTERPRETAÇÃO DA NORMA ABNT NBR ISO/IEC 17025 - REVISÃO VIGENTE	3	20	60
INTRODUÇÃO À INCERTEZA DE MEDIÇÃO	3	12	36
I ENCONTRO DA REDE TT -INOVA E XXIII WORKSHOP INTEC	1	16	16
CICLO DE CAPACITAÇÃO EM INOVAÇÃO E TECNOLOGIA -CURSO 2º MÓDULO - MEGATENDÊNCIAS E DESENVOLVIMENTO DE CENÁRIOS FUTUROS	1	16	16
11º ENCONTRO ANUAL DA ASSOCIAÇÃO FÓRUM NACIONAL DE GESTORES DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA -XI FORTEC	2	32	64
HACK A CITY BRAZIL	1	8	8
III CONGRESSO INTERNACIONAL DE ADMINISTRAÇÃO	1	30	30
BÁSICO I DA LINGUA FRANCESA	1	40	40
I SIMPÓSIO DE ENERGIA SOLAR DO NORDESTE BRASILEIRO - I SESNEB	4	16	64
AT THE 6TH LATIN AMERICAN PESTICIDE RESIDUE WORKSHOP :FOOD AND ENVIRONMENT	2	32	64
INCERTEZA DE MEDIÇÃO-MINISTRADO NA MODALIDADE EAD	1	8	8
TREINAMENTO: PROCEDIMENTO DA QUALIDADE	5	8	40
INTERPRETAÇÃO DA NORMA ABNT ISO/IEC 17025	5	16	80
INDICADORES PARA LABORATÓRIOS E FERRAMENTAS DE GESTÃO	1	8	8
BÁSICO I DA LINGUA FRANCESA	1	40	40
CURSO DE MODELAGEM DE PROCESSO-BPMN - PERSPECTIVA DE NEGÓCIOS E DIGITAL	16	24	384
CRIANDO PLANILHAS NO MICROSOFT EXCEL-NÍVEL BÁSICO	1	16	16
CICLO DE CAPACITAÇÃO EM INOVAÇÃO E TECNOLOGIA -CURSO DE GERAÇÃO DE IDÉIAS E MODELAGEM DE NEGÓCIOS	1	16	16
PR328:QMS 9001:2015 LEAD AUDITOR	1	8	8
CURSO DE CAPACITAÇÃO EM RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS COM ÊNFASE NA ELABORAÇÃO, EXECUÇÃO E MONITORAMENTO DE PROJETOS	3	8	24
WORKSHOP "PROPRIEDADE INDUSTRIAL E MEIO AMBIENTE: CONJUNÇÕES E IMPACTOS"	2	8	16
CURSO -MODELAGEM DE NEGÓCIOS CANVAS	12	16	192

4º CONGRESSO PERNAMBUCANO DE MUNICIPIOS	1	24	24
TREINAMENTO TRATAMENTO DE NÃO CONFORMIDADE (ITEP-PQ-04) /VER/02	13	8	104
AUDITORIA INTERNA	2	16	32
SEMINÁRIO DE CROMATOGRAFIA DE IONS	2	4	8
VALIDAÇÃO DE MÉTODOS DE ENSAIOS	2	30	60
CONTRATOS DE TECNOLOGIA	2	16	32
CICLO DE GESTÃO DO INVESTIMENTO PÚBLICO -TURMA 1/2017	1	20	20
Treinamento de Leitura e Interpretação da ISO 9001:2015	3	16	48
Treinamento de Interpretação e Formação de Auditor Interno da ISO 14001:2015	1	16	16
POTENCIALIDADES DO ITEP PARA ATENDER A NORMA DE DESEMPENHO	1	8	8
CURSO COMPLETO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS ADMINISTRATIVOS	1	40	40
CURSO DE ANÁLISE DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇO	1	16	16
ESPECIALISTA EM PRODUÇÃO DE CONTEÚDO	1	4	4
ESPECIALISTA EM MARKETIING DE CONTEÚDO AVANÇADO	1	4	4
METHODOLOGY OF INBOUND MARKETING	1	4	4
CURSO E-SOCIAL VERSÃO 2.2.02 E LEIAUTES DO E-SOCIAL VERSÃO 2.4	1	8	8
CURSO SPED REINF -ESCRITURAÇÃO FISCAL DIGITAL DAS RETENÇÕES E INFROMAÇÕES (EFD-Reinf)	1	8	8
CURSO DE DESENVOLVIMENTO HUMANO E PROFISSIONAL NAS ORGANIZAÇÕES	22	20	440
OFICINA DE REDAÇÃO DE PROJETOS DE FOMENTO: DA TEORIA À PRÁTICA NA INCUBADORA DE BASE TECNOLÓGICA (ITAC)- CARUARU	2	6	12
VIII WORKSHOP DE MUDANÇAS CLIMÁTICVAS E RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DE PERNAMBUCO	1	24	24
5º SIMPÓSIO DE GEOTECNIA DO NORDESTE/UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS (UFAL)	1	20	20
BÁSICO DE CONTRATO ADMINISTRATIVOS -	19	20	380
BÁSICO DE LICITAÇÃO	17	20	340
ELABORAÇÃO DE PROJETOS PARA CAPTAÇÃO DE RECURSOS	6	8	48
VALORAÇÃO DE TECNOLOGIA	6	8	48
WORKSHOP "NOVO PARADIGMA NA CONSTRUÇÃO CIVIL: NORMAS D DESEMPENHO DE SISTEMAS CONSTRUTIVOS É SUAS APLICAÇÕES"	17	7	119
CURSO REVIT ARCHITECTURE	2	30	60
VIII WORKSHOP DE MUDANÇAS CLIMÁTICVAS E RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DE PERNAMBUCO	1	24	24
6º TREINAMENTO TRATAMENTO DE NÃO CONFORMIDADE (ITEP-PQ-04)/VER/02	13	8	104
VALIDAÇÃO DE MÉTODOS DE ENSAIOS	2	30	60
4º CONGRESSO PERNAMBUCANO DE MUNICIPIOS	1	24	24
TOTAL	241	947	3.675

8.2.3 - Programas de Capacitação de Pessoal

O Projeto de Incentivo à Graduação (IN 13/2011) e o de Incentivo à Pós-Graduação (IN nº 16/2011) foram suspensos pela Diretoria a partir de 2012. Da mesma forma foi interrompido por motivos operacionais (falta de interessados e indisponibilidade de cessão de horários por parte da instituição) o Programa de Capacitação Técnica, criado através do Ato nº 78/2015 e IN nº 43/2015, onde o colaborador teria a liberação parcial do seu horário de trabalho de acordo com o tipo de Curso (Mestrado ou Doutorado) que frequentasse. Esse Programa contou apenas com uma participante (Rebecca Rolim Milet) com doutorado iniciado em 2016.1.

Capacitação e Desenvolvimento profissional

ANO	VALOR INVESTIDO (R\$)	COLABORADORES TREINADOS
2011	36.260,65	156
2012	18.242,15	155
2013	57.446,36	215
2014	120.486,95	483
2015	42.994,10	442
2016	6.337,12	365
2017	39.096,11	268

NOTA: Valor informado pela GF com base em pesquisa na conta “Treinamentos” (Cursos, Congressos, Feiras, Workshop, Seminários).

8.2.4 - Avaliação de Desempenho- Estatutários QUADRO DO IRH

Os servidores do Instituto de Recursos Humanos-IRH, do Grupo Ocupacional - Autarquia e Fundações-GOAF, cedidos ao ITEP-OS, foram submetidos entre os dias 20/11 a 22/12/17, ao 7º Ciclo avaliativo do desempenho, por orientação do IRH e da SAD (Secretaria de Administração), de acordo com o Decreto nº 38.297/2012 e alterações, além das Portarias SAD n.º 1117/2016 e 1.833 de 19/07/2016.

A Avaliação de Desempenho é utilizada pelo Governo do Estado de Pernambuco, como ferramenta de Gestão, para dar andamento aos Planos de Cargos, Carreiras e Vencimentos - PCCV dos servidores efetivos do Poder Executivo Estadual.

Participaram desse processo cinquenta e três estatutários, os resultados serão compilados pela SAD-PE e os servidores que atingirem a nota mínima estipulada terão progressão à faixa seguinte em sua carreira, com acréscimo mínimo de 1,5% em seus vencimentos, a partir do mês de janeiro de 2018.

8.2.5 - Avaliação de Desempenho- CELETISTAS DO ITEP

No ano de 2017 não foi prevista a avaliação de desempenho dos empregados contratados.

8.2.6 - Plano de Cargos e Salários:

A IN nº 09/2009 foi utilizada no sentido de regulamentar o processo de implantação do Plano de Cargos, Carreira e Salários – PCCS e definir os procedimentos que foram adotados no enquadramento inicial dos funcionários na Tabela Salarial, com base apenas na sua titulação (grau de escolaridade).

O ITEP ainda dispõe de duas Instruções Normativas que tratam da evolução do colaborador em sua carreira: a IN Nº 30/2013 - Regulamenta o Reenquadramento Funcional de Colaboradores Contratados (não utilizada), e a IN Nº 32/2016 – rev. 01 Institui o Sistema de Avaliação de Desempenho de Colaboradores do ITEP/OS, utilizada nos anos de 2014 e 2016. Essas normas, juntamente com a Tabela Salarial, na qual o ingresso se dá através do nível de escolaridade (titulação) são os atuais instrumentos disponíveis na gestão dos cargos, carreiras e salários do pessoal.

A instituição carece de um PCCS que fixe as regras de ingresso e desenvolvimento de cada funcionário em sua carreira, plano esse que aponte para uma tabela de salários condizentes com o mercado e a qualificação técnica de seus empregados.

TABELA SALARIAL - ATO nº 135 de 15/09/14

NIVEL	ESCOLARIDADE EXIGIDA	CARGO PROPOSTO	SALARIO INICIAL (R\$)
1	ENSINO MÉDIO	Auxiliar de Administração e Finanças Auxiliar Técnico	937,00 (SM 2017)
2	CURSO TÉCNICO	Assistente em Administração e Finanças Assistente Técnico	1.005,13
3	SUPERIOR	Analista em Administração e Finanças I Técnico Nível Superior I	1.640,19
4	ESPECIALIZAÇÃO	Analista em Administração e Finanças II Técnico Nível Superior II	2.676,51
5	MESTRADO	Analista em Administração e Finanças III Técnico Nível Superior III	4.243,96
6	DOUTORADO	Analista em Administração e Finanças IV Técnico Nível Superior IV	6.050,88

Nota: Últimos reajustes – 15% em maio/2011 e de 3% concedido a partir de junho/2014.

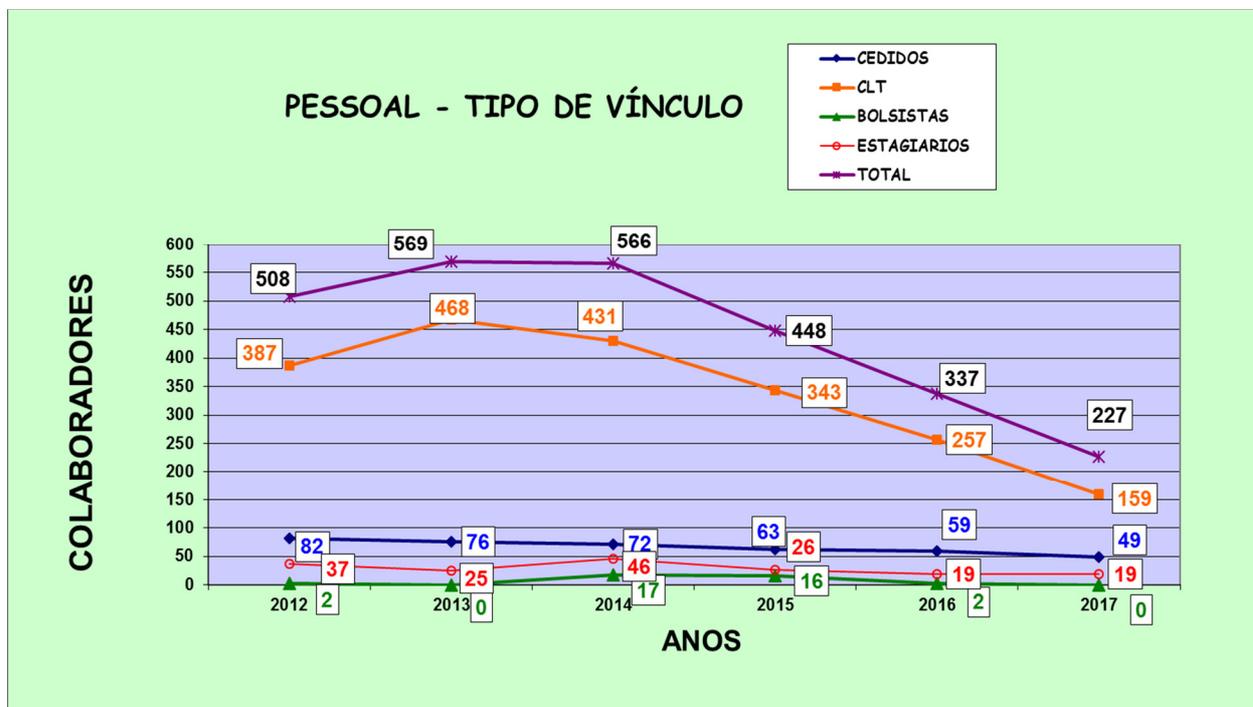
8.2.7 - Quadro de Pessoal/ 2017:

QUADRO DE COLABORADORES - DEZEMBRO 2017	
CELETISTA	159
ESTAGIÁRIO	19
ESTATUTÁRIOS/ CEDIDOS	49
BOLSISTAS	0
TOTAL GERAL	227

ROTATIVIDADE DE PESSOAL 2017		
CATEGORIAS	ADMISSÕES	DESLIGAMENTOS
CELETISTAS	11	108
ESTAGIARIOS	14	15
ESTATUTARIOS	0	9
BOLSISTAS	0	0
TOTAL GERAL	25	132

Fechamos o quadro de pessoal em dezembro/2017, com 11 admissões para 108 desligamentos, para um efetivo de 113 colaboradores. A rotatividade da empresa (turnover) anual foi de $(11 + 108) / 2 / (159) * 100 = 37\%$, mantendo o mesmo valor obtido no ano de 2016. Em 2015 esse valor foi de 40%, o que mostra a manutenção da elevada taxa de rotatividade da empresa. Especialistas apontam que valores entre 5% a 7% ao mês podem ser considerados uma rotatividade normal.

Evolução do quadro de pessoal por natureza do vínculo - dezembro 2012/2017



8.2.8 - PESSOAL TERCEIRIZADO

O quantitativo de pessoal terceirizado em 2017 compreendeu 19 colaboradores, sendo 17 Auxiliares de Serviços Gerais (PE CONSERVADORA) distribuídos 02 nos Centros Tecnológicos CT LAT, CT MODA, CT OVINO, CT GESSO e 01 no CTCD, mais 08 na sede do ITEP/OS, 01 supervisora (PE CONSERVADORA) e 01 motoqueiro.

8.2.9 - Distribuição dos colaboradores quanto ao nível de escolaridade/titularidade

TITULARIDADE – CELETISTA – 2017	
Pós-Doutorado	0
Doutorado	5
Mestrado	30
Especialista	33
Graduado	49
Técnico	22
Ensino Médio	18
Ensino Fundamental	2
TOTAL GERAL	159

-CEDIDOS – 2017	
Pós-Doutorado	0
Doutorado	5
Mestrado	6
Especialista	8
Graduado	9
Técnico	13
Ensino Médio	5
Ensino Fundamental	3
TOTAL GERAL	49

8.2.10 - Assistência Médica e Odontológica

O ITEP oferece opcionalmente planos de saúde (UNIMED) com odontologia (ODONTO), aos colaboradores celetistas contratados e estatutários e celetistas cedidos, nas alternativas Rubi ou Prata.

A instituição participa parcialmente nos custos de titulares e dependentes desde que estes mantenham seus vínculos com a instituição, caso isso não ocorra o beneficiário arca com suas despesas integrais.

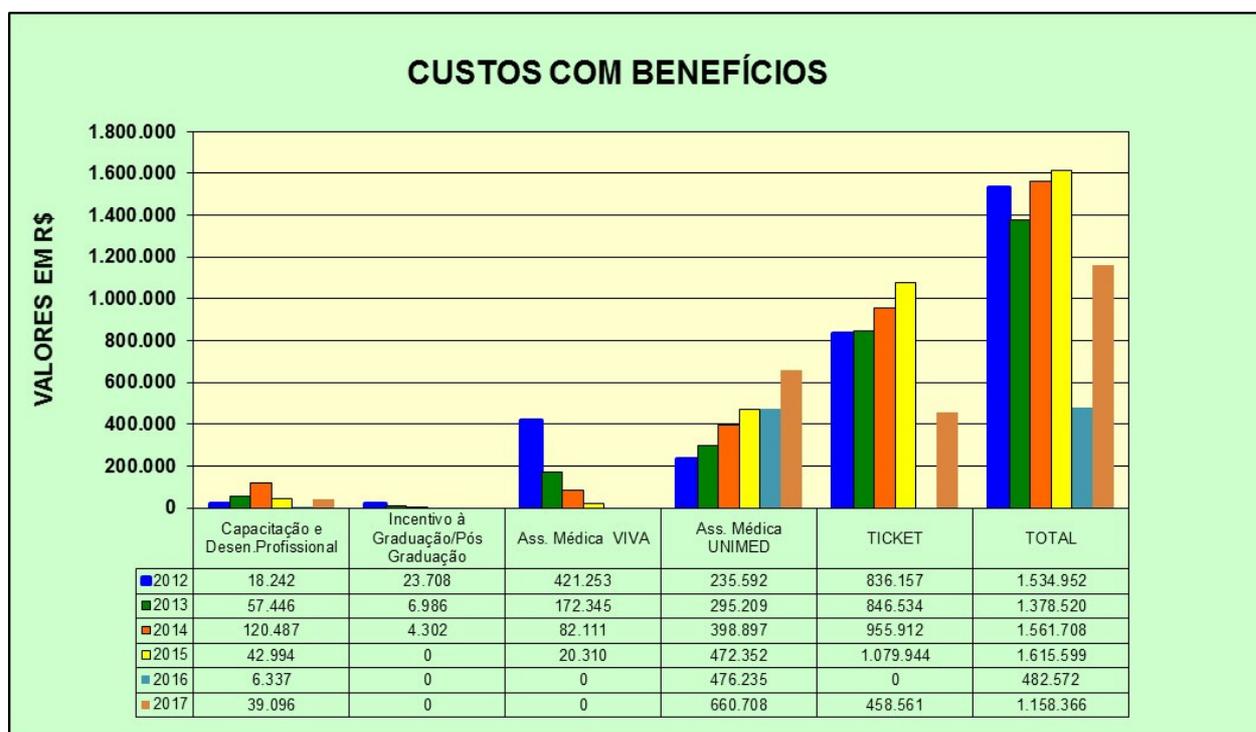
Os contratos com a UNIMED são feitos através da Associação Esportiva e Comunitária ITEP – AECl, com desconto realizado na folha de pagamento mensal da parcela de responsabilidade dos funcionários contratados e cedidos.

PARTICIPAÇÃO DO ITEP/OS NA ASSISTÊNCIA MÉDICA UNIMED (ITEP/AECl)

ANO/Plano	TITULARES	DEPENDENTES	VALOR (R\$)
2011	111	117	174.754,00
2012	116	119	235.591,66
2013	246	255	295.209,42
2014	305	238	398.896,64
2015 (Antigo)	162	108	243.555,43
2015 (Novo)	67	73	228.796,08
2016 (Antigo)	132	127	249.539,45
2016 (Novo)	59	66	226.695,30
2017 (Único)	153	91	660.708,47

8.2.11 - Vale Alimentação/ Refeição

O ITEP implantou a partir de 2011 a concessão de benefício de Vale Alimentação/ Refeição a todos seus colaboradores, no valor mensal de R\$ 154,00 (7,00 X 22 dias), com desconto simbólico de R\$ 1,00. A partir de maio de 2014 esse valor foi corrigido em 50% passando para R\$ 231,00 mensal com desconto de R\$ 1,50. Durante o ano de 2015 foram gastos R\$ 1.079.943,92, sendo suspenso o benefício a partir de julho/15 por razões financeiras, retornando a partir do mês de abril a dezembro de 2017, através de UP BRASIL, com custo anual de R\$ 458.561,00 para a instituição.



8.2.12 - Integração e Qualidade de Vida

As atividades da CIQV foram incorporadas à Recrutamento, Seleção e Desenvolvimento RSD, a partir da implantação do novo organograma (Ato nº 11/2017), tendo por objetivo dar suporte na organização dos eventos programados pela GRH e gestores do ITEP-OS, assim como coordenar atividades ligadas a atenção e cuidados com a saúde, bem-estar e qualidade de vida no trabalho, visando proporcionar aos colaboradores uma qualidade de vida e um clima organizacional saudável.

A área promoveu no decorrer do ano de 2017 um conjunto de ações sistematizadas e continuadas de integração e qualidade de vida, por meio de ações temáticas comemorativas e de apoio à saúde.

Dentre as atividades da CIQV destaca-se, ainda, o apoio a realização de eventos no ITEP/OS, conforme quadro a seguir:

CIQV – 2017

EVENTOS	QUANTIDADE
Cursos	09
Formatura	01
Oficina de Capacitação	01
Palestras	08
Reuniões	08
Seminários	04
Treinamentos	04
Visitas Técnicas	01
Workshops	03
TOTAL	39



- **Dia internacional da Mulher** - para comemorar o dia internacional da mulher a CIQV promoveu uma palestra **MOTIVAÇÃO PROFISSIONAL**, ministrada pelo instrutor do CEFOSPE João Batista da Silva, no auditório Pelópidas Silveira.



- **Dia das mães** – Para comemorar o dia das mães foi promovido um lanche no hall da INCUBATEP com músicas de um CD gravado com as músicas preferidas das mães, um painel das fotos das mães com os filhos e depois cada mãe ganhou de presente o CD. A abertura foi feita pelo presidente Antônio Vaz.



- **Café da manhã da Páscoa** - A comemoração da Páscoa foi feita com um café da manhã para os funcionários com distribuição de chocolates.



- **Dia dos pais** – comemoramos de uma maneira diferente, distribuimos nos setores a cada pai chocolates do Cacau Show com um cartão e tiramos fotos.

- **Feira de Orgânicos** – é oferecido produtos orgânicos sem agrotóxicos aos funcionários uma vez por semana (na quarta-feira) com baixos preços.

- **Massagem Shiatsu e Reflexologia** - A massagem Shiatsu é uma técnica terapêutica muito eficaz que serve para combater o estresse físico e melhorar a postura corporal, produzindo um relaxamento profundo do corpo. É oferecida aos funcionários uma vez por semana na segunda-feira. Esta massagem é feita uma vez por semana por um massoterapeuta numa sala reservada por 12 minutos e custa R\$ 15,00.



6ª Campanha Papai Noel dos Correios – Este ano continuamos com a campanha, solicitamos 70 cartas e todas as cartas foram bem acolhidas pelos nossos funcionários que com esta atitude contribuíram para melhorar a vida das crianças sem condições.

8.3 GERÊNCIA DO PROAPL - BID

A partir do Ato nº 11 de 09 de março de 2017, que redefiniu a nova estrutura do atual organograma do ITEP/OS, foi criada a Gerência do Programa PROAPL/BID, inserida na Diretoria de Finanças – DF.

O Programa de Produção e Difusão de Inovações para a Competitividade de Arranjos Produtivos Locais (ProAPL) do estado de Pernambuco foi iniciado em 20 de junho de 2011 com a assinatura do contrato de empréstimo nº 2147/OC-BR, celebrado entre o Estado de Pernambuco e o Banco Interamericano de Desenvolvimento (BID). A execução do Programa compete à Secretaria de Ciência, Tecnologia e Inovação-SECTI, sendo o ITEP/OS a Unidade Gestora do Programa, conforme formalizado por meio de Contrato de Gestão.

O prazo para realização dos desembolsos e utilização dos recursos do contrato de empréstimo foi finalizado em 20/12/2017, sendo que algumas ações do Programa, como a construção de uma rede de transmissão de longa distância com tecnologia óptica DWDM, ainda serão executadas em 2018 com recursos da contrapartida do Estado.

No ano de 2017 foram realizadas ações nos quatro Arranjos Produtivos locais atendidos pelo Programa: Confecções, Gesso, Laticínios e Vitivinicultura. Dentre essas ações, destacamos:

- Contratação da especialista em monitoramento e avaliação do Programa;
- Reuniões com os Comitês Gestores Local (CGL) dos Arranjos Produtivos;
- Contratação de empresa de consultoria para elaboração dos Planos de Melhoria da Competitividade para os Arranjos Produtivos Local de Laticínios e de Vitivinicultura;
- Contratação de empresa especializada para a construção de uma rede de transmissão de longa distância com tecnologia óptica DWDM contemplando redes de 40 canais de 10 Gbps com fornecimento e instalação de equipamentos, por trecho (sob demanda), voltados aos APL de Confecções, Gesso, Laticínios e Vitivinicultura pernambucanos;

- Aquisição e instalação de equipamentos de redes e videocolaboração, visando readequação da infraestrutura para a melhoria da interação e do tráfego de conteúdos dos Centros de Desenvolvimento Tecnológicos e do ITEP/OS.



Seminário de apresentação do PMC para o APL de Vitivinicultura

APL de Confeções

- Aquisição de um Mesa de Risco e Corte automatizada, instalada na Associação Empresarial de Santa Cruz do Capibaribe-ASCAP, que será responsável pela gestão do serviço realizado com esse equipamento;
- Consultoria para implementação do Projeto “Radar Mercadológico” para empresas beneficiárias;
- Aquisições de equipamentos para o Centro Tecnológico da Moda;
- Missão Empresarial Internacional à região norte de Portugal, com a participação de atores do arranjo produtivo, para analisar modelos de governança e de valorização de produtos de confecção e vestuário oriundos de Arranjos Produtivos Locais (APL) em mercados regionais, nacionais e internacionais em atendimento às demandas do APL.



Instalação da Mesa Risco e Corte em Santa Cruz do Capibaribe, outubro de 2017



Consultoria “Radar Mercadológico”, agosto de 2017



Missão Empresarial Internacional para Portugal, novembro 2017.

APL de Laticínios

- Aquisição de Equipamentos para os Laboratórios de Tecnologia Ambiental - LabTam e de Química Analítica-LQA, do ITEP;
- Aquisição de Equipamentos para a estruturação de uma Incubadora de empresas na Universidade de Pernambuco;
- Missão Empresarial internacional para a França com objetivo de analisar modelos de governança e de valorização de produtos de laticínios oriundos do APL no Agreste de Pernambuco em mercados regionais, nacionais e internacionais, visando também o fortalecer o Sistema Territorial de Inovação no setor de Laticínios.



Missão Empresarial Internacional à França, novembro de 2017.



Equipamentos para Laboratórios do de Tecnologia Ambiental–LabTam e Química Analítica-LQA, do ITEP.

APL de Vitivinicultura

- Aquisição de equipamentos para Laboratório de Agrotóxico e Contaminantes LabTox, do ITEP.



Equipamentos para o Laboratório de Agrotóxico e Contaminantes LabTox do ITEP.

APL de Gesso

- Missão Empresarial para a participação de representantes das empresas beneficiárias na Expo Revestir 2017, realizada em São Paulo/SP, no período de 07 a 10/03/2017, considerada a "*fashion week* da arquitetura e construção".



Missão empresarial para feira internacional de arquitetura e construção "Expo Revestir", em São Paulo.

Equipe do ProAPL em 2017

- Tarcilene Jacinto Freitas da Silva – Coordenadora Técnica
- Liana de Carvalho Lira – Coordenadora Administrativa e Financeira
- Mônica Cristina Santos Medeiros – Analista em Administração
- Idylla Prohaska Lima Santos – Assessora Jurídica (até maio/2017)
- Ana Cláudia Mochel de Souza Netto – Gerente Local – APL de Confecções – Caruaru-PE
- Miquêias de Carvalho Dantas – Gerente Local – APL do Gesso – Araripina-PE
- Maria Celeste de Sousa Maia – Especialista em Monitoramento

Execução financeira

VALORES LIBERADOS E GASTOS – PROAPL 2017 01/01 A 31/12/2017

ANO	Valores Liberados		Valores Gastos	
	Empréstimo BID (R\$)	Contrapartida PE (R\$)	Empréstimo BID (R\$)	Contrapartida PE (R\$)
2017	17.148.766,91	609.325,68	16.071.452,67	703.418,38
TOTAL	17.148.766,91	609.325,68	16.071.452,67	703.418,38*

(*) Embora os gastos da contrapartida em 2017 tenham sido superiores aos valores liberados, parte deles foi custeada com o saldo remanescente de 2016.

9. DIRETORIA DE OPERAÇÕES - DO

Nota: Atos nº 57/16 e 03/17: A Diretoria de Operações – DO - instância política de operações, responsável pelo desenvolvimento de produtos e serviços tecnológicos, incluindo a definição de orçamentos e custos, com foco na excelência e agregação de valor por meio do Capital Intelectual.

- DIRETORA DE OPERAÇÕES: FLAVIA BARROS BRUNO DA SILVA (DESDE 06/12/16)

A Diretoria de Operações - DO é composta pelas seguintes unidades:

- 9.1. GERÊNCIA DE ALIMENTO SEGURO E SUSTENTÁVEL - ALS
- 9.2. GERÊNCIA DE SUSTENTABILIDADE EM MATRIZES AMBIENTAIS – SMA
- 9.3. GERÊNCIA DE ENERGIA SUSTENTÁVEL – ESU
- 9.4. GERÊNCIA DE ENGENHARIA SUSTENTÁVEL - ENS
- 9.5. GERÊNCIA DE GESTÃO TERRITORIAL SUSTENTÁVEL – GTS
- 9.6. COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E OPERAÇÕES DE REDES - EOR

9.1. GERÊNCIA DE ALIMENTO SEGURO SUSTENTÁVEL - ALS

- GERENTE ALS/LABTOX - ADELIA CRISTINA PESSOA ARAÚJO
- COORDENADORA TÉCNICA DO LABTOX - DANUZA LEAL TELLES

A Gerência Executiva de Agrotóxicos e Contaminante – GAC, a partir do novo organograma implantado pelo Ato nº 11/2017, passou à designação de Gerência de Alimento Seguro e Sustentável – ALS, sendo composta pelo Laboratório de Agrotóxicos e Contaminantes em Alimentação e Bebidas Alcoólicas – LABTOX.

9.1.1. Panorama geral

Com a instalação da crise financeira e de gestão, iniciada em 2015 e agravada em 2016, em 2017 a atuação do LabTox foi seriamente prejudicada, com perda de clientes e, conseqüentemente, de receita. O apoio a exportação de frutas dos Vales do São Francisco Açú/Mossoró e de cachaça foi drasticamente reduzido. O ano finalizou com poucas atividades do planejamento devidamente cumpridas e com o pessoal técnico extremamente desmotivado em virtude de atraso e/ou não recebimento de salários.

Com o apoio do projeto da SECTI/BID, foram adquiridos alguns equipamentos para uso na rotina do laboratório e um equipamento de grande porte para o estudo e desenvolvimento de novas áreas. O foco foi o estudo de contaminantes e desenvolvimento de metodologia para identificação e quantificação de compostos fenólicos em vinhos produzidos no Vale do São Francisco, visando complementar o projeto liderado pela Embrapa relacionado com identificação geográfica. O trabalho foi iniciado em parceria com pesquisadores do CETENE, porém, apesar dos excelentes resultados obtidos em amostras reais de vinhos comerciais do Vale, foi necessário suspender as atividades devido as dificuldades financeiras citadas anteriormente.

Hoje, existe uma grande preocupação quanto a continuidade das atividades do LabTox, devido: (1) ausência de um plano estratégico para recuperação da qualidade e credibilidade do laboratório junto aos exportadores; (2) risco de perda de pessoal altamente qualificado e extrema dificuldade de aquisição novos funcionários já qualificados, e (3) perda de competitividade no mercado em razão da diminuição do escopo e da capacidade de resposta às necessidades apresentadas pelos produtores.

9.1.2. Prestação de Serviços Tecnológicos

Como consequência da falta de insumos, dentre outros problemas enfrentados, a receita do laboratório manteve a tendência de queda já observada em 2016. Em 2017, a receita total foi 14% inferior àquela obtida de 2016, no entanto, em relação a receita dos Vales do São Francisco e Açú/Mossoró (exportação de frutas) a queda foi cerca de 50%. Isso é muito preocupante porque foi reflexo da perda do LabTox da capacidade de atendimento no prazo e de atendimento a novas demandas dos exportadores.

9.1.3 Acreditação pela NBT ISO/IEC 17.025

Na auditoria do INMETRO, realizada no período de 9 a 13 de janeiro, foi necessária a redução do escopo, principalmente devido a falta de padrões de agrotóxicos (material de referência certificado) dentro da validade, conforme exigido pela norma 17025.

Por outro lado, foi possível desenvolver e validar um método para a classe de herbicidas QUATS (Paraquat, Cloromequat e Diquat) em soja, para atender solicitação específica do Ministério da Agricultura, Abastecimento e Pecuária – MAPA. Como essa análise vem sendo requisitada na soja brasileira exportada para a Europa, espera-se que em 2018 esse serviço seja solicitado pelo MAPA, através de contrato direto (inexigibilidade), como ocorreu anteriormente.

9.1.4. Trabalhos científicos apresentados

Monitoring of pesticide residue in organic food commercialized in Recife-PE, Brazil. 6th Latin American Pesticide Residue Workshop, LAPRW. 14-17/mai/2017, San Jose/Costa Rica;

Implementation of single polar methods in a multiresidue pesticide residue laboratory. 6th Latin American Pesticide Residue Workshop, LAPRW. 14-17/mai/2017, San Jose/Costa Rica;

9.1.5. Palestras ministradas em eventos científicos

- Universidade Federal Rural de Pernambuco – UFRPE, Curso de Pós-Graduação do Dpto de Engenharia Sanitária. *Análise de resíduos de agrotóxicos em alimentos: apoio para exportação e saúde do consumidor, Recife, 07/06/2017;*

- Embrapa, Workshop sobre a Identificação Geográfica de vinhos do Vale do São Francisco. *Determinação de compostos fenólicos e contaminantes em vinhos comerciais do Vale do São Francisco, Petrolina, 17/10/2017.*

9.1.6. Treinamentos

- Cromatografia líquida acoplada a espectrometria de massas com tempo de voo (UPLC-QTOF/MS LC-MS-QToF): três funcionários do LabTox
 - Instrutor: especialistas da Waters (Michael)
 - Local e data: ITEP, 8 a 12 de maio de 2017

9.1.7. Projetos em desenvolvimento

- Desenvolvimento e validação de um método multi-resíduos para análise de 200 agrotóxicos em alimentos por GC-MS/MS e estudo do QuEChERS (EMR-L) para matrizes gordurosas:
 - Contrato de cooperação com a Agilent Technologies Brasil Ltda, assinado em 01/12/2016. Envolve a cessão de um equipamento recém lançado pela empresa por um período de 18 meses.
 - Valor: R\$ 1.286.181,69 (equipamento modelo GC 7890B/Quadrupole MS/MS 7010BA e acessórios).
 - Período de execução: 18 meses a partir da instalação do equipamento, prevista para março/2017
 -
- Monitoramento e avaliação da conformidade da qualidade de produtos orgânicos colocados no mercado em relação a presença de resíduos de agrotóxicos
 - Coordenador: André Galembeck, CETENE
 - Financiador: Secretaria da Mobilidade Social, do Produtor Rural e do Cooperativismo, MAPA
 - Valor: R\$ 160.000,00
 - Período de execução: jan/2017 a dez/2018

- Implantação de metodologias para o monitoramento e avaliação de amostras ambientais (água, água de chuva e solo) em relação à presença de resíduos de agrotóxicos (D.O.U. nº 183, 22/09/2017).
 - Coordenador: André Galembeck, CETENE
 - Financiador: IBAMA
 - Valor: R\$ 159.956,00
 - Período de execução: março/2018 a dezembro/2018

9.1.8. Perspectivas

O desafio para recuperação do LabTox é enorme e de difícil previsão. O ano de 2017 finalizou com registro de queda da receita e na qualidade dos serviços, aumento de reclamações de clientes e grande insatisfação e desmotivação dos funcionários.

A Gerência de Alimento Seguro e Sustentável – ALS/ LABTOX é formada por 3 doutores, 3 mestres, 1 graduado, 3 técnicos/ auxiliares e 3 estagiários.

9.2. GERÊNCIA DE SUSTENTABILIDADE EM MATRIZES AMBIENTAIS - SMA

- GERENTE: ÂNGELA MARIA MEDEIROS DE OLIVEIRA (SILVIO MÁRIO PEREIRA)
- COORDENADOR TÉCNICO: SILVIO MÁRIO PEREIRA (CATARINA CHAGAS DE ANDRADE)
- APOIO: CYNTHIA SILVA DE SOUZA

A Gerência Executiva de Físico-Química e Biologia (GFQB), a partir do novo organograma implantado pelo Ato nº 11/2017, passou à designação de Gerência de Sustentabilidade em Matrizes Ambientais – SMA, sendo composta, na prática, por três laboratórios: Laboratório de Química Analítica – LQA, Laboratório de Ensaios Microbiológicos – LEMI e o Laboratório de Tecnologia Ambiental – LABTAM. O Laboratório de Ecologia e Biodiversidade – LEcoBio (embora conste do organograma) foi descontinuado e os serviços prestados pelo mesmo foram aderidos pelo LQA e LABTAM.

A atual equipe da SMA é composta por colaboradores em diferentes níveis de titulação que vão desde mestres, especialistas e graduados, como também técnicos de nível médio, auxiliares técnicos e estagiários.

A SMA prestou serviços de análises físico químicas, microbiológicas e biológicas em matrizes de águas de superfície, subterrâneos e minerais para diversos fins como água bruta, água tratada, águas residuárias, água para consumo humano, água para hemodiálise, águas minerais naturais e adicionadas de sais, água para amassamento de concreto, agressividade do meio aquoso ao concreto, água para irrigação, água de resfriamento e outras. Também foram prestados serviços nas matrizes: alimentos, solo, calcário, gesso agrícola, lodo e fertilizantes. Estas análises atendem a diversas portarias, resoluções, instruções normativas e decretos do Ministério da Saúde, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA), Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), Conselho Nacional de Meio Ambiente (CONAMA), Departamento Nacional de Produção Mineral (DNPM) e demais normas e regulamentos técnicos pertinentes.

A SMA/ITEP atua junto com a Secretaria do Meio Ambiente da Bahia (SEMA/BA), no projeto Água Doce na realização de testes de bombeamento e análises físico-químicas e bacteriológicas de água de poços e mananciais, ensaios físico-químicos do solo e consolidação de relatórios.

No âmbito das atividades de Qualidade de Água, a SMA (LQA) possui acreditação do INMETRO segundo ABNT NBR ISO/IEC 17025:2005 desde novembro de 2008, em seu escopo estão análises em água bruta/ tratada/ consumo humano / saúde humana/ pescado/ fruta /mel /amostragem. Possui ainda certificação pela DNV segundo ABNT NBR ISO 9001:2008 para análises: físico químicas, microbiológicas e ecofisiológicas de água, águas residuárias, alimentos, efluentes, swab's e ar interno (LQA, LEMI e LABTAM). Em 2016, a SMA passou por uma nova auditoria conforme ABNT NBR ISO 9001:2008 e obteve pela DNV a recertificação de seus ensaios.

Na área de Pesquisa, a SMA tem convênios com a Financiadora de Estudos e Projetos – FINEP, atendendo todos os laboratórios da gerência. A GFQB fez pesquisas apoiando os alunos do Mestrado em Tecnologia Ambiental do ITEP/OS; prestou serviços de consultorias; assistência tecnológica e capacitação de recursos humanos nas áreas de meio ambiente, saúde, qualidade, alimentos, combustíveis, óleos de transformadores e lubrificantes industriais.

Como principais clientes da SMA podem ser citados: SEMA, COMPESA, ODEBRECHT (Foz do Atlântico Saneamento S/A), NETUNO INTERNACIONAL S/A, White Martins, QUEIROZ GALVÃO DESENVOLVIMENTO IMOBILIÁRIO S/A, Indaiá Brasil Águas Minerais LTDA, Norsa Refrigerantes LTDA, Laboratório Farmacêutico do Estado de Pernambuco - LAFEPE, COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICO – COGERH, Secretaria de Meio Ambiente da BA – SEMA/BA, Klabin S/A, Agencia de Defesa e Fiscalização Agropecuária-ADAGRO, Bompreço S/A, Governo do Estado de Pernambuco, UNIMED RECIFE COOPERATIVA DE TRABALHO MÉDICO, QUEIROZ GALVÃO DESENVOLVIMENTO IMOBILIÁRIO LTDA, TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL - TRE-PE, PETRÓLEO BRASILEIRO S/A, PERNOD RICARD BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA, MINERGEL - MINERAÇÃO GESSO BONITO LTDA, MINERADORA SÃO JORGE S/A, dentre outros.

1

9.2.1 Laboratório de Química Analítica

O Laboratório de Química Analítica (LQA) é um dos mais completos do Norte-Nordeste para realizar ensaios físicos e químicos. O laboratório atua nas análises de diversas matrizes passando por águas brutas, tratadas, águas para consumo humano, água de hemodiálise, águas residuárias, alimentos de origem animal e origem vegetal, sedimento e solo, entre outras, em atendimento das legislações vigentes.

O LQA é reconhecido por sua capacitação técnica, pelo porte de diversidade de seus clientes e pela credibilidade que conquistou ao longo de sua existência, apoiado à política interna do ITEP que busca a melhoria contínua da qualidade e a excelência técnica. Realiza serviços tecnológicos empregando metodologias normalizadas, internacionalmente reconhecidas. O LQA, em 2017, foi proficiente em todos os ensaios que participou. O laboratório possui equipamentos de ponta para as diversas análises físico-químicas, dentre eles: 02 Cromatógrafos Líquido de íons (ILC), sendo um preparado para análise tanto de cátions como de ânions, adquirido em 2017 com recurso do PRO-APL; 01 Cromatógrafo Gasoso com espectrometria de massa acoplado (GC/MS); 01 Espectrômetro de Absorção Atômica (EAA); 01 Espectrômetro de emissão óptica com plasma indutivamente acoplado com nebulizador ultrassônico que permite atingir limites 5 vezes menores; 01 Espectrômetro de massa com plasma indutivamente acoplado (ICP-MS), que permite análise de elementos ultra-traços, adquirido em 2017 com recurso do projeto do Pro-APL; 01 Analisador Direto de Mercúrio (DMA); 01 Espectrômetro de Fluorescência Atômica a Vapor Frio (CVAFS); 01 Fotômetro de chama, 01 Espectrômetro de absorção molecular (UV-VIS), 02 Digestor de amostra por micro-ondas, sendo um adquirido em 2017 com recurso do projeto do Pro-APL; 01 destilador de subebulição e 6 Sondas multiparâmetros, adquiridos em 2017 com recurso do projeto do Pro-APL (**Fig.1**).



CVAFS



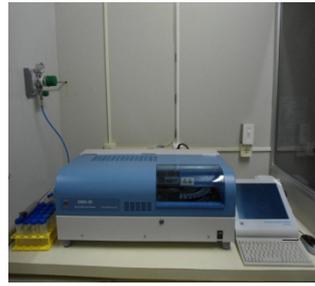
ICP-OES (THERMO)



ICP-OES (CIRUS)



DIGESTOR POR MICROONDAS



DMA



ILC



UV-VIS



FOTOMETRIA DE CHAMAS

Figura 01. Equipamentos do Laboratório de Química Analítica - LQA

9.2.2 Laboratório de Microbiologia

O LEMI realiza ensaios para contribuir com a avaliação da qualidade da água, alimentos e efluentes conforme as Legislações vigentes. Atua também na avaliação microbiológica das condições higiênico-sanitárias de utensílios, equipamentos e manipuladores através de swabs.

O LEMI realiza serviços de avaliação da qualidade do ar em ambientes climatizados em acordo à Resolução ANVISA Nº09/03. Realizando coletas em ambientes: hospitalares (UTI; bloco cirúrgico; emergência, etc), industriais (plantas de processamento) e comerciais (lojas, salas, escritórios, etc). (**Fig. 02 e Fig.03**).



Figura 02. Amostrador de aerodispersóide

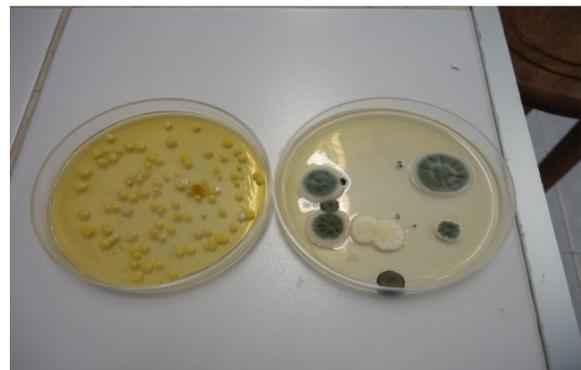


Figura 03. Placas de Petri com colônias de fungos

O laboratório também realiza a pesquisa microbiológica de bactérias e fungos em areias (parques escolares) e sedimentos (viveiros).

Em 2017, o LEMI iniciou a realização de PEP's para atendimento dos parâmetros solicitados pela RDC 11/2014 da ANVISA (Água para hemodiálise) com finalização prevista para o primeiro semestre de 2018.

No presente ano, houve também o adensamento do Laboratório de Ecologia e Biodiversidade (LEcoBio), que passou a funcionar nas instalações do LEMI, com objetivo de reduzir custos otimizar processos.

9.2.3 Laboratório de Tecnologia Ambiental

O LABTAM (Laboratório de Tecnologia Ambiental) é instalado numa área de 500 m² destinadas à determinação de análises ambientais em diferentes matrizes, tendo como principal missão promover serviços tecnológicos e pesquisas voltadas à conservação do meio ambiente.

Credenciado pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA), o LABTAM, desde 2011 realiza análises inorgânicas em gesso, calcário e fertilizantes ao setor de mineração e comercialização desses produtos, para que estes atendam aos requisitos de qualidade do produto exigidos pelo MAPA. Em 2017 deu continuidade as etapas do processo de renovação de credenciamento, estando pendente apenas a vistoria do MAPA.

O laboratório realiza serviços de Monitoramento Ambiental para o licenciamento dos setores de lavanderias, indústrias de diversas tipologias, piscicultura, carcinicultura, turismo aquaviário, dentre outros, através de análises, interpretação de dados e emissão de relatórios técnicos e relatórios de ensaio.

O LABTAM é integrante do projeto REMAEX - Rede de Monitoramento Ambiental com foco nas Exportações – SIBRAETEC, o projeto tem vigência até 2018.

Em 2017 o LABTAM concluiu a nova estruturação da sala de óleos e graxas, através de recursos do projeto REMAEX. Adquiriu um novo equipamento de sistema de micro-ondas (**Fig.04**), para otimização da metodologia de extração de óleos e graxas, a aquisição foi realizada com recursos do Pro-APL.

Em sua estrutura de equipamentos, o LABTAM ainda dispõe de 01 espectrofotômetro de UV-Vis (**Fig.06**), 02 Sondas multiparamétricas para análises de 8 parâmetros simultâneos água bruta (dulcícola, salina e salobra), 02 sondas luminescência (**Fig.05**) destinada a análise de oxigênio dissolvido inicial e final para Demanda Bioquímica de Oxigênio, 03 buretas automáticas, 06 capelas (**Fig.09**), 03 blocos digestores para análise de Demanda química de oxigênio, 02 destiladores para análise de nitrogênio, 02 blocos digestores de nitrogênio, 02 balanças analíticas e 01 balança semi analítica, 05 incubadoras de DBO, 02 destiladores de água, 01 mesa agitadora, 01 estufa de secagem, 01 mufla, 02 estufas de aquecimento, 04 baterias de extração soxhlet, 02 agitadores rotativos para lixiviação de não-voláteis(**Fig.07**), 01 agitador rotativo para voláteis (**Fig.08**), 01 agitador mecânico, dentre outros equipamentos de menor porte.



Figura 04- Micro-ondas para extração de OeG



Figura 05-Sonda de Luminescência (LBOD)



Figura 07- Agitador Rotativo para não-voláteis



Figura 06- Espectrofotômetro UV-Vis.



Figura 09- Nova estrutura de Capelas p/ óleos e graxas

9.3. GERÊNCIA DE ENERGIA SUSTENTÁVEL - ESU

- ASSESSOR TÉCNICO: PHILLIP LUIZ DE MENDONÇA (Até 04/09/17)

A Gerência de Energia Sustentável – ESU foi criada a partir do novo organograma implantado pelo Ato nº 11/2017, sendo composta pelos laboratórios de Eficiência Energética e o de Energia Renovável. Tendo como diretriz geral a minimização de impactos ambientais nas atividades de exploração de energia, foi concebida com o objetivo de promover o estudo de soluções em energia renovável e eficiência energética, desde a interação com matrizes de geração, processos de armazenamento de energia, e o uso racional de recursos energéticos.

Para sua implementação foi formado um grupo de técnicos e pesquisadores de algumas áreas afins do ITEP/OS, com o fito de estudar as potencialidades da instituição e as oportunidades existentes no mercado local.

Foi emitida uma Nota Técnica embasando solicitação de direcionamento de recursos financeiros provenientes de programas já praticados pela CELPE, para materialização de um Núcleo de Energia Sustentável, a partir da construção de um laboratório de avaliação de conformidade de sistemas solares no estado de Pernambuco.

A criação de um núcleo de referência em Energia Sustentável, objetiva, em primeiro momento, eleger a energia solar como tema para a prestação de serviços de desenvolvimento tecnológico, configurada com ênfase na avaliação da conformidade para sistemas e equipamentos, bem como na sustentação à demanda de outros serviços correlatos e de soluções tecnológicas com abrigo em pesquisa, desenvolvimento e inovação, com proposta de enfrentamento desses desafios em todo o território nacional. Diante desse cenário é que o Núcleo de Energia Sustentável do ITEP se propôs a constituir uma célula tecnológica articulando os seus laboratórios de ensaios acreditados pela Cgcre para prestar serviços de ensaios em componentes do sistema de energia fotovoltaico e termossolar, arregimentando, inclusive, toda a experiência do ITEP/OS de décadas de trabalho com acreditação de laboratório de calibração e ensaios junto à Cgcre.

9.3.1. ATIVIDADES REALIZADAS 2017

1 – Desenvolvidas durante o Projeto Professor Visitante, Convênio FACEPE/ITEP 2017

1.1 - Formação de recursos humanos na área de energia térmica

- Foi ministrado curso aos integrantes da equipe do Núcleo, sobre sistemas termossolares no período de 01/03/2017 até 30/09/2017

1.2 - Diagnóstico das demandas de calor de processo na indústria têxtil.

- Análise dos processos que requerem calor na indústria têxtil
- Desenvolvimento de software para dimensionamento técnico e econômico de sistemas termossolares para uso Industrial.

1.3 - Avaliação das tecnologias termossolares de média temperatura como fontes de calor de processo.

- Instalação de protótipo para avaliação de desempenho térmico de coletores solares de tubos a vácuo, CPC e de calha parabólica.

1.4 - Análise econômica do uso da energia termossolar como fonte de calor de processo na indústria têxtil.

- Análise econômica do uso das tecnologias estudadas nos processos de geração de calor em empresa do APL Moda.

2 - Foram apresentados, em março de 2017, para apreciação do Banco Itaú, dois projetos de desenvolvimento tecnológico em atendimento ao Edital Ecomudança, intitulados Uso da Energia Solar Térmica na Cadeia Produtiva do Leite de Pernambuco e Uso da Energia Fotovoltaica na Cadeia Produtiva do Leite de Pernambuco. Os projetos objetivaram inserir o uso da energia solar térmica nos processos de pasteurização e refrigeração comumente empregados na cadeia produtiva do leite. Os projetos, orçados conjuntamente em R\$ 200.000,00, não foi apoiado pelo Banco Itaú.

3 – Foi submetido, pelos técnicos Jefferson Silva, Osmar Souto Baraúna, João José de Souza Marques, Simone Peixoto de Amorim, Luiz Arturo Malagón e Lorena Barbosa, para apresentação no VII Congresso Brasileiro de Energia Solar, o artigo técnico intitulado “Potencial de Aproveitamento da Energia Solar para Aquecimento de Água nas Lavanderias Industriais do APL de Confecções do Agreste De Pernambuco”.

4 – Os técnicos João José de Souza Marques, Osmar Souto Baraúna e Simone Peixoto de Amorim, participaram do I WORKSHOP: ENERGIA SOLAR E EÓLICA (Módulos Fotovoltaicos Orgânicos (OPV) e Ensaios e Testes de Aerogeradores), realizado pelo Departamento de Energia Nuclear da UFPE, no Centro de Energias Renováveis da UFPE, no dia 20 de novembro de 2017;

5 – Os técnicos Osmar Souto Baraúna e João José de Souza Marques, participaram do V Workshop Internacional sobre Calor de Processo Industrial e Usinas Solares Termoelétricas, realizado nos dias 21 e 22 de novembro de 2017, no Centro Regional de Ciências Nucleares da UFPE;

6 – Foram realizadas viagens técnicas ao APL do Leite, do Agreste de Pernambuco, objetivando diagnóstico das condições operacionais industriais, com vistas ao embasamento de projetos direcionados à aplicação de tecnologias de energia solar para soluções industriais fundamentadas em oferta de calor e energia elétrica.

7 – O Núcleo deu início a um processo de negociação para implantação de projetos de dimensionamento e implantação de sistemas fotovoltaicos e termossolares, direcionados aos APL'S do Leite, da Confecção, junto à SUDENE e agricultura familiar, junto ao PRORURAL. Na SUDENE, o relacionamento evoluiu para contatos entre a superintendência da SUDENE e a presidência do ITEP, no sentido da discussão e análise das propostas.

8 – O técnico João Marques realizou curso de 60 horas, de instalação de sistemas fotovoltaicos Ongrid, no SENAI.

9 – Foram realizadas duas atualizações no texto do projeto IMPLANTAÇÃO DO NÚCLEO DE ENERGIA SUSTENTÁVEL DA ASSOCIAÇÃO INSTITUTO DE TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO – ITEP/OS.

10 – A partir do mês de setembro, as atividades do NES foram desenvolvidas por João Marques e Osmar Baraúna, tendo em vista que o Núcleo perdeu dois de seus componentes, correspondendo a 50% da equipe.

9.4. GERÊNCIA DE ENGENHARIA SUSTENTÁVEL - ENS

- GERENTE: VALDEMIR RODRIGUES DE ALMEIDA

Por força do ato nº 011/2017 editado em março/2017, A nova Direção do ITEP empossada em julho/2016, realizou uma modificação da estrutura organizacional do ITEP, passando a área de engenharia, antes denominada de **Gerência Executiva de Engenharia - GENG**, a se denominar de **Gerência de Engenharia Sustentável - ENS**, composto pelos mesmos laboratórios que formavam a GENG, quais sejam:

- LABORATÓRIO DE CONSTRUÇÃO CIVIL – LCC
- LABORATÓRIO DE GEOTECNIA LGE
- LABORATÓRIO DE TECNOLOGIA HABITACIONAL – LTH
- LABORATÓRIO DE INSPEÇÃO - LIN
- LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO E ENSAIOS MECÂNICOS – LACEM

9.4.1. LABORATÓRIO DE CONSTRUÇÃO CIVIL – LCC – LABORATÓRIO DE GEOTECNIA – LGE

Através do Laboratório de Construção Civil – LCC e do Laboratório de Geotecnia – LGE, o Núcleo ENS permaneceu em 2017 atuando na área de assistência tecnológica e consultoria a obras de engenharia civil, principalmente nos serviços de Controle Tecnológico de Solos e Concreto e apoio à Fiscalização da COMPESA, em obras situadas na RMR e em outros municípios do Estado.

9.4.1.1 CONTRATO CORPORATIVO ITEP/COMPESA (LCC/ LGE):

O Contrato Corporativo ITEP/COMPESA, referenciado por CT.PS.12.2.301, foi iniciado em setembro/2012 e se manteve em 2017 como o principal instrumento jurídico para o atendimento de diversos serviços de engenharia demandados pela COMPESA.

Em setembro/2017, após 05 anos de vigência, por meio de aditamentos anuais de prazo, o contrato sofreu sua última prorrogação por 03 meses (outubro- novembro-dezembro/2017), encerrando-se definitivamente em 25/dez/2017, para permitir a conclusão de alguns planos de trabalho que se achavam em andamento.

Portanto no decorrer de 2017 foi mantida a continuidade dos serviços de Controle Tecnológico de Solos e Concreto para a COMPESA, em obras de implantação, ampliação, restauração e manutenção de sistemas de abastecimento d'água e/ou de esgotamento sanitário, em diversos municípios de Pernambuco.

9.4.1.2 SERVIÇOS DE CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO E SOLOS:

Em 2017 tiveram continuidade ou foram iniciados novos serviços de Controle Tecnológico de Concreto e de Solos dentre os quais podemos citar:

- *Controle Tecnológico de Solos e dos Concretos nas obras da Estação de Tratamento D'água - ETA, dos Reservatórios e da Estação Elevatória, integrantes dos lotes 1 e 4 do Sistema Adutor do Agreste, executados nos municípios de Arcoverde, Pesqueira, Belo Jardim, Caruaru e Santa Cruz do Capibaribe-PE:*
 - *As atividades do ITEP nestas obras foram iniciadas em setembro/2013, sendo suspensas em fevereiro/2016, devido problemas entre o consórcio empreiteiro e a COMPESA, provocados pelas dificuldades de repasse de recursos pelo Governo Federal através do Ministério da Integração, tendo como consequência a desmobilização de toda nossa equipe de 11 técnicos de nível médio e dois engenheiros, inclusive com a demissão de alguns técnicos.*

- Em maio/2017 foram retomados os serviços de controle Tecnológico do Concreto da ETA, que se estenderam até o final do ano, quando novamente foram suspensos por falta de instrumento legal que respaldasse o pagamento das despesas decorrentes da prestação dos serviços. Nesta segunda etapa a equipe foi reduzida para dois técnicos em edificações sob coordenação de um engenheiro Civil, além do laboratório de campo disponibilizado pelo ITEP.



Técnicos do ITEP em atividade no laboratório da obra do Sistema Adutor do Agreste

- *Controle Tecnológico dos Concretos das obras do Sistema de Esgotamento Sanitário da cidade de Gravatá-PE.*

- Estes serviços foram iniciados em julho/2016 com alocação de uma equipe formada por 02 técnicos em edificações sob coordenação de um engenheiro Civil, além do laboratório de campo disponibilizado pelo ITEP e mantidos sem interrupção até 25/dez/2017, quando foram encerrados devido finalização do contrato institucional face a impossibilidade de sua prorrogação.



Estação Elevatória de Esgotos de Gravatá

- *Controle Tecnológico dos Concretos e de Solos das obras do Sistema Adutor de Pirangi, com base no município de Catende-PE.*

- Serviço iniciado em agosto/2016 com a participação de 02 técnicos de nível médio (Edificações), coordenados por 01 eng^o Civil, sendo concluído em fevereiro/2017.



Moldagem de corpos de prova de concreto nas obras de Pirangi

- *Controle Tecnológico de Solos das obras de contenção dos taludes do reservatório do Jordão em Recife – PE*

- Serviço iniciado em março/2017 com a participação de 02 técnicos de nível médio (Edificações), coordenados por 01 eng^o Civil, sendo concluído em dezembro/2017.



Aterro compactado em talude do reservatório do Jordão

- *Controle Tecnológico de solos das obras de terraplanagem nas áreas de implantação de empreendimentos imobiliários nos municípios de Caruaru, Belo Jardim, Garanhuns e Santa Cruz do Capibaribe, todos na região do agreste de Pernambuco, contratados pela empresa VIANA & MOURA CONSTRUÇÕES S.A.*

- Para o desenvolvimento dessa atividade o ITEP disponibiliza um técnico Laboratorista de Solos em tempo integral, que acompanha as operações de lançamento, espalhamento, umidificação e compactação das camadas do aterro.

O controle da etapa de compactação é realizado por meio de ensaios de determinação da umidade do solo utilizando o equipamento "speedy" e verificação da massa específica aparente "in-situ" com emprego do frasco de areia, em conformidade, na frequência e na quantidade recomendadas pelas normas técnicas e/ou pelas especificações da obra.

Também é realizado o monitoramento permanente da qualidade do material empregado na execução do aterro, de modo que ao primeiro sinal de variação do solo que estiver sendo utilizado, detectado per exame visual ou tátil, uma nova jazida passa a ser pesquisada, através de coleta de amostras e execução de ensaios de caracterização no laboratório sede do ITEP.

9.4.1.3 – SERVIÇOS DIVERSOS (LCC/LGE):

Os laboratórios LCC e LGE também realizam serviços contratados diretamente pelas empresas privadas ou pessoas físicas através da Recepção de Serviços Tecnológicos, sob a forma denominada “serviços de balcão”.

A - ATIVIDADES LCC

Dentre esses serviços o LCC é mais fortemente demandado para realização de ensaios de resistência a compressão em:

- Corpos de prova de concreto;
- Blocos cerâmicos;
- Blocos de concreto;
- Blocos para pavimento, etc.

Merece ainda destaque a especialização do LCC na execução dos ensaios em argamassa industrializada, principalmente as dos tipos:

- Argamassas colantes em suas diversas modalidades (interiores/exteriores, pedra cerâmica/porcelanato, AC1, AC2, AC3, etc);

- Verificação da resistência do concreto em estruturas já executadas através da extração de testemunhos do concreto e execução de ensaios esclerométricos, etc.

Vale ressaltar a participação do Laboratório de Construção Civil – LCC nos seguintes Programas Interlaboratoriais no decorrer de 2017:

- XXIII Programa Interlaboratorial de Ensaios de Concreto – 2017:

Coordenado pela Divisão de Tecnologia em Engenharia Civil da Eletrobrás Furnas, através da Comissão Técnica de Laboratórios Setor Construção Civil, obtendo excelente classificação entre os laboratórios participantes do Programa.

- XXIII Programa Interlaboratorial de Ensaios de Agregados – 2017:

Também coordenado pela Divisão de Tecnologia em Engenharia Civil da Eletrobrás Furnas, através da Comissão Técnica de Laboratórios Setor Construção Civil, obtendo excelente classificação entre os laboratórios participantes do Programa.

- XX Programa Interlaboratorial de Argamassa para Assentamento e Revestimento de Paredes e Tetos:

Coordenado pela EPT - Engenharia e Pesquisas Tecnológicas S.A., através da Comissão Técnica de Laboratórios de Ensaios em Construção Civil, no qual também nos classificamos entre os melhores laboratórios do país neste tipo de material de construção.

Este bom desempenho está relacionado com a iniciativa tomada poucos meses antes de aperfeiçoar o padrão de qualidade dos ensaios com argamassas industrializadas, quando iniciaram as providências necessárias à obtenção da **Acreditação** do laboratório nos ensaios normalizados para estes materiais.

A auditoria do INMETRO foi programada para novembro/2017, porém não foi possível sua realização, estando prevista uma reprogramação para o mês de maio/2018.

B - ATIVIDADES LGE

No decorrer de 2017 o LGE permaneceu atendendo a demandas principalmente de ensaios laboratoriais de solos para identificação de jazidas com vistas a identificar se o material é adequado ao uso em obras de movimentação de terra. O LGE atende, ainda, as solicitações de ensaios de verificação da permeabilidade de solo, destinados a subsidiar projetos de disposição de efluentes. Ainda merece referência as diversas solicitações de prospecção do subsolo por meio da execução de sondagens SPT.

9.4.1.4 – PROJETO DE ESTRUTURAÇÃO DOS LABORATÓRIOS LCC E LGE

Trata-se de um convênio com o Ministério da Ciência e Tecnologia que tem por objeto equipar os laboratórios de Construção Civil e de Geotecnia do ITEP, para promover a ampliação e a melhoria na qualidade dos serviços oferecidos às empresas de construção civil.

Os entendimentos deste convênio iniciaram em 2016, com a oferta a fundo perdido, do valor de R\$ 200.00,00, destinados exclusivamente à aquisição de equipamentos. A utilização destes recursos deverá observar as determinações da portaria Interministerial nº 507, atualização de maio/2016, e aos ditames da Lei nº 13.019 de julho/2014.

No decorrer de 2017 o montante inicial foi reajustado para o valor de R\$ 276.00,00, e realizada a revisão e atualização de toda documentação integrante do processo, de forma que em dezembro de 2017 todo processo estava aprovado e já enviado ao gabinete do ministro de Ciência e Tecnologia para sua assinatura, formalização legal do convenio e liberação dos recursos, de modo que a expectativa é de no início de 2018 os equipamentos listados no convênio comecem a ser adquiridos.

Em 2017 a equipe de profissionais de nível superior da Gerência de Engenharia Sustentável (LGP + LCC) foi formada por 2 mestres, 1 especialista e 06 graduados.

9.4.2. LABORATÓRIO DE TECNOLOGIA HABITACIONAL - LTH

- COORDENADOR: CARLOS WELLIGTON PIRES AZEVEDO SOBRINHO

9.4.2.1. PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

Em 2017, a Unidade conseguiu aprovar o Convênio ITEP/ FINEP/ REDETEC oriundo da CHAMADA PÚBLICA 01/2014 o que coloca o LTH/ITEP no seletivo núcleo de Instituições que participam da REDETEC, sendo o ITEP único em PE.

Em continuidade a qualificação técnica obtida pelos projetos FINEP, O LTH já está realizando:

I- Ensaio e testes de desempenho para os temas:

- a. Segurança estrutural;
- b. Estanqueidade; e
- c. Conforto acústico.
- d. Durabilidade (ação QUV e Choque Térmico)

II- Em fase de qualificar ensaios e testes de desempenho para os temas:

- a. Reação ao fogo (painel radiante e flamabilidade);
- b. Conforto térmico (dispositivos registradores de umidade e temperatura);
- c. Durabilidade (Câmara úmida/térmica).

9.4.2.2. CONVÊNIOS REALIZADOS

- a. O LTH/ITEP está em fase de contratação pela REDE SIBRATEC-DH para capacitar o LTH em câmara de durabilidade no valor de R\$ 242.000,00 em vias de assinatura.
- b. O LTH/ITEP assinou em janeiro de 2016 convênio de cooperação técnica-tecnológica para ampliar o escopo dos ensaios de estanqueidade para esquadrias, onde a TECOMAT entraria com o equipamento e o LTH com o ambiente laboratorial, neste contexto tanto o LTH quanto a TECOMAT realizam ensaios.
- c. O ITEP junto a FACEPE assinaram neste ano de 2017 convênio de pesquisador visitante, o LTH está coordenando uma pesquisa sobre reaproveitamento de resíduos de ETE- Estação de Tratamento de Esgoto, onde o pesquisador visitante é o Prof. Dr. Antônio Acácio de Melo (que foi estagiário do LTH na década de 90), envolvendo os laboratórios de apoio LABTAM e LCC.

9.4.2.3. PRINCIPAIS SERVIÇOS REALIZADOS

I- Desempenho Habitacional:

- a. Ensaios de desempenho de segurança estrutural: Empresas XBV-Gesso (O.S.1375/17); M.F.Premoldados (O.S. 2391/17) obtendo R\$ 25.520,00;
- b. Ensaios de desempenho acústico: Empresas: TECOMAT Engenharia (O.S.4111/17); IGE-gessos especiais (OS. 830/17); XBV - Gessos (O.S.1375/17); H.X Ind. Laminados (O.S. 1297/17), M.F.Premoldados(O.S.1813/17) obtendo R\$ 19.900,00
- c. Ensaios de segurança estrutural: Empresa M.F.Premoldados(O.S.2391/17) obtendo R\$ 9.900,00;
- d. Estamos para iniciar um novo tipo de serviço denominado análise de conformidade de desempenho com a NBR 15575, via SEBRAE, a primeira empresa que já aprovou e está em fase de contratação é a Empresa Tenório Simões no valor de R\$ 25.000,00.

Grande parte da estrutura física e de equipamentos foi obtida através de convênios com as agências de fomento de ciência e tecnologia do Brasil.



Teste de flexão / Ensaio acústico em casas



Teste de impacto em porta

II- Laudos Técnicos e Projetos de reforço

- a. Vistoria Técnica no edif. Aruama (O.S. 1512/17) no valor de R\$ 4.129,86;
- b. Laudo Técnico prédio antigo TJJG (O.S. 2092/17), no valor de R\$ 14.900,00;
- c. Laudo Técnico prédios sede FUNAPE (O.S.732/17), no valor de R\$ 14.900,00;
- d. Vistoria Técnica prédio JP da Empresa IBRATIN-NE (O.S.1704/17), no valor de R\$ 870,00;
- e. Inspeção e laudo Técnico fachada Ed Banco do Brasil pela Empresa DM Construções (O.S. 190/17 e 1084/17), no valor de R\$ 17.450,00

III- Ensaio laboratoriais

- a. Vários ensaios de campo para BRG Engenharia (O,S,500/17) totalizando R\$ 14.000,00;
- b. Vários ensaios de campo para Rocha Massa Engenharia (O,S,1574/17) totalizando R\$ 6.800,00;
- c. Ensaios de prisma de alvenaria para POLICONSULT (O.S.2093/17) no valor de R\$ 450,00

IV- Serviços de apoio ao Contrato de Gestão SDEC

- a. Elaboração de termos de referência para licitação de obras nos CTs (Moda, Gesso, Laticínios);
- b. Visitas Técnicas nos CTS (Moda, Gesso, Laticínios e caprinocultura);
- c. Acompanhamento de obras nos CTs (Moda, Gesso, Laticínios)

9.4.2.4. PRODUÇÃO TÉCNICA

Em 2017, a equipe técnica do LTH participou dos seguintes eventos:

- a. Artigo técnico, coletânea Ambiente Construído, revista ANTAC e 2 artigos técnicos na Revista Politécnica e um artigo no Congresso nacional Ed patologia CINPAR2017.

9.4.2.5. CAPACITAÇÃO TÉCNICA

- a. Em setembro o LTH perdeu o Colaboradores Aroldo Vieira de Melo, que tinha concluído o doutoramento na Universidade Federal do Rio Grande do Norte, sobre o tema: Correlação entre ensaios físicos e mecânicos em alvenaria;
- b. Carlos Welligton Pires Sobrinho, cursando doutorado na Faculdade de Engenharia do Porto-PT, sobre o tema: Durabilidade das Alvenarias em Blocos de Gesso, previsto para defender em 2018.

A equipe do LTH é formada por 2 MSc Engenheiros Civis; 1 Especialistas Eng. Civil; 1 Arquiteto e 1 Técnico NM,

9.4.3. LABORATÓRIO DE INSPEÇÃO - LIN

- COORDENADOR: RICARDO PEREIRO DE OLIVEIRA

QUADRO GERAL DE SERVIÇOS REALIZADOS EM 2017

EMPRESA	TIPO DE SERVIÇO	PESSOAL ENVOLVIDO
BIOCICLO ENGENHARIA	Ensaio de tração em corpos de prova de fibra de vidro	Técnico Superior e técnico nível médio
FUNCY FUNDIÇÃO CURTY	Ensaio tipo em juntas elásticas de ferro fundido	Técnico nível superior
RESINORT COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA	Apoio na elaboração da documentação técnica para implantação de requisitos mínimos de controle da qualidade na fabricação de reservatórios em poliéster reforçado com fibra de vidro para água potável para qualificação do produto	2 Técnicos nível superior e técnico nível médio
MEXICHEM BRASIL IND DE TRANSFORMAÇÃO PLÁSTICA LTDA	Inspeção de produto acabado em tubos e conexões de PVC	Técnico nível superior e técnico nível médio
ITRON SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUAS LTDA	Inspeção em hidrômetros	Técnico nível superior e técnico nível médio
HIDROPLAST INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	Inspeção em produto acabado em tubos de PVC e DEFOFO	Técnico Superior e técnico nível médio
ANGOLINI & ANGOLINI LTDA	Ensaio tipo em juntas elásticas de ferro fundido dúctil e homologação em anéis de borracha para junta elástica de ferro fundido	Técnico Superior e técnico nível médio

EMPRESA	TIPO DE SERVIÇO	PESSOAL ENVOLVIDO
SAINT- GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA	Inspeção em produtos de ferro fundido dúctil	Técnico Superior e técnico nível médio
BREC INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS HIDRÁULICOS LTDA- EPP	Ensaio de compressão em caixas de inspeção	Técnico Superior e técnico nível médio
INAPI – INDÚSTRIA NORDESTINA DE ALESS. PARA IRRIGAÇÃO LTDA	Qualificação de válvulas e registros de ferro fundido de acordo com ABNT	Técnico Superior e técnico nível médio
MMG COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA	Inspeção em produtos acabados de tubos de PVC	Técnico Superior e técnico nível médio
NOVATEC CONSTRUÇÕES	Ensaio de tração em barras de aço para concreto armado de 1”	Técnico Superior e técnico nível médio
TIGRE MATERIAIS E SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO LTDA	Inspeção em produto acabado em tubos de PVC	Técnico Superior e técnico nível médio

EQUIPE – LIN/2017

- Técnico nível superior Mestre: Marleide Torres.
- Técnico nível superior: Ernando Firmino
- Técnicos nível médio: Nielle Marques, Aldson Nunes, Luiz Paulo Bezerra e Izeudo Timóteo.

Obs : O técnico nível médio Izeudo Timóteo retornou ao IRH em outubro/2017.

9.4.4. LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO E ENSAIOS MECÂNICOS - LACEM

- COORDENADOR LACEM: JOÃO JOSÉ DE SOUZA MARQUES

9.4.4.1 INTRODUÇÃO

O Laboratório de Calibração e Ensaio Mecânicos (LACEM) tem como objetivo oferecer à indústria serviços de calibração científica nas áreas de medição dimensional, força, torque e pressão. O LACEM também realiza ensaios mecânicos e pareceres técnicos, seguindo procedimentos documentados, com base em normas e métodos estabelecidos pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

O laboratório atende aos requisitos estabelecidos na ABNT NBR ISO/IEC 17025:2005 – Requisitos Gerais para Competência de Laboratório de Calibração e Ensaio – e, por isso, recebeu o Certificado de Acreditação N°0204 concedido pela Coordenação Geral de Acreditação para Torque, Força e Dimensional desde 2002. Outra norma atendida pelo laboratório é a ABNT NBR ISO 9001/2008 que trata do Sistema de Gestão da Qualidade.

Os principais clientes do LACEM são provenientes dos setores de Engenharia / Construções, Indústria Naval e de Aço como por exemplo, Soluções em aço Usiminas, Terminais Fluviais do Brasil, Petrobrás Distribuidora, GV engenharia LTDA. e outros, inclusive o ITEP.

9.4.4.2. PESSOAL

Para realizar as atividades desenvolvidas no ano de 2017, o LACEM contou com a seguinte equipe:

- Claudio Sales: Eng. Mecânico – Responsável Técnico e Signatário Autorizado/OS;
- Simone Peixoto de Amorim: química industrial – Gerente da Qualidade Substituta/IRH

- João José de Souza Marques: químico Industrial – Gerente Qualidade/ signatário autorizado/IRH)
- *Manoel Vieira: Auxiliar Técnico/IRH;
- **Alexandrino Pereira de Melo Assistente Técnico/ OS ITEP
- ***Samá Tavares de Andrade: Eng. Civil /OS ITEP

Nota 1- *O Auxiliar Técnico Manoel Vieira foi transferido para o setor de Engenharia em outubro /2017.

Nota 2 –** O assistente técnico Alexandrino Melo iniciou treinamento em calibrações de trena em 24/01/2017, perfazendo um total de 20h em 19/06/2017. Realizou intralaboratorial e foi aprovado, tornando-se apto para realizar calibrações de trena. Atualmente encontra-se em treinamento em calibrações de micrômetro (7h e 39min de treinamento) e paquímetro (13h e 2min de treinamento). O assistente técnico só vem para o LACEM quando tem instrumento para calibrar.

Nota 3 - A Eng Civil, Samá Tavares, iniciou efetivamente as atividades no Lacem a partir de setembro/2017. Participou inicialmente de treinamento de interpretação da norma ABNT NBR ISO/IEC 17025 de 20h e posteriormente participou da auditoria interna do LACEM. Ela divide o tempo com o Laboratório de Tecnologia Habitacional - LTH.

Nota 4 – O servidor João José de Souza Marques divide o tempo com a Gerência de Energia Sustentável.

9.4.4.3. ESCOPO

As atividades desenvolvidas pelo LACEM podem ser classificadas em dois grupos distintos: acreditadas e com padrões rastreados. A seguir, apresenta-se nas Tabelas de A a E as condições de cada tipo de serviço para essa forma de classificação.

A. DIMENSIONAL

SERVIÇO	CONDIÇÃO
Calibração de trenas	Acreditado pelo INMETRO sob o N°204
Calibração de escalas	Acreditado pelo INMETRO sob o N°204 até a faixa de 5,0 m
Calibração de paquímetros	Acreditado pelo INMETRO sob o N°204 até a faixa de 300 mm
Calibração de micrômetro externo	Acreditado pelo INMETRO sob o N°204 entre 25 mm e 400 mm
Calibração relógio comparador centesimal	Acreditado pelo INMETRO sob o N°204 até a faixa de 25 mm
Calibração relógio apalpador centesimal	Acreditado pelo INMETRO sob o N°204 até a faixa de 2 mm
Calibração traçador de altura	Até 300 mm com padrões rastreados



Calibração de paquímetro | Calibração de trena

B. TORQUE

SERVIÇO	CONDIÇÃO
Calibração de chaves de torque	Acreditado pelo INMETRO sob o N ^o 204 na faixa de 2 N.m até 1.000 N.m

C. FORÇA

SERVIÇO	CONDIÇÃO
Calibração de máquina universal de ensaios (compressão e tração)	Acreditado pelo INMETRO sob o N ^o 204 na faixa de 0,5 kN até 2 MN.
Calibração de dinamômetros	Padrões rastreados
Calibração de anel dinâmométrico	Padrões rastreados

D. PRESSÃO

SERVIÇO	CONDIÇÃO
Calibração de manômetros A1, A2, A3, A4	Padrões rastreados
Calibração de Manômetros A, B, C e D	Padrões rastreados

E. ENSAIOS

SERVIÇO	CONDIÇÃO
Verificação dimensional em placas automotivas	Padrões rastreados
Verificação dimensional em blocos e placas de gesso	Padrões rastreados
Ensaio de tração para qualificação do material e do soldador	Padrões rastreados

Esse é o escopo das atividades executadas pelo LACEM. Nele, pode-se constatar, que, considerando o número total de serviços prestados, 97,1% são acreditados e 2,9% têm os padrões rastreados.

9.4.4.4. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

As propostas de serviços elaboradas para o LACEM, entre janeiro e novembro de 2017, registradas no Sistema SGS - **TABELA F**

Total de Propostas aprovadas	32	R\$ 8.917,00
Total de propostas canceladas	06	R\$ 2.985,00
Total de propostas enviadas para os clientes e expiradas por falta de aprovação	20	R\$ 12.807,00
Total de propostas aguardando aprovação	03	R\$ 510,00
Total de propostas elaboradas para o Ladem	60	R\$ 25.219,00

TABELA G – SERVIÇOS REALIZADOS (Total geral R\$ 10.276,00 – 152 serviços)

Calibração								Ensaio Mecânicos		Parecer Técnico	
Dimensional		Força		Torque		Pressão*					
Trena	77	Máquina de Ensaio	02	Torquímetro	01	Manômetro	05	Tração	-	-	-
Régua	16	Dinamômetro*	-	-	-	-	-	Compressão	-	-	-
Micrômetro	15	*Anel dinamométrico	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Paquímetro	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Relógio Comparador	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Traçador de Altura	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	144	-	02	-	01	-	05	-	-	-	-

Nota 1 - * Serviço realizado com padrão rastreado pela RBC – Rede Brasileira de Calibração.

9.4.4.5 SATISFAÇÃO DOS CLIENTES

De acordo com a Pesquisa de Satisfação de Cliente elaborada e aplicada pela Assessoria da Qualidade (AQ), os resultados obtidos para o Índice de Satisfação mensal pelos serviços prestados pelo LACEM em 2017 estão apresentados na tabela a seguir:

Meses do ano	Índice de satisfação
Janeiro	100%
*Fevereiro	-----
Março	100%
Abril	91,3%
Maio	100%
Junho	100%

Obs.

- 1- Desde julho/17 não recebemos os resultados da pesquisa de satisfação de clientes realizada pela Assessoria da Qualidade (AQ).
- 2- Em fevereiro/17 não houve relatório de pesquisa de satisfação, por conta da dificuldade em se contatar com os clientes das três ordens de serviços do LACEM.

9.4.4.6. CONCLUSÕES

A média de janeiro a junho dos resultados apresentados na Pesquisa de Satisfação de Clientes realizadas, corresponde a 98,26%, o que supera a meta estabelecida no manual de qualidade do LACEM que é de 90%.

As dificuldades operacionais foram bastante acentuadas, em 2017, interferindo na produtividade e volume de serviços do LACEM, principalmente por motivo de desligamentos de funcionários, suspensão temporária de determinados serviços por contas de demora na calibração de padrões (células de carga e torquímetros), conserto de equipamentos e problemas de controle de condições ambientais (temperatura e umidade) do laboratório

O baixo índice de atendimento da demanda experimentado pelo LACEM em 2017 reflete também o baixo investimento em formação de mão de obra de reserva, dificuldades de contratação de estagiários e técnicos, e um número crescente de demandas não atendidas devido aos problemas já referidos e a inadequação do escopo do laboratório com as demandas do mercado.

9.5. GERÊNCIA DE GESTÃO TERRITORIAL SUSTENTÁVEL - GTS

- GERENTE - ANA MONICA CORREIA
- COORDENADOR DO LABORATÓRIO DE INTELIGÊNCIA GEOGRÁFICA (LIG) - FELIPE JOSÉ ALVES DE ALBUQUERQUE
- COORDENADOR DO LABORATÓRIO CARTOGRAFIA E GEODÉSIA (LCGE) – ARAMIS LEITE DE LIMA
- COORDENADOR DO LABORATÓRIO DE METEOROLOGIA (LAMEP) – WANDERSON SOUZA
- COORDENADOR DE ESTUDOS AMBIENTAIS (LEAM): PAULO ALVES SILVA FILHO

A GTS tem como missão apoiar o atendimento das demandas de geoinformações no Estado de Pernambuco, com serviços prestados nos setores Público e Privado, nas mais diversas áreas da ciência, fornecendo aos seus clientes soluções geoespaciais modernas e eficientes. Sua estrutura de gestão é formada por uma Gerência e quatro coordenações, apresentando como eixos principais de atuação: Cartografia e Geodésia, Geoprocessamento, Meteorologia e Estudos Ambientais. Entre os projetos desenvolvidos pela GTS para o Estado destacam-se:

- Sistema de Informações Geográficas do Território Estratégico de Suape SIGTES: sistema em desenvolvimento para Agência Estadual de Planejamento e Pesquisas – CONDEPE/FIDEM com o objetivo de subsidiar o controle urbano e ambiental nos Municípios e Instituições que integram o Território e Estratégico de SUAPE, finalizado em agosto 2017;
- Estudo do Componente Indígena (ECI) - Contrato Compesa Ambiental, finalizado em agosto de 2017;
- O Sistema de Informações Geoambientais de Pernambuco – SIG Caburé: sistema em desenvolvimento pela GTS com o objetivo de apoiar as ações de monitoramento, fiscalização e licenciamento da Agência Estadual de Meio Ambiente – CPRH, finalizado em outubro de 2017;

- Validação dos produtos cartográficos advindos das tecnologias Aerofotogramétricas e Perfilamento a Laser Aerotransportado de natureza geoespacial, o controle de qualidade posicional dos dados e fiscalização dos produtos oriundos do contrato ao serviço com a Prefeitura do Jaboatão dos Guararapes- PE com o ITEP, finalização em abril de 2018;
- Revisão de projetos de reposição florestal para atendimento aos órgãos ambientais, elaboração de inventários florestais, projetos de reposição/compensação florestal e termo de referência para execução de replantio em área de preservação permanente – APP, áreas de proteção permanente – APA e Zona especial de proteção ambiental – ZEPA, necessários a implantação dos corredores de transporte público de passageiros da região metropolitana do Recife, inclusive elaboração de planos de execução e orçamentos - Secretaria das Cidades - SECID, finalização em abril de 2018;

A Gerência mantém a certificação na prestação de serviço em Cadastro Territorial ISO 9001: 2008, e em processo de certificação, os serviços de Validação de Produtos Geoespaciais e Qualidade do Ar. Conta, no seu quadro profissional, com 12 profissionais, sendo 07 mestres, envolvendo as áreas de meio ambiente, geotecnologias e meteorologia, como engenheiros cartógrafos e florestal, geógrafos, cientistas da computação, e meteorologista, formados nas universidades federais dos estados de Pernambuco (UFPE) e Paraíba (UFPB e UFCG), ITEP/OS, FAFIRE.

Conta com parcerias institucionais nacionais UFPE, UFRPE, UFCG, UFAL, INPE, INSA, EMBRAPA, IBGE, IPA, APAC, COMPESA, IMAGEM GEOTECNOLOGIAS, INMET e internacionais com Governo Russo (Projeto GLONASS), Universidade do Texas (Projeto SWAT), EUMETSAT (Recepção de imagens).

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO ÂMBITO DO C.G. SDEC / ITEP-OS

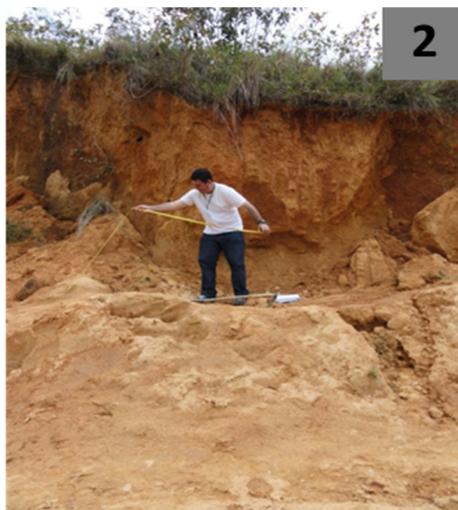
—

O Contrato de Gestão entre a Associação Instituto de Tecnologia de Pernambuco – ITEP/OS e o Governo do Estado de Pernambuco, foi inicialmente firmado através da antiga Secretaria de Recursos Hídricos e Energéticos – SRHE, que foi substituída pela Secretaria de Infraestrutura – SEINFRA, que se tornou uma secretaria executiva vinculada à Secretaria de Desenvolvimento Econômico – SDEC, atualmente inserida na Secretaria de Planejamento – SEPLAG, remete ao ano de 2011.

Entre os anos de 2011 e 2016, o contrato recebeu três aditivos, sendo o último firmado para o período compreendido entre agosto de 2015 e fevereiro de 2016. Diante do quadro de contenção de gastos / despesas do Governo do Estado de Pernambuco que se iniciou em janeiro de 2015, diversas ações previstas pelo Plano de Trabalho do Contrato de Gestão SDEC / ITEP-OS foram afetadas ou até mesmo não concluídas em sua plenitude.

Diante deste cenário, o Terceiro Termo Aditivo teve sua concepção baseada na necessidade de concluir as metas do contrato, assim como promover a transferência de saldos de recursos financeiros remanescentes dos termos aditivos anteriores. Para tanto, firmou-se um aditivo a partir da consideração de um Plano de Ação Imediata, o qual deveria nortear as ações de finalização das metas.

Durante o ano de 2017 a posição dessas pendências, explanadas detalhadamente no Relatório Anual de 2016, praticamente permaneceu inalterada, restando questões técnicas e administrativas a serem solucionadas.



9.6. COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E OPERAÇÕES DE REDES - EOR

- COORDENADORA: ZULEIKA TENORIO CAVALCANTI

ÁREA DE REDES

I - QUADRO DE COLABORADORES

NOME	CARGO	VÍNCULO	TITULAÇÃO
Zuleika Tenório	Coordenadora de Redes	IRH	Mestre em Ciência da Computação
André Phillipe	Pesquisador	CLT	Mestre em Ciência da Computação
Antônio Valença	Administrador de Redes	IRH	Graduado em Redes de Computadores

II - ÁREA DE ATUAÇÃO

Fomentar as atividades de pesquisa tecnológica em redes, de implantação e operação de meios e serviços de redes avançados.

III - PRODUTOS / ORIGENS DE RECEITAS

A Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP) possui vasta experiência na área de engenharia e monitoramento de redes avançadas desde 1991. O ITEP representa a RNP no Estado de Pernambuco através do seu ponto de presença (PoP-PE), onde o *backbone* é mantido através de um contrato com a RNP. A receita para este contrato foi de R\$ 402.713,25.

Por gerenciar o *backbone* da RNP no Estado de Pernambuco, com excelência, o ITEP possui experiência para monitoramento de uma rede metropolitana. Desta forma, esta rede foi administrada através de monitoramento das interconexões do *backbone* presentes no anel óptico, a fim de indicar o tempo indisponível, discretizado por minuto, em períodos mensais, e assim permitir o cálculo dos indicadores apresentados e a produção de relatórios mensais. Foram realizadas manutenções e implantações de softwares de monitoramento, *backups* de servidores e configurações de ativos de rede de acordo com as necessidades das instituições, ativação de *bypasses*, ativação de equipe terceirizada de manutenção de fibra para ações preventivas e corretivas, geração e análise de diagnósticos da rede, monitoramento e suporte 24/7 através de plantão, reuniões do comitê técnico e gestor, dentre outras. O gerenciamento desta rede é mantido através de contrato de gestão, com a SECTI.

Além disto, a EOR foi responsável pela elaboração do projeto de implantação de uma rede, do tipo *backbone* de alta velocidade, visando atender as regiões metropolitanas dos municípios do Estado de Pernambuco, com o objetivo de aumentar a integração dos atores econômicos, técnicos e científicos do Estado de Pernambuco. O ITEP foi também responsável pela licitação dos equipamentos que serão implantados no município.

IV - PROJETOS DE PESQUISAS

O ITEP abriga e opera o PoP-PE/RNP (Ponto de Presença da Rede Nacional de Ensino e Pesquisa). O PoP-PE apoia os projetos acadêmicos da RNP. A receita, como já informada, foi de R\$ 402.713,25, recurso este utilizado para custeio de pessoal e reforma no setor.

Além disto, a EOR iniciou, em 2017, pesquisas em sensibilidade a contexto para gerenciamento de redes de computadores com o auxílio de redes definidas por software. Um pesquisador visitante da UFPE (pós-doutor) está coordenando esta atividade de pesquisa, financiado pela FACEPE.

V - DESENVOLVIMENTO DE RH

A equipe participou do 11º PTT-Fórum, um evento promovido pelo CEPTR0.br (Centro de Estudos e Pesquisas em Tecnologia de Redes e Operações) do NIC.br (Núcleo de Informação e Coordenação do Ponto BR), com o apoio do CGI.br (Comitê Gestor da Internet no Brasil). Atualmente a equipe é composta por 02 doutorandos e um graduado.

A equipe também participou da organização do 1º workshop da RePEPE.

VI - EDIFICAÇÕES E INSTALAÇÕES

Melhorias estão sendo realizadas no setor, tais como:

1. Ampliação do NOC.
2. Ampliação da sala dos técnicos da RNP.
3. Criação de sala dos técnicos da RePEPE.
4. Criação de novo NOC para abrigar infraestrutura do ITEP.
5. Instalação de videowall.
6. Criação de nova sala de reunião.
7. Reforma na copa.
8. Instalação de fechaduras biométricas.

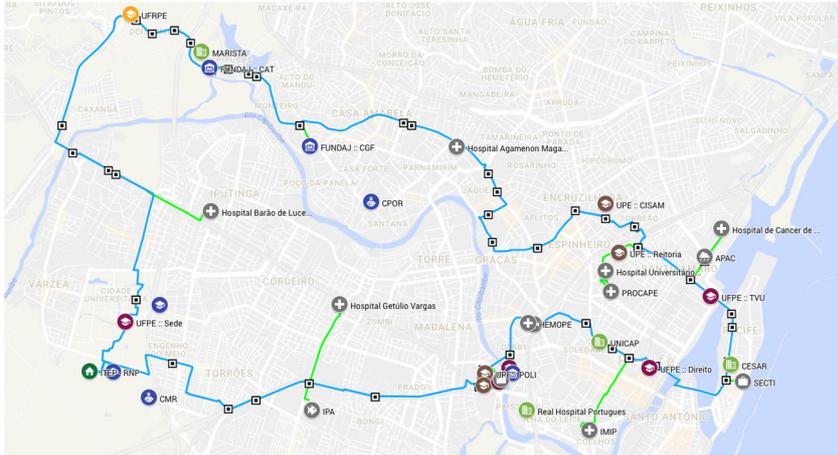
VII - AVALIAÇÃO GERAL

Parcerias entre Governo Estadual, RNP, Chesf, CELPE e provedores locais continuam sendo formadas para dar continuidade à expansão e interiorização da Internet no estado de Pernambuco, através da construção de um *backbone* de fibras ópticas com tecnologia DWDM.

Um novo contrato de gestão será firmado com o Governo do Estado para atender mais 19 pontos na Rede ICONÉ.

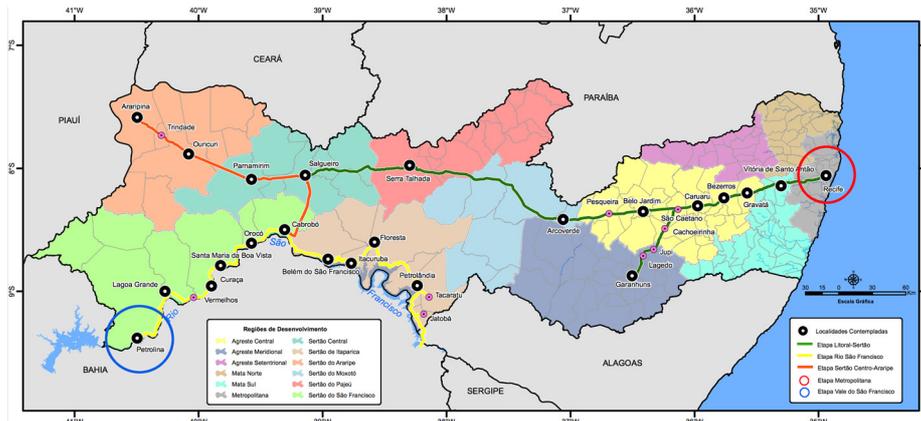
Engenharia e Operações de Redes Gerenciamento de redes e computadores avançadas

ICONE – Infraestrutura de Comunicação Óptica para Ensino e Pesquisa



- Convênio tripartite FADE-RNP-CELPE
- Gestão Administrativa-Financeira: ITEP (via Contrato de Gestão – SECTI)
- Gestão Técnica: PoP-PE/RNP/ITEP (monitoramento de 34 pontos – Hospitais, Universidades Federais e Estaduais, Exército, SECTI, FACEPE, FUNDAJ, IFPE, APAC, CESAR, dentre outros).

RePEPE – Rede Pernambucana de Pesquisa e Educação



- PPP – Parceria Público-Privada
- Convênio tripartite SECTI-RNP-CELPE
- Inicialmente, 20 municípios estarão conectados a canais de 10Gbps, incluindo os Centros Tecnológicos do ITEP
- Investimento do Governo de aproximadamente R\$ 6.000.000,00 para iluminar as fibras dos provedores parceiros
- O monitoramento deste backbone será realizado pelo ITEP através de Contrato de Gestão com a SECTI

10 - DIRETORIA DE MARKETING - DM

Nota: Atos nº 57/16 e 03/17: Diretoria de Marketing – DM, instância gestora da política institucional de marketing, da pesquisa e desenvolvimento tecnológico, da gestão dos Centros Tecnológicos, das transferências de tecnologia, da incubação de empreendimentos e da articulação setorial.

- DIRETOR DE MARKETING: OSIRIS LUIS DA CUNHA

A DM compreende as seguintes unidades:

- GERÊNCIA DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO – GPD
- COORDENAÇÃO DE PÓS GRADUAÇÃO – CPG
- GERÊNCIA DE TECNOLOGIA E EMPREENDEDORISMO – GTE
- GERÊNCIA COMERCIAL E DE MARKETING – GCM

10.1 GERÊNCIA DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO - GPD

- GERENTE DE PESQUISA, DESENVOLVIMENTO: SONIA VALÉRIA (Até 06/11/17)
- APOIO À GESTÃO: CLAUDIA NEVES - GLAUBER CARVALHO - TIAGO VINICIUS

A Gerência de Pesquisa e Desenvolvimento – GPD tem como atribuições apoiar, direcionar e realizar ações no âmbito da Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (PDI) no ITEP/OS, atuando transversalmente na Instituição.

O documento foi elaborado pela equipe de PDI (Claudia, Glauber e Tiago) com foco nas atividades para atendimento ao PE 2016-2019, CG SECTI 2016-2018 e as demandas das diretorias. As informações financeiras e controle orçamentário dos convênios de projetos de PDI estão na esfera da GF, não estão dentre as nossas atribuições.

Além de suas atribuições regimentais, a GPD está inserida em ações das metas do Contrato de Gestão SECTI 2016-2018:

- MP1 (meta C) – Utilização da infraestrutura laboratorial compartilhada com terceiros
- MP2 (meta A) - Publicação de trabalhos técnico-científicos
- MP2 (meta D) - Ampliação da captação de recursos de fomento
- MP3 (meta A) – Ampliação de parcerias e colaboração

Com relação ao Plano Estratégico 2016-2020, a GPD está responsável por ações de atendimento aos seguintes objetivos estratégicos:

Financeiro

- Aumentar a captação de recursos financeiros por meio da execução de projetos de desenvolvimento tecnológico e de inovação.

Processos

- Implantar novas tecnologias para o aumento da competitividade do ITEP/OS.

ATIVIDADES DA GPD EM 2017

1. Publicações Técnico-Científicas

A GPD realizou o levantamento publicações técnico-científicas do ITEP/OS por Núcleo de Competência/Gerência/Programa/Centro Tecnológico, relativo ao período de agosto de 2016 a outubro de 2017.

Quadro 1 - Publicações técnico-científicas do ITEP/OS no período de agosto/2016 a outubro/2017

Núcleo de Competência (NC) / Gerência / Programa/ Centro Tecnológico	Número publicações
NC Alimento Seguro e Sustentável	2
NC Engenharia Sustentável	1
NC Gestão Territorial Sustentável	3
NC Gestão Territorial Sustentável e Programa de Pós-Graduação	7
Gerência de Pesquisa e Desenvolvimento	4
Gerência de Tecnologia e Empreendedorismo	3
Programa de Pós-Graduação	7
Centro Tecnológico de Laticínios	2
Total	29

Quadro 2 - Publicações técnico-científicas do ITEP/OS no período de agosto/2016 a outubro/2017

Produção bibliográfica	Número
Artigo em periódico	16
Capítulo de livro	1
Livro	2
Resumo em evento realizado no Brasil	8
Resumo em evento realizado no exterior	2
Total	29

A GPD consolidou também as informações dos artigos elaborados para a Revista Pernambucana de Tecnologia (RPT) volumes 01 e 02 de 2016, os quais deveriam ter sido publicados em março e abril de 2017. Entretanto, devido à reestruturação da revista e de seu corpo editorial, a RPT não foi publicada.

Quadro 3 - Artigos elaborados para a Revista Pernambucana de Tecnologia vol. 01 e 02 / 2016

Núcleo de Competência/ Gerência / Programa/ Centro Tecnológico	Número de artigos
Gerência de Pesquisa e Desenvolvimento	2
Programa de Pós Graduação	5
Total	7

Quadro 4 - Publicações técnico-científicas do ITEP/OS no período de agosto/2016 a outubro/2017

Núcleo de Competência/ Gerência / Programa/ Centro Tecnológico		Trabalho (Destacados em negrito, autores com vínculo institucional)
1	Gerência de Pesquisa e Desenvolvimento	INOVAÇÃO SOCIOTÉCNICA: A EXPERIÊNCIA DO MODELO DO SANEAMENTO INTEGRADO EM RECIFE, PERNAMBUCO. Sonia Valeria Pereira , Hermelinda Maria Rocha Ferreira. Revista Raízes, v.36, n.1, jan-jun (2016). Disponível em: http://ufcg.edu.br/~raizes/artigos/Artigo_401.pdf
2	Centro Tecnológico de Laticínios	O QUEIJO DE COALHO EM PERNAMBUCO: HISTÓRIAS E MEMÓRIAS. Benoit Paquereau , Giseuda Machado, Sônia Carvalho. Recife. ED. ENGENHO COMUNICAÇÃO, 146p (2016). ISBN 978-85-920811-0-2.
3	Gerência de Tecnologia e Empreendedorismo	DESENVOLVIMENTO DE UMA METODOLOGIA PARA O MONITORAMENTO SISTEMÁTICO DAS EMPRESAS INCUBADAS DO PROGRAMA DE INCUBAÇÃO DE EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA DO INSTITUTO DE TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO. José Geraldo Pimentel Neto; Geraldo de Magela Souza Catão; José Augusto Menezes de Santana e Ederson Rodrigues de Melo . 26ª Conferência Anprotec de Empreendedorismo e Ambientes de Inovação. Fortaleza, 17 a 20 de outubro de 2016.
4	NC de Gestão Territorial Sustentável	BALANÇO HÍDRICO EM MUNICÍPIOS DO SERTÃO DE PERNAMBUCO: UMA VISÃO CLIMATOLÓGICA. Ricardo Alexandre Irmão; Wanderson dos Santos Sousa e Paulo Alves Silva Filho . II Workshop de Recursos Naturais do Semiárido. Campina Grande, 17 e 18 de novembro de 2016.
5	NC de Gestão Territorial Sustentável e Programa de Pós-Graduação	ARRANJOS PRODUTIVOS LOCAIS NA REGIÃO DO AGRESTE PERNAMBUCANO: O CASO DA BARRAGEM SÃO BENTO DO UNA. Dyêgo Lins da Silva; Vanessa Costa Maranhão e Maria das Neves Gregório . II Workshop de Recursos Naturais do Semiárido. Campina Grande, 17 e 18 de novembro de 2016.
6	NC de Gestão Territorial Sustentável e Programa de Pós-Graduação	O USO E OCUPAÇÃO DO SOLO NO SEMIÁRIDO PERNAMBUCANO: BARRAGEM DE VENTUROSA. Dyêgo Lins da Silva; Vanessa Costa Maranhão e Maria das Neves Gregório . II Workshop de Recursos Naturais do Semiárido. Campina Grande, 17 e 18 de novembro de 2016.
7	NC de Gestão Territorial Sustentável e Programa de Pós-Graduação	GEOTECNOLOGIA APLICADA À GESTÃO AMBIENTAL: O USO DO VEÍCULO AÉREO NÃO TRIPULADO PARA DADOS EM AMBIENTE COSTEIRO - PERNAMBUCO, BRASIL. Dyêgo Lins da Silva; Maria das Neves Gregório; Eduardo Paes Barreto; Maria Cristina de Souza Matos e Weyller Diogo Albuquerque Melo . Congresso Brasileiro de Gestão Ambiental e Sustentabilidade-CONGESTAS. João Pessoa, 11 a 14 de dezembro de 2016.

8	NC de Gestão Territorial Sustentável e Programa de Pós-Graduação	GESTÃO AMBIENTAL DE PARQUES URBANOS: O CASO DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO DO PARQUE DO PARQUE URBANO DA MACAXEIRA, RECIFE –PE. Dyêgo Lins da Silva, Maria das Neves Gregório e Maria Cristina de Souza Matos. Congresso Brasileiro de Gestão Ambiental e Sustentabilidade-CONGESTAS. João Pessoa, 11 a 14 de dezembro de 2016.
9	NC de Gestão Territorial Sustentável	REFLEXÕES ACERCA DA GESTÃO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS NO ESTADO DE PERNAMBUCO: CENÁRIO ATUAL E PERSPECTIVAS. José Geraldo Eugênio de França e Paulo Alves Silva Filho . Em O Nordeste Brasileiro em Questão: uma agenda para reflexão. Recife: Ed. SUDENE, v.2, 458 p (2016). ISBN 978-85-67579-07-8.
10	Gerência de Pesquisa e Desenvolvimento	GENETIC DIVERSITY IN ACCESSIONS OF <i>Passiflora cincinnata</i> Mast. BASED ON MORPHOAGRONOMIC DESCRIPTORS AND MOLECULAR MARKERS. Tiago Vinícius Batista do Carmo ; Luiza Suely Semen Martins; Rosimar dos Santos Musser; Mairon Moura da Silva e José Peroba Oliveira Santos. Revista. Caatinga, Mossoró, v. 30, n. 01, jan. – mar. (2017) p. 68 – 77.
11	Gerência de Tecnologia e Empreendedorismo	GOVERNANÇA SETORIAL LOCAL E A SUA IMPORTÂNCIA NA ANÁLISE DO SISTEMA TERRITORIAL DE INOVAÇÃO: UM DEBATE INTRODUTÓRIO. José Geraldo Pimentel Neto; Heitor Salvador de Oliveira ; Roberta Medeiros de Souza; Antonio Vaz de Albuquerque Cavalcanti ; Jessica Dantas Malaquias; Elizane Melo de Almeida; Raiane Eliamari Salvador Ramos. XVI Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, fev. 2017 (ResumoID: 851-1).
12	NC de Gestão Territorial Sustentável	O ORGANICISMO NA CONTEMPORANEIDADE: UMA REFLEXÃO SOBRE A SUSCETIBILIDADE ENTRE AS CORRENTES ARQUITETÔNICAS REALISTA E ORGANICISTA. Dyêgo Lins da Silva e Carlos A.B.C. de Melo. Novas Edições Acadêmicas, 96p (2017). ISBN 978-3-330-75739-4. Disponível em https://www.nea-edicoes.com/catalog/details/store/pt/book/978-3-330-75739-4/o-organicismo-na-contemporaneidade?locale=pt
13	NC de Engenharia Sustentável	EDIFICAÇÕES EM ALVENARIA RESISTENTE NA REGIÃO METROPOLITANA DO RECIFE. Romilde Almeida de Oliveira, Fernando Artur Nogueira, Carlos Welligton Pires Sobrinho e Antônio Augusto Costa de Azevedo. Revista Ambiente Construído, Porto Alegre, v. 17, n.02, p 175-199, abr.-jun. 2017. Disponível em: http://www.seer.ufrgs.br/index.php/ambienteconstruido/article/view/57974
14	Programa de Pós-Graduação	LA PRODUCCIÓN DE GUAYABA: IMPACTOS AMBIENTALES CAUSADOS POR EL USO DE PESTICIDAS. Meygliane Alves Santos Brito; Daniele de Castro Pessoa de Melo . Revista Contribuciones a las Ciencias Sociales. Octubre (2016). ISSN: 1988-7833. Disponível em http://www.eumed.net/rev/cccss/2016/04/goiaba.html

15	Programa de Pós-Graduação	COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SOB A PERCEPÇÃO DOS RIBEIRINHOS DA CIDADE DE JUAZEIRO- BAHIA. Antonio Henrique Habib Carvalho; Daniele de Castro Pessoa de Melo ; Raimundo Nonato Lima Filho. Revista Contribuciones a las Ciencias Sociales. <i>Octubre (2016)</i> . ISSN: 1988-7833. Disponível em http://www.eumed.net/rev/cccss/2016/03/juazeiro.html
16	Programa de Pós-Graduação	A COMPETÊNCIA PARA O LICENCIAMENTO AMBIENTAL NO ÁRQUIPÉLAGO DE FERNANDO DE NORONHA, APÓS A PROMULGAÇÃO DA LEI COMPLEMENTAR 140/2011. Frederico João Machado Lundgren; Daniele de Castro Pessoa de Melo ; Talden Queiroz Farias. <i>Noviembre (2016)</i> . ISSN: 1988-7833. Disponível em http://www.eumed.net/rev/cccss/2016/04/licenciamento.html .
17	NC de Gestão Territorial Sustentável e Programa de Pós-Graduação	PAISAGEM URBANA: UMA PERSPECTIVA SOCIOAMBIENTAL DERIVADA DA REVITALIZAÇÃO DE ÁREAS VERDES NA REGIÃO METROPOLITANA DO RECIFE EM PERNAMBUCO – BRASIL. Dyêgo Lins da Silva e Maria das Neves Gregório . Revista Contribuciones a las Ciencias Sociales. <i>Noviembre (2016)</i> . ISSN: 1988-7833. Disponível em: http://www.eumed.net/rev/cccss/2016/04/paisagem.html
18	NC de Gestão Territorial Sustentável e Programa de Pós-Graduação	MONITORAMENTO ESPAÇO TEMPORAL DA MALHA URBANA E DA LINHA DE COSTA POR GPS E VANT: PRAIA ENSEADA DOS CORAIS, PERNAMBUCO. Dyêgo Lins da Silva, Maria das Neves Gregório ; Eduardo Paes Barreto; Márcia Cristina de Souza Matos Carneiro; Carlos Fabrício Assunção da Silva; Weyller Diogo Albuquerque Melo. Revista Brasileira de Geografia Física, v.09, n.06 (2016) p. 1861-1879. Disponível em http://www.revista.ufpe.br/rbgfe/index.php/revista/article/view/1795/1071
19	Programa de Pós-Graduação	ÍNDICES DE VULNERABILIDADE À EROSAO DAS PRAIAS DA ILHA DE ITAMARACÁ, LITORAL NORTE DE PERNAMBUCO, BRASIL. Carlos Fabrício Assunção da Silva, Bruno Ferreira, Eduardo Paes Barreto; Maria das Neves Gregório ; Valdir do Amaral Vaz Manso; Ana Lúcia Bezerra Candeias; Weyller Diogo Albuquerque Melo. Revista Investig. Geogr. Chile, 52: 71 - 82 (2016). Disponível em: http://www.revistas.uchile.cl/index.php/IG/article/viewArticle/44619
20	Programa de Pós-Graduação	EDUCAÇÃO AMBIENTAL: MOBILIZAÇÃO SOCIAL NA IMPLANTAÇÃO DE COLETA SELETIVA NO MUNICÍPIO DE SERRA TALHADA, PERNAMBUCO, BRASIL. Daniel Vicente Da Silva Neto; Elizabeth Amaral Pastich Gonçalves; Eden Cavalcanti de Albuquerque Junior ; João Allyson Ribeiro De Carvalho. Revista Contribuciones a las Ciencias Sociales. <i>Noviembre (2016)</i> . ISSN: 1988-7833. Disponível em: http://www.eumed.net/rev/cccss/2016/04/pernambuco.html
21	Programa de Pós-Graduação	IMPACTOS SOCIOECONÔMICOS E AMBIENTAIS DO DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE GOIANA-PERNAMBUCO, BRASIL. Zuleide Elisa Almeida Moreira; Eden Cavalcanti de Albuquerque Junior . Revista Contribuciones a las Ciencias Sociales. <i>Enero (2017)</i> . ISSN: 1988-7833. Disponível em http://www.eumed.net/rev/cccss/2017/01/goiana.html

22	Gerência de Pesquisa e Desenvolvimento	RELAÇÃO PORTO / CIDADE: O CASO DO PORTO DO RECIFE, PERNAMBUCO – BRASIL. Lilian Rodrigues de Oliveira; Sônia Valéria Pereira ; José Divard Oliveira Filho. Revista Contribuciones a las Ciencias Sociales. Enero (2017). ISSN: 1988-7833. Disponível em: http://www.eumed.net/rev/cccss/2017/01/porto.html
23	Gerência de Tecnologia e Empreendedorismo	GOVERNANÇA SETORIAL LOCAL E A SUA IMPORTÂNCIA NA ANÁLISE DO SISTEMA ESTADUAL DE INOVAÇÃO: UM DEBATE METODOLÓGICO PARA O ESTUDO DE CASO DO APL DE LATICÍNIOS EM PERNAMBUCO. Roberta Medeiros de Souza; José Geraldo Pimentel Neto, Heitor Salvador de Oliveira e Antônio Vaz Cavalcanti . Semana Universitária da UPE. Garanhuns, Pernambuco. 13 a 17 de março de 2017.
24	NC de Alimento Seguro e Sustentável	IMPLEMENTATION OF SINGLE POLAR METHODS IN A MULTIRESIDUE PESTICIDE RESIDUE LABORATORY. Marinho, Henrique CPS ; Kolberg, Diana IS; Cunha, Adriano N; Rodrigues, Hélio OS; Silva, Marileide; Telles, Danuza L; Araújo, Adélia CP . 6th Latin American Pesticide Residue Workshop. San Jose, Costa Rica. 14 a 17 de maio de 2017.
25	NC de Alimento Seguro e Sustentável	MONITORING OF PESTICIDE RESIDUE IN ORGANIC FOOD COMMERCIALIZED IN RECIFE-PE, BRAZIL. Cunha, Adriano N; Marinho, Henrique CPS; Rodrigues, Hélio OS; Silva, Marileide; Telles, Danuza L; Araújo, Adélia CP . 6th Latin American Pesticide Residue Workshop, San Jose, Costa Rica. 14 a 17 de maio de 2017.
26	NC de Gestão Territorial Sustentável e Programa de Pós-Graduação	ANÁLISE DOS PROCESSOS EROSIVOS EM ÁREAS SUSCETÍVEIS A INSTABILIDADE DE ENCOSTAS NA BARRAGEM DE SERRO AZUL, PALMARES – PERNAMBUCO. Maria Das Neves Gregório , Jânea Cristina Lopes de Souza, Dyêgo Lins da Silva , Márcia C. de Souza Carneiro, Eden Cavalcanti de Albuquerque Junior , Thiago César Cavalcante de Vasconcelos. Revista Brasileira de Geografia Física. Vol. 10, n.02 (2017). ISSN:1984-2295
27	Programa de Pós-Graduação	ANÁLISE SEDIMENTOLÓGICA DA PLATAFORMA CONTINENTAL INTERNA RASA DA PRAIA DE SÃO JOSÉ DA COROA GRANDE - LITORAL SUL DO ESTADO PERNAMBUCO, NORDESTE DO BRASIL. Eduardo Paes Barreto, Valdir do Amaral Vaz Manso, Maria das Neves Gregório , Carlos Fabrício Assunção da Silva, Bruno Ferreira. Revista Brasileira de Geografia Física v.10, n.01 (2017) 246-266. ISSN:1984-2295

28	Gerência de Pesquisa e Desenvolvimento	INFLUÊNCIA DO PROJETO PEDAGOGIA AMBIENTAL DE SUAPE NAS PRÁTICAS PEDAGÓGICAS AMBIENTAIS DE PROFESSORES DAS REDES PÚBLICAS DE ENSINO NOS MUNICÍPIOS DE CABO DE SANTO AGOSTINHO E IPOJUCA (PE). José Roberto Carvalho Zaponi; Sonia Pereira Valéria ; José Ricardo Barbosa da Silva. Revista brasileira de educação ambiental, São Paulo, v. 12, n. 02. (2017) p. 318 – 330.
29	Centro Tecnológico de Laticínios	AVALIAÇÃO MICROBIOLÓGICA E FÍSICO-QUÍMICA DO LEITE CRU COMERCIALIZADO EM ESTABELECIMENTOS COMERCIAIS DA CIDADE DE GARANHUNS – PE. Marcos Pinheiro Franque, Aila Fabiane Peixoto, Taylane Almeida Pereira, Iris Barbosa de Souza, Elizabel Oliveira Silva , Gerla Castello Branco Chinelate. Revista Brasileira de Agrotecnologia. ISSN: 2317-3114 v. 7, n. 1 (2017) páginas 64 – 67.

Quadro 5 - Artigos elaborados para a Revista Pernambucana de Tecnologia vol. 01 e 02/ 2016.

Núcleo de Competência/ Gerência / Programa/ Centro Tecnológico		Trabalho (Destacados autores com vínculo institucional)
1	Programa de Pós-Graduação	ANÁLISE DA EFICIÊNCIA DE UM SISTEMA DE TRATAMENTO FÍSICOQUÍMICO E BIOLÓGICO DE LIXIVIADO DE UM ATERRO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE IGARASSU-PE.SOUZA, Flávia Maria Bezerra de Medeiros; ALBUQUERQUE JUNIOR, Eden Cavalcanti ; LINS, Eduardo Maia.
2	Programa de Pós-Graduação	REDUÇÃO DE MATERIAL PARTICULADO EM FORNOS DE FUSÃO DE VIDRO. AZEVEDO, Rogério Roque; GONÇALVES, Elizabeth Amaral Pastich; ALBUQUERQUE JUNIOR, Eden Cavalcanti
3	Programa de Pós-Graduação	USO DE GEOTECNOLOGIAS APLICADAS AO MAPEAMENTO DA VULNERABILIDADE AMBIENTAL DE REGIÕES DE PETROLINA-PE À CONTAMINAÇÃO POR AGROTÓXICOS. BARROS, Marcos Antônio Souza; ALBUQUERQUE JUNIOR, Eden Cavalcanti ; SILVA, Dyego Lyns ; GREGÓRIO, Maria das Neves .
4	Programa de Pós-Graduação	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO E ABASTECIMENTO PÚBLICO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE-PE: DIAGNÓSTICO E ALTERNATIVAS. Maria Tatiana Cavalcanti da Fonseca; Elizabeth Amaral Pastich Gonçalves; Daniele de Castro Pessoa de Melo .

5	Programa de Pós-Graduação	AVALIAÇÃO DA SAZONALIDADE DA QUALIDADE DA ÁGUA DO PERÍMETRO IRRIGADO SENADOR NILO COELHO EM PETROLINA (PE) PARA AGRICULTURA. BOARETO, Lademir Carlos; SILVA, Paula Tereza Sousa; ALBUQUERQUE JUNIOR, Eden Cavalcanti ; SANTOS, Emerson Alves.
6	Gerência de Pesquisa e Desenvolvimento	VARIAÇÕES HIDROBIOLÓGICAS E PERCEPÇÕES AMBIENTAIS NO RIO ITAPESSOCA, GOIANA – PE. SANTOS, Poliana Clara Pereira dos; PEREIRA, Sônia Valéria ; SANTOS, Glauber Pereira de Carvalho .
7	Gerência de Pesquisa e Desenvolvimento	EXECUÇÃO DE ATERRO UTILIZANDO SOLO POTENCIALMENTE EXPANSIVO NA REGIÃO DO COMPLEXO INDUSTRIAL PORTUÁRIO DE SUAPE. SANTOS, Dayana Florentino; PEREIRA, Sônia Valéria ; RIBEIRO, Mateus Rosas Filho.

2. Apoio aos projetos de PDI

2.1. Divulgação de editais de fomento a PDI

A GPD realizou a busca por editais de fomento a PDI de instituições públicas e empresas privadas, analisou a aderência com as áreas estratégicas do ITEP/OS e divulgou para os gestores e equipes técnicas.

Quadro 6 - Editais de fomento a PDI identificados no período de fevereiro a novembro de 2017.

Número total de editais identificados	*Número de editais com aderência às estratégias do ITEP/OS
108	38

*Divulgados por e-mail para os gestores e as equipes.

Quadro 7 - Editais de fomento a PDI com aderência às estratégias do ITEP/OS por área temática

Área temática	Número de editais
APL	2
Empreendedorismo	3
Energia Renovável	2
Estímulo Cooperação Internacional	1
Apoio à realização de eventos técnico-científicos	4
Gestão Territorial Sustentável	3
Meio Ambiente	15
Programa de Bolsas	2
Recursos Hídricos	3
Redes	1
Tecnologia	2
Total	38

2.2. Elaboração e submissão de Projetos de PDI junto com as equipes técnicas

Os seguintes projetos foram elaborados e submetidos em 2017 com a colaboração da GPD:

- Projeto 'Research and develop mechanisms that allow the implantation of an agroforestry system in an area located in the Atlantic Forest Biome in the Northeast Region of Brazil, characterized by remaining fragments of forest, river springs, artificial lakes and deforested area, intending to promote an Ecological integrity through the implementation of an agroforestry system'. Edital PEGASuS Biodiversidade e Ativos Naturais.

Equipes: Gerência de Pesquisa e Desenvolvimento e NC Gestão Territorial Sustentável.

· Novo panorama da construção civil: normas de desempenho de sistemas construtivos e suas aplicações.
Edital FACEPE Fluxo Contínuo - ARC

Equipes Gerência de Pesquisa e Desenvolvimento e NC Engenharia Sustentável/ LTH.

· Expansão, integração, modernização e consolidação das capacidades de pesquisa, desenvolvimento e inovação tecnológica em áreas estratégicas do ITEP/OS. Edital FACEPE 26/2017 Pesquisador Visitante.

Equipes: Pesquisadores Visitantes do Projeto PVIS ano I, Gerência de Pesquisa e Desenvolvimento, Engenharia Sustentável/LTH, Sustentabilidade em Matrizes Ambientais, Engenharia e Operações de Redes, Gestão de Tecnologia e Inovação, Energia Sustentável.

2.3. Acompanhamento do andamento de projetos de PDI

A GPD acompanha as atividades e o cumprimento das metas dos convênios/projetos visando atender a proposta institucional enviada ao agente de fomento. O desenvolvimento de projetos de PDI em 2017 foi realizado por meio de um Plano de Gerenciamento e Plano de Ação elaborado pela equipe da GPD.

2.3.1. Projeto Institucional *Fortalecimento, expansão e consolidação das capacidades de pesquisa, desenvolvimento e inovação tecnológica no âmbito das áreas estratégicas do ITEP/OS* (Edital FACEPE 13/2016 Pesquisador Visitante).

O projeto aprovado em dezembro de 2016 e iniciado em fevereiro de 2017 teve como objetivo fortalecer o emparceiramento do ITEP/OS com pesquisadores visitantes, professores doutores da UFPE, UPE e UFRPE, nas áreas estratégicas:

1. Sustentabilidade Ambiental

Pesquisador: Dr. Gilvan Yogui (UFPE/Departamento de Oceanografia)

Plano de Trabalho: Avaliar a distribuição espacial de metais e de BTEX (benzeno, tolueno, etilbenzeno e xilenos) e HPAs (hidrocarbonetos policíclicos aromáticos) na água do estuário do Rio Capibaribe e a influência da precipitação pluviométrica na diluição desses contaminantes.

2. Engenharia Sustentável

Pesquisador: Dr. Antônio Acácio de Melo Neto (UFPE/ CTG)

Plano de Trabalho: Avaliação das potencialidades de utilização de resíduos de estação de tratamento de esgoto (ETE) em produtos que possam ser empregados na construção civil.

3. Engenharia e Operação de Redes

Pesquisador: Dr. Carlos André G. Ferraz (UFPE / Centro de Informática)

Plano de Trabalho: Aplicação da Computação Sensível a Contexto no gerenciamento de redes de computadores visando torná-lo mais eficiente.

4. Energia Sustentável

Pesquisador: Dr. Luis Arturo G. Malagón (UPE / Escola Politécnica)

Plano de Trabalho: Solução para geração de calor em médias temperaturas nos processos da indústria têxtil utilizando coletores solares térmicos.

5. Gestão de Tecnologia e Inovação

Pesquisador: Dra. Roberta Medeiros de Souza (URPE / Unidade Acadêmica da Garanhuns)

Plano de Trabalho: Práticas de gestão de tecnologia e de inovação em Organização de Pesquisa Tecnológica.

Atividades da GPD no Projeto

- Elaboração colaborada e submissão do projeto a FACEPE;
- Elaboração do Plano de Gerenciamento;
- Realização de reunião, em fevereiro, com os pesquisadores visitantes e diretores, gestores e equipes envolvidas do ITEP/OS para apresentação geral do projeto aprovado e do Plano de Gerenciamento;
- Realização de três reuniões técnicas (março, junho e setembro) com os pesquisadores visitantes, diretores, gestores e equipes envolvidas do ITEP/OS para acompanhamento das metas, atividades e cronograma dos planos de trabalho e compartilhamento de experiências e dificuldades;
- Realização de reunião técnica, em novembro, com os pesquisadores visitantes e diretores, gestores e equipes envolvidas do ITEP/OS para apresentação de resultados, produtos, dificuldades e perspectivas de desdobramentos das pesquisas;
- Avaliação dos relatórios parciais dos pesquisadores visitantes encaminhados a FACEPE em agosto/2017.

2.3.2. Projeto Institucional *Novo panorama da construção civil: normas de desempenho de sistemas construtivos e suas aplicações* (Edital FACEPE Fluxo Contínuo – ARC).

O projeto submetido aprovado em agosto de 2017 teve como objetivo captar recursos financeiros para promover seminário gratuito para o setor de construção civil, abordando temas relativos à avaliação de sistemas construtivos e às novas diretrizes de desempenho habitacional. O seminário foi realizado na sede do Instituto no Auditório Pelópidas Silveira no dia 20/10/2017 das 8h às 17h.

Atividades da GPD no Projeto

- Elaboração colaborada e submissão do projeto a FACEPE;
- Elaboração do Plano de Ação com as atividades, responsabilidades e prazos para realização do seminário;
- Realização de reuniões para acompanhamento das atividades propostas;
- Apoio na divulgação, inscrição e logística do evento;

- Elaboração do relatório técnico de prestação de contas, enviado a FACEPE em dezembro de 2017;
- Elaboração de prestação de contas financeira, enviada a FACEPE em dezembro de 2017.

3. Projetos de PDI submetidos e aprovados

As informações sobre os projetos de PDI do ITEP/OS submetidos e aprovados em 2017 estão discriminadas no quadro 8.

Quadro 8 - Projetos de PDI do ITEP/OS submetidos e aprovados em 2017

Edital	Projeto	Elaborado pela(s) equipe(s)	Submetido em	Status
Fundos ITAÚ Ecomudança Programa de investimento em projetos ambientais	Uso da energia solar fotovoltaica na cadeia produtiva do leite de Pernambuco.	Energia Sustentável	27/03/17	Não aprovado
Fundos ITAÚ Ecomudança Programa de investimento em projetos ambientais	Uso da energia solar térmica na cadeia produtiva do leite de Pernambuco.	Energia Sustentável	27/03/17	Não aprovado
Edital PEGASuS Biodiversidade e Ativos Naturais	The purpose of the project is to research and develop mechanisms that allow the implantation of an agroforestry system in an area located in the Atlantic Forest Biome in the Northeast Region of Brazil, characterized by remaining fragments of forest, river springs, artificial lakes and deforested area, intending to promote an Ecological integrity through the implementation of an agroforestry system.	- Gerência de Pesquisa e Desenvolvimento - Gestão Territorial Sustentável	05/06/17	Não aprovado

Edital	Projeto	Elaborado pela(s) equipe(s)	Submetido em	Status
Chamada ARC nº 01/2017 L1 – CNPq (Auxílio a eventos que visem contribuir para o desenvolvimento científico e tecnológico e a inovação do País)	I Simpósio de Energia Solar Térmica.	Energia Sustentável	10/07/17	Não aprovado
Edital FACEPE Fluxo Contínuo - ARC (Auxílio para Realização de Cursos e Reuniões Científicas)	Novo panorama da construção civil: normas de desempenho de sistemas construtivos e suas aplicações.	- Engenharia Sustentável/ LTH - Gerência de Pesquisa e Desenvolvimento	02/06/17	Aprovado em agosto / 2017 R\$7.254,00 (custeio)
Edital FACEPE 26/2017 Pesquisador Visitante	Expansão, integração, modernização e consolidação das capacidades de pesquisa, desenvolvimento e inovação tecnológica em áreas estratégicas do ITEP/OS.	- Pesquisadores visitantes do Projeto PVIS ano I - Gerência de Pesquisa e Desenvolvimento - Engenharia Sustentável/LTH - Sustentabilidade em Matrizes Ambientais - Engenharia e Operações de Redes - Gestão de Tecnologia e Inovação - Energia Sustentável	06/12/17	Aguardando resultado R\$ 161.400,00 (em bolsas)

4. Convênios e projetos de PDI desenvolvidos

A GPD consolidou as informações disponíveis dos convênios e projetos do ITEP/OS desenvolvidos em 2017, apresentadas no quadro 9.

Quadro 9 - Convênios e projetos de PDI do ITEP/OS (2017)

Convênio/ Projeto	Agência Fomento	ITEP como	Instrumento Convênio / Edital	Coordenador Convênio / Coordenador Técnico ITEP	Participes	Início da vigência	Término da Vigência	Status (dezembro/17)	Valor total (R\$)	Valor Capital (R\$)	Valor Custeio (R\$)	Valor total bolsa(s) (R\$)	Nº bolsistas	Duração bolsa(s) (meses)	Contra partida financeira ITEP
Evento "Novo panorama da construção civil: normas de desempenho de sistemas construtivos e suas aplicações"	FACEPE	Conveniente e executor	Termo de outorga FACEPE 0093- 3.01/17 (Edital ARC - auxílio para realização de eventos)	Antônio Vaz / Carlos Wellington	ITEP	04/08/17	20/12/17	Concluído	7.254,00	0	7.254,00	0	0	0	0
Fortalecimen to, expansão e consolidação das capacidades de pesquisa, desenvolvim ento e inovação tecnológica no âmbito das áreas estratégicas do ITEP/OS	FACEPE	Conveniente e executor	Termo de Outorga FACEPE SIN 0690-9.25/16 (Edital 13/2016 - Pesquisador Visitante)	Antônio Vaz / Sílvio Mário, Geraldo Magela, Zuleika Tenório, Carlos Wellington, Osmar Baraúna, GPD	UFPE, UFRPE, UPE	25/02/17	28/02/18	Em andamento	161.400,00	0	0	161.400, 00	5	12	0

Monitoramento e avaliação da conformidade e da qualidade de produtos orgânicos colocados no mercado em relação a presença de resíduos de agrotóxicos	?	Co executor	?	André Galebeck - CETENE / Adélia Araújo	CETENE, ITEP, MAPA	jan/17	dez/18	Em andamento	160.000,00	?	?	?	?	?	?
Estudos de processos hidrológicos como base para o gerenciamento de recursos hídricos no estado de Pernambuco - experimentação e modelagem, cenários atuais e futuros.	?	Co executor	?	Suzana Montenegro - UFPE / Ana Mônica	UFPE, UFRPE, IPA, EMBRAPA, ITEP	jan/16	jan/18	Em andamento	299.700,00	?	?	?	?	?	?

Estudo da estabilidade de agrotóxicos e medicamentos veterinários em alimentos visando à produção de Materiais de Referência Certificados.	?	Co executor	?	Armi Nobrega - INCQS / Adélia Araújo	MCTI, INCQS, ITEP	out/15	dez/17	?	80.000,00	?	?	?	?	?	?
Avaliação do uso de macrófitas aquáticas no pós-tratamento de estações de tratamento de efluentes têxteis	FACEPE	Conveniente e executor	APQ-FACEPE 20/2014- Avaliação no uso de macrófitas	Éden Albuquerque	UFRPE, UFPB, UFPE	01/06/15	30/04/18	Em andamento	59.200,00	39.200,00	20.000,00	0	0	0	0
Evolução do ambiente costeiro na região metropolitana do Recife e suas implicações com o processo erosivo - ECOST	FACEPE	Conveniente e executor	APQ-FACEPE 20/2014- Evolução do ambiente costeiro	Maria das Neves Gregório	UFPE – IBGE - SENAI	01/06/15	30/04/18	Em andamento	20.936,54	14.396,00	6.540,54	0	0	0	0

Implementação e estruturação do Núcleo de Inovação Tecnológica do Instituto de Tecnologia de Pernambuco-ITEP	CNPq	Conveniente e executor	ITEP-NIT Edital 92/2013	José Geraldo Pimentel Neto	ITEP	11/12/14	31/10/17	?	177.450,00	10.450,00	113.000,00	54.000,00	1	18	0
Rede SIBRATEC de Desempenho em Edificações Habitacionais	FINEP	Conveniente e executor	Rede Sibratec Desempenho Habitacional Edital 01/2014 (Solicitar a CW)	Carlos Wellington	?	?	?	?	242.000,00	?	?	?	?	?	?
Apoio à normalização e avaliação da conformidade e do gesso natural e seus derivados	FINEP	Co executor	?	Eugenio Guilherme Tolstoy - ABNT / Antônio Ferreira	ABNT, ITEP	nov/12	nov/17	?	817.488,00	?	?	?	?	?	?
Desenvolvimento dos habitats de inovação do estado de PE	CNPq	Conveniente e executor	ITEP-INCUBATEP Edital 61/2013	José Geraldo Pimentel Neto	ITEP	23/12/13	30/06/17	Concluído	363.300,00	161.280,00	112.020,00	90.000,00	1	30	0

Rede de saneamento e abastecimento de água RESAG	FINEP (SIBRATEC)	Co executor	?	Vera Bonçano?/ Silvio Mario Filho	FUNAPI, IAL, ITP, ITEP, ITPS, SENAI CETIND, SENAI LANAE, SENAI FIEMG, IPEN, LEA, LAPOL, PUC-RJ, REMESP, SENAI LANAL, SENAI CEQTI, CTS, TECPAR	13/04/11	25/05/19	Em andamento	110.304,58	0	110.304,58	0	0	0	0
Estruturação da rede de produtos para saúde/ PRODSAUDE	FINEP (SIBRATEC)	Co executor	?	Marcelo?/ Silvio Mario Filho	LACEN, IAL, USP, CETEC-MG, IPT, UFRGS, PUC-ITUC, CIENTEC, PUCRS, USP-IEE, INT, FUCAPI, TECPAR, CERTI e FAI-UFSCAR	nov/09	out/17	?	402.580,67			0	0	0	0

5. Interlocução com potenciais parceiros para captação de recursos financeiros e desenvolvimento de projetos de PDI

A GPD junto com a GTE participou no mês de dezembro de reunião com pesquisadores da Universidade Federal de Pernambuco (UFPE) e representantes do setor de financiamento à Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação do BNDES a fim de debater a implementação de projetos nas áreas de Biotecnologia e Aquicultura. O BNDES apresentou as linhas de patrocínio e financiamentos a projetos de PDI que surgem a partir de rotas tecnológicas e ideias inovadoras, incluindo as que busquem aumentar a produtividade na economia agrícola, objeto de parceria entre o ITEP e a UFPE, por meio do professor Ranilson Bezerra, coordenador do Laboratório de Enzimologia. Também foi discutida a realização do Projeto Oasis, que visa implementar uma plataforma de teste experimental no ITEP com foco no desenvolvimento de um novo conceito de produção de pescado com tecnologia de reuso da água e aproveitamento dos resíduos gerados no sistema, com pedido de patente em curso pela UFPE.

6. Atendimento as demandas técnicas do ITEP/OS

Para atender demandas do Instituto, a GPD realiza atividades específicas, de forma qualificada, colaborando com as equipes técnicas das áreas estratégicas do ITEP/OS.

6.1. Auditoria Interna

A GPD participou como membro da equipe de auditores na auditoria interna realizada no LQA.

- Tipo de Auditoria: Auditoria interna para verificação do atendimento dos requisitos da norma ABNT NBR ISO/IEC 17025:2005 - Requisitos Gerais para a Competência de Laboratórios de Ensaio e Calibração.
- Escopo da Auditoria: Análise de pH, condutividade e análise de metais em água e Análise de metais em alimentos
- Período: 03 a 10/10/2017
- Local da auditoria: Laboratório de Química Analítica (LQA).

6.2. Serviços Tecnológicos para Aquicultura

A GPD apoia o Núcleo de Sustentabilidade em Matrizes Ambientais na prospecção de serviços tecnológicos na área de aquicultura, dentre eles a realização de Planos de Monitoramento Ambiental que envolveu as seguintes ações de membros da GPD: elaboração de 6 propostas técnicas para efetivação de contratos, participação em 2 coletas de campo em reservatórios e 3 em estuários e elaboração de 10 Relatórios Técnicos.

7. Organização de Eventos técnico-científicos

A equipe GPD em 2017 foi responsável pela organização de 2 (dois) eventos técnicos científicos, sendo eles:

Evento 1:

Título: Novo panorama da construção civil: normas de desempenho de sistemas construtivos e suas aplicações.

Atividades realizadas: elaboração do projeto, material de divulgação, inscrições, apoio logístico aos palestrantes.

Local e período de realização: Instituto de Tecnologia de Pernambuco, 20 de outubro de 2017

Número de participantes: 100 pessoas.

Público alvo: empresários, técnicos e pesquisadores da construção civil.



Evento 2:

Título: Sessão Técnica da Rede de Carcinicultura Nacional (RECARCINA) no 14º Simpósio Internacional da Carcinicultura.

Atividades realizadas: coordenação técnica, elaboração do material de divulgação, organização de stand, inscrições, apoio logístico aos palestrantes e realização de palestra.

Local e período de realização: Centro de Convenções de Natal (RN) de 13 a 16/11/2017.

Número de participantes: 600 pessoas.

Público alvo: produtores de camarão, técnicos e pesquisadores.



8. Coordenação de um vídeo institucional sobre a Rede de Carcinicultura Nacional

A GPD está coordenando a elaboração de um vídeo institucional da Rede de Carcinicultura Nacional (RECARCINA/FINEP), no qual o ITEP é integrante desde 2006. Este vídeo em execução irá abordar os resultados da pesquisa do ITEP/OS e demais instituições participantes e será lançado em um evento programado para 2018 no auditório Pelópidas da Silveira e com a participação de agências de fomento, setor produtivo e academia.

O objetivo do vídeo é o registro audiovisual de depoimentos de pesquisadores da Rede e atores envolvidos na produção de camarão e sensibilizar as agências de fomento de projetos de PDI para importância da sua continuidade.



10.2 COORDENAÇÃO DE PÓS GRADUAÇÃO - CPG

- COORDENADOR: EDEN CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE JUNIOR (até 30/11/17)
- COORDENADOR: DANIELE DE CASTRO PESSOA DE MELO (a partir de 01/12/17)

O programa de pós-graduação "*Stricto sensu*", Mestrado Profissional em Tecnologia Ambiental da Associação Instituto de Tecnologia de Pernambuco - ITEP/OS, reconhecido pela Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior – CAPES desde 2004, e homologado pela resolução Nº 1.077 de 31/08/2012, do Conselho Nacional de Educação – CNE tem seus objetivos pautados no apoio ao setor produtivo e arranjos produtivos locais, com vistas ao desenvolvimento de competências, e habilidades na identificação e solução de problemas de natureza tecnológica ambiental, no planejamento e desenvolvimento de projetos de pesquisa inovadores e na perspectiva de geração e difusão do conhecimento de base tecnológica na área ambiental. Voltado especialmente para os que desejam dominar metodologias de pesquisa e aprofundar conhecimentos específicos de sua área de atuação, mas com foco no mercado de trabalho, a diplomação no curso também dá direito a seguir carreira acadêmica.

A infraestrutura física do curso é composta de 02 salas de aula e um laboratório de informática, climatizadas e com recursos de multimídia, projetor e "*wireless*". Além disso, uma biblioteca com mais de 1000 exemplares, entre periódicos, base de dados (*Scimedirect, Scopus, National Geographic, Britannica, ProQuest, Spie, Springer, Web of Science, Journal Citation Reports, Sege Journaus*, entre outras), livros, dissertações e normas técnicas, apoia as atividades de pesquisa do Mestrado.

O Mestrado Profissional em Tecnologia Ambiental do ITEP/OS, desde sua criação, vem reunindo profissionais de diversas áreas de atuação - o que tem permitido grande troca de experiências práticas. Apesar do nível profissionalizante, o meio é acadêmico e, aí, valores como a qualidade e a exatidão das informações são essenciais, tanto nos diálogos com professores e orientadores, quanto na elaboração e apresentação das dissertações.



Em 2017 as linhas de pesquisa do Mestrado foram mantidas (Gestão e Degradação Ambiental e Tecnologia Ambiental), sendo oferecidas no tronco comum as disciplinas de: Estatística Experimental e Técnicas de Amostragem, Metodologia de Pesquisa Científica, Poluição e Monitoramento Ambiental e

Seminários de Pesquisas Interdisciplinares. Na linha de Pesquisa de Gestão e Degradação Ambiental é oferecida a disciplina obrigatória de Abordagem Integrada da Degradação Fisiográfica como Instrumento para Estabilidade Ambiental e na linha de pesquisa de Tecnologia Ambiental a disciplina Tecnologias Ambientais Aplicadas ao Desenvolvimento Socioambiental. Com o objetivo de complementar a formação do aluno, serão oferecidas 20 disciplinas eletivas nas quais o aluno deverá cursar obrigatoriamente duas disciplinas de 3 créditos.

Os temas das dissertações são atuais e procuram relacionar casos reais vivenciados pelos profissionais/mestrandos em suas empresas, os quais estão relacionados com as linhas de pesquisa (Gestão e Degradação Ambiental, e Tecnologia Ambiental) demandada por projetos vinculados a instituição por meio de seus pesquisadores/orientadores, contribuindo assim para o enriquecimento do conhecimento específico acerca de problemas tecnológicos, além de promover a integração de profissionais para desenvolver projetos de pesquisa dirigidos para a solução prática de problemas ambientais de interesse da indústria e outros centros de Pesquisa e Desenvolvimento.

O curso é ministrado por profissionais / pesquisadores do ITEP, e conta também com a colaboração de professores/pesquisadores oriundos da Universidade Federal de Pernambuco - UFPE, Universidade de Pernambuco – UPE, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia – IFPE, Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – EMBRAPA e Universidade Federal da Paraíba - UFPB.

Em 2017, o corpo de docentes permanentes do curso, professores/ pesquisadores da Associação, foi composto pelos professores: Daniele de Castro (Dra. em Engenharia Química pela UFPE); Sônia Pereira (Dra. em Botânica pela UFRPE), Eden Cavalcanti (Dr. em Engenharia Química pela UNICAMP), Niédja Oliveira (Dra. em Geografia pelo Ministério de Ciência, Tecnologia e Meio Ambiente - Instituto de Geografia do Mundo Tropical - Cuba), Helena Barros (Dra. em Tecnologias Energéticas Nucleares pela UFPE), João Allyson Carvalho (Dr. em Geociências pela UFPE), Luciana Coutinho (Dra. em Geografia pela Universidade de Lisboa) e Maria das Neves Gregório (Dra. em Oceanografia pela UFPE). Outros professores/pesquisadores, externos à Associação, cadastrados junto a CAPES integraram o corpo de docentes do mestrado como colaboradores, foram eles: Christianne Torres (Dra. em Geociências pela UFPE), Eduardo Maia (Dr. Em Engenharia Civil), Paula Souza (Dra. em Química pela UFPE), Simone Rosa da Silva (Dra. em Engenharia Civil pela UFPE). Até dezembro de 2017, o programa de pós-graduação da Associação ITEP titulóu 214 mestres em Tecnologia Ambiental, distribuídos entre as turmas de 2004.2 e 2016.1. Atualmente, 16 (dezesseis), alunos da turma de 2016, estão em finalização de suas pesquisas e contam com um prazo de defesa até agosto de 2018. A turma 2017 com 18 alunos matriculados, que integralizaram seus créditos em disciplinas, encontram-se em desenvolvimento de dissertação com prazo de defesa até fevereiro de 2019.



Em 2017 o Mestrado em Tecnologia Ambiental do ITEP alcançou conceito 4 na CAPES, tornando-se o único no Norte-Nordeste com conceito 4, que atesta o nível de excelência. Ao todo, foram avaliados 27 programas de pós-graduação, nível Mestrado Profissional, na área das Ciências Ambientais, dos quais apenas 5 (cinco) alcançaram os conceitos 4 e 5, considerados de excelência.

Em 2017.2 foi iniciado o processo seletivo para turma 2018 para o preenchimento de 24 vagas oferecidas para ingresso ao curso de mestrado.

Desde 2004.1 o ITEP vem concedendo aos seus colaboradores (funcionários celetistas e estatutários) descontos de 50% (cinquenta por cento) nas mensalidades do mestrado. Entretanto apenas em 2009, a concessão desse benefício foi normatizada pela instituição, a partir da publicação da Instrução Normativa IN Nº 08/2009, revisada em 2015. Para tanto, o mestrado tem disponibilizado até 10% (dez por cento) de suas vagas. Em 2017, os professores do quadro permanente do mestrado acham-se integrados a projetos de pesquisa e desenvolvimento, de forma individual, como coordenadores ou como pesquisadores integrantes dos mesmos, destacando-se àqueles fomentados pelo CNPq, MCT/SECTEC-PE, CENPES-PETROBRAS e FINEP:

(1) Avaliação do uso de macrófitas aquáticas no pós-tratamento de estações de tratamento de efluentes têxteis. Eden Cavalcanti de Albuquerque Junior (Coordenador-ITEP), Elizabeth Pastich (Integrantes-ITEP). Projeto de Pesquisa – FACEPE.

(2) Evolução do ambiente costeiro na região metropolitana do recife e suas implicações com o processo erosivo – ECOST. Maria das Neves Gregório (Coordenador-ITEP), Elizabeth Pastich (Integrantes-ITEP). Projeto de Pesquisa – FACEPE.

(3) Levantamento geoquímico ambiental da bacia hidrográfica do rio Goiana – PE. João Allyson de Carvalho (Coordenador-ITEP/UPE), Niédja Maria G. de Oliveira (Integrantes-ITEP). Projeto de Pesquisa – FACEPE.



O Mestrado conta com uma equipe composta por 2 Engenheiros Químicos (Ph.D.), 1 Geógrafa (Ph.D.), 2 Administradores de Empresas (Especialista), 1 Relações

10.2.1 UNIDADE DE INFORMAÇÃO E DOCUMENTAÇÃO - UID (BIBLIOTECA)

- COLABORADORA: JANYPAULA DE ALBUQUERQUE MELO

A Biblioteca do ITEP funciona ligada à Coordenação de Pós Graduação – MESTRASDOM tenta oferecer um serviço de qualidade e de apoio, indispensável à atividade de ensino e pesquisa da instituição, através de planejamento, organização e desenvolvimento dos serviços inerentes à Biblioteca.

Seguindo um padrão tradicional ou moderno, a biblioteca deve ter a pretensão de cativar e sensibilizar seu usuário, tornando-se um espaço para leitura, pesquisa e cultura

Este relatório, sucinto, porém realista, vai relatar detalhadamente os resultados desenvolvidos no ano de 2017:

- Tratamento de todos os recursos bibliográficos de natureza informativa da Biblioteca Central;
- Disseminação da informação através do sistema Pergamum;
- Empréstimo domiciliar;
- Empréstimo entre bibliotecas;
- Disponibilização de consulta do Portal de Periódicos Capes;
- Auxílio na correção de referência bibliográficas para alunos do mestrado;
- Elaboração de fichas catalográficas para as dissertações do mestrado e trabalhos técnicos realizados pelos funcionários.

I – INSTALAÇÕES

Desde fevereiro de 2017 nossa Biblioteca se encontra no térreo do Bloco C, ao lado do mestrado. Foi disponibilizado um terminal de consulta para os usuários, tanto para utilização do Sistema Pergamum quanto para consulta do Portal de Periódicos Capes. Também estão disponibilizadas duas salas de estudos coletivos. Sala de multimídia, armários guarda-volumes, tv e vídeo, mobiliário, não saíram do papel. Passamos por problemas em relação ao local onde se encontra a biblioteca (Mofo, Infiltrações, Ar-condicionados com defeito, Problemas de conservação dos móveis).

II - AQUISIÇÕES INFORMACIONAIS

Nossas aquisições atuais são constituídas basicamente de dissertações do mestrado, publicações periódicas enviadas por cortesia e normas técnicas. Algumas obras foram doadas por funcionários, entidades ou comunidade externa. Temos em nosso poder, através de compra e de doações, material multimídia relevante, que ainda não demos o tratamento necessário por não sermos autorizadas a realizar o empréstimo dos mesmos e por não dispormos de equipamentos para repassar o conteúdo desse material para os usuários. No momento não possuímos nenhuma assinatura de periódicos.

III - AQUISIÇÕES DE EQUIPAMENTOS

Precisamos de uma TV digital e um aparelho de DVD para que o material citado acima possa ser preparado e disponibilizado para o usuário.

IV - TRATAMENTO DOCUMENTAL, AUTOMATIZAÇÃO E CONTROLE BIBLIOGRÁFICO

Realizamos no ano de 2017, 200 registros de material bibliográfico no sistema Pergamum, entre livros e normas compradas, livros e periódicos recebidos por doação e dissertações do Mestrado. Periodicamente corrigimos falhas/erros ocorridos quando dos registros dos mesmos no sistema, dando uma maior exaustividade às pesquisas. Também cadastramos no sistema novos usuários/funcionários.

V - ENCADERNAÇÃO E CONSERVAÇÃO

Não demos continuidade ao processo de encadernação dos documentos da Memória Técnica como fazíamos anteriormente, pois esse serviço foi destinado a outro grupo de profissionais que não estão mais na empresa.

Recentemente nos foi entregue a guarda do setor. Foi feito um relatório, entregue a presidência, relatando todos os problemas e apresentando soluções para recuperação do setor.

VI - REFERÊNCIA EMPRÉSTIMO/ RENOVAÇÃO

Nosso serviço de referência dá apoio especializado aos usuários em suas pesquisas no sistema Pergamum e indica outras fontes de informações externas. Nosso empréstimo é virtual com acesso remoto, podendo o aluno/usuário reservar, renovar onde quer que esteja, facilitando e evitando que pague multas por não cumprimento de prazo. Podem renovar até cinco vezes consecutivas, sob compromisso de as obras estarem acessíveis para devolução, caso sejam solicitadas por outro usuário. Caso tenham problemas em acessar o sistema para renovação ou reserva, podem fazer isso através de telefone ou por e-mail.

VII – CONCLUSÃO

O ano de 2017, um ano de escassez de recursos, não foi um ano bom para o país e, conseqüentemente, refletiu em todos os setores da economia, atingindo também nosso estado e nossa empresa.

Todos os serviços rotineiros foram assegurados: leitura presencial, leitura domiciliar, empréstimos e renovações, referência e pesquisa, divulgação da biblioteca, apoio aos alunos do mestrado.

É importante que hajam investimentos para a atualização do acervo da biblioteca para atrair mais leitores/pesquisadores.

Também é importante salientar a necessidade de reformas na biblioteca, tanto para o bem estar da funcionária como também dos usuários.

Mesmo diante das dificuldades, a busca pela excelência se fez presente, melhorando nosso atendimento e apoio aos usuários em suas necessidades mais ínfimas.

A UID é formada por uma bibliotecária.

10.3. GERÊNCIA DE TECNOLOGIA E EMPREENDEDORISMO - GTE

- GERENTE DA GTE: GERALDO DE MAGELA SOUZA CATÃO

A Gerência de Tecnologia e Empreendedorismo - GTE é formada pelo Núcleo de Incubação e Empreendedorismo – NIE, Núcleo de Inovação Tecnológica – NIT, Núcleo de Inteligência Setorial – IST e Centros Tecnológicos – CT (Contrato de Gestão SECTI).

10.3.1. NÚCLEO DE INCUBAÇÃO E EMPREENDEDORISMO - NIE

- GERENTE: GERALDO DE MAGELA SOUZA CATÃO
- COORDENADORA TÉCNICA DA INVASF – PETROLINA –PE - CÁTIA FERNANDA LIMA SANTOS FREITAS

O programa de incubação de empresas do ITEP foi criado visando uma revitalização do setor industrial do Estado, com o objetivo de facilitar o surgimento de empresas de base tecnológica que pudessem explorar nichos de mercado locais e nacionais, por meio da oferta de novos produtos e serviços. Com o passar dos anos, esse objetivo foi sendo ampliado, uma vez que surgiram novas diretrizes e necessidades.

Ao longo dos anos, o nosso sistema de incubação vem cumprindo com sua missão estratégica de desenvolver empresas de base tecnológica, promovendo também a interiorização do Empreendedorismo e a Inovação, como também a geração de renda, de empregos especializados e convencionais em várias regiões do Estado de Pernambuco.

Desde 2010, o Instituto de Tecnologia de Pernambuco (ITEP) vem atuando junto com o Governo do Estado, via contrato de gestão com a Secretaria de Ciência, Tecnologia e Inovação (SECTI) na interiorização da inovação e empreendedorismo do Estado, com a implementação de incubadoras de base tecnológica nos municípios do interior de Pernambuco: Com dezenas de empresas graduadas, o Programa de Incubação de Empresas do ITEP possui mais de 27 anos no desenvolvimento de startups para o ecossistema de empresas de base tecnológica do Estado de Pernambuco.

A INCUBATEP dispõe atualmente de um ambiente capaz de abrigar até 25 empreendimentos, localizada em área independente no bloco técnico do ITEP/OS. A área está distribuída entre os serviços comuns de apoio da Incubadora e as empresas incubadas, com a parte gerencial incluindo uma recepção/secretaria (utilizada também pelas empresas) equipada com, copiadora, sala da gerência, sala de apoio administrativo e técnico, além de dispor de sala de treinamento com equipamentos áudios-visuais (Datashow, flip-chart, TV, DVD, filmadora e câmera digital), sala de showroom e sala de reuniões para as empresas, contando ainda com amplo estacionamento, serviços de limpeza e segurança, além de auditório, duas salas de aulas e biblioteca do ITEP/OS.

A área para as empresas consiste de módulos de aproximadamente 34m² com oferecimento de mobiliário básico (birô, mesa e cadeiras, condicionador de ar, pontos de telefone e internet). Cada empresa tem pelo menos um módulo e, em alguns casos dependendo do desenvolvimento da empresa, a mesma poderá dispor de dois ou mais módulos. A permissão de uso disponibilizada para os incubados, por sala, é de aproximadamente R\$ 400,00/mês.

No ano de 2017 a INCUBATEP atuou no desenvolvimento do seu Programa de Incubação de Empresa de Base Tecnológica no Estado de Pernambuco, focando os processos e as boas práticas de gestão nas incubadoras do ITEP/OS, coordenando, também, a estruturação das incubadoras do interior: Caruaru (ITAC), Serra Talhada (INCUBADORA do Pajeú) e Petrolina (INVASF).

O ano de 2017 foi mais um ano de dificuldades financeiras para o sistema de incubação do ITEP, a diminuição dos recursos financeiros do contrato de gestão com a SECTI, destinados às capacitações e monitoramento do programa de incubação, trouxe dificuldades quanto ao atingimento do planejado para a maturidade dos empreendimentos, mas conseguimos minorar os problemas com a ajuda de Instituições parceiras como o SEBRAE; CNPq; FINEP.

Com a diminuição dos recursos financeiros, alguns problemas de infraestrutura apareceram nas incubadoras: algumas oscilações na internet (incubadoras do interior e incubados) e telefonia (para as 04 incubadoras e incubados); problemas na manutenção.

Isto de alguma forma contribuiu para desestimular alguns empreendedores, que chegaram a desistir do programa de incubação.

Estas questões estão sendo trabalhadas para que em 2018 retomemos a normalidade das ações que sempre proporcionamos aos empreendedores.

Os projetos que captaram recursos humanos e financeiros em andamento, foram:

- “Desenvolvimento dos habitats de inovação do estado de Pernambuco: interiorização e reorganização do Programa de Incubação de Empresas de Base Tecnológica do Instituto de Tecnologia de Pernambuco – ITEP” vinculado a chamada MCTI/CNPq N ° 61/2013, e uma bolsa de Extensão no País - EXP de valor total de R\$ 363mil. (CONCLUÍDO EM JUNHO/17)
- Projeto do Edital da FINEP - MCT/FINEP/AT - PNI - Incubadoras 12/2010 - executado por: PAQTC-PB - FUNDAÇÃO PARQUE TECNOLÓGICO DA PARAÍBA PB NE – referência 1850/10 (valor para o ITEP: R\$ 89mil mais compartilhamento). Neste projeto são treze (13) instituições do Nordeste envolvidas, na qual a INCUBATEP é uma das participantes.

Sobre o indicador contratação/desligamento para o ano de 2017 houve 02 (dois) desligamentos na equipe técnica do INCUBATEP por contenção financeira.



Infraestrutura(média anual):

- Recife: 25 módulos –Tx ocupação: 40%
- Caruaru: 04 módulos – Tx de ocupação: 80%
- Serra Talhada: 06 módulos – Tx de ocupação: 50%
- Petrolina: 06 módulos – Tx de ocupação: 70%

(Algumas destas incubadoras oferecem incubação não residente)

Alguns Indicadores 2017:

- Faturamento dos incubados: >R\$ 1,5 milhão
- Receita anual das permissões de uso das salas: R\$ 60 mil.
- Número de colaboradores diretos das incubadas: 76
- Números de Empresas que graduaram em 2017: 06
- Número de produtos ou serviços desenvolvidos ou em desenvolvimento nas empresas incubadas nas 04 incubadoras: 19

Destacamos também neste período, a celebração de 05 convênios de Cooperação técnica para o sistema de incubação:

- Com o Armazém da Criatividade, intercambiando capacitações;
- Com a Prefeitura de Caruaru, o Acordo de Cooperação– CONECTA, que objetiva qualificar os empreendedores locais e
- O convênio com a UPE, para criação de uma incubadora de empresas na cidade de Garanhuns-PE.
- Termo de cooperação com a empresa incubada M2ITC na área de publicidade.
- Termo de cooperação com a empresa incubada Starthérmic para utilização de laboratório multiusuário.

Seguem, as atividades do programa de incubação, com o apoio das Instituições: SECTI/ITEP; SEBRAE; CNPq; FINEP; PORTO DIGITAL; FACAPE; SENAI; IF SERTÃO; UNIVASF, outras:

I - Capacitação e promoção de eventos de empreendedorismo e inovação com recursos em sua maioria do CNPq e FINEP:

A gerência GTE promoveu no mês de janeiro, duas capacitações para os integrantes da diretoria de Marketing e empresas incubadas:

- Processo de modelagem do sistema de incubação de empresas, na visão CERNE – centro de referência para apoio a novos empreendimentos;
- Gestão de projetos de Inovação Tecnológica (repasso de capacitação ocorrida na ANPEI em dez/16 em SP)
- Caravana da incubação, com o objetivo de capacitar potenciais empreendedores para nossas incubadoras. Visitas às incubadoras do interior.
- Lançamento do edital de incubação de empresas com 16 vagas para INCUBATEP; 03 vagas para a incubadora do Pajeú; 01 vaga para a ITAC e 04 vagas para INVASF.
- Reunião de trabalho com os projetos aprovados no edital de incubação: Starthermic, Reservatório Térmico, silo 42, Pro educa; Siri, Cinza Vegetal (INCUBATEP); Seopi (ITAC); Abatedouro Móvel, Queijo Capri, (INVASF); Bode in Box, Eco Sertão, (Pajeú).

- Participação na 23ª rodada de negócios da Moda em Caruaru-PE.
- Participação no XI FORTEC – Forum Nacional de Gestores de Inovação e Transferência de Tecnologia – fortaleza CE.
- Happy hour – Café com empreendedores – rodadas sistemáticas com empreendedores na ITAC.
- Capacitação de empreendedores da ITAC no GOL – gestão, organização e liderança.
- Promoção conjunta GTE/ITEP –UFPE-INPI do evento Tecnologias Verdes, Meio Ambiente e Propriedade Intelectual.
- Participação no evento Conectando Oportunidades Empreendedoras em Santa Cruz do Capibaribe-PE.
- Apoio na promoção do evento: Seminário de Tecnologia e Empreendedorismo para o semiárido em Serra Talhada-PE.
- Evento interno sobre logística reversa com a participação da equipe da INCUBATEP, Diretoria do ITEP e empresa graduada: Recicletool.
- Capacitação em modelagem BPM.
- Participação no Hack City no município de Garanhuns-PE.
- Capacitação da equipe da INCUBATEP e empreendedores incubados no curso de Modelo de Negócios – CANVAS.
- Participação em várias reuniões temáticas (fórum de micro e pequenas empresas) promovidas pela Secretaria de micro e pequena empresa de PE.
- Visita de alunos e professores da FOOCA às dependências do ITEP para conhecimento das atividades exercidas pela INCUBATEP.
- Capacitação em Gestão de Patentes pela ANPEI para equipe gestora da INCUBATEP;
- Capacitação em Valoração de Tecnologia (in company pela ANPEI) para equipe gestora da INCUBATEP, gestores do ITEP e empreendedores.
- Participação no Encontro Acadêmico em Propriedade Intelectual e Inovação e desenvolvimento – ENAPID no RJ.
- Capacitação em Elaboração de Projetos para capacitação de recursos - (in company pela ANPEI) para equipe gestora da INCUBATEP, gestores do ITEP e empreendedores.
- Participação da equipe INCUBATEP na 27ª Conferência Nacional da ANPROTEC para parques tecnológicos e incubadoras de empresas no RJ.
- Capacitação da equipe da INCUBATEP no curso Corporate Venture, promovido pela ANPEI em SP.
- Capacitação da equipe da ONCUBATEP no curso: Gestão de portfólio de projetos para Inovação, promovido pela ANPEI.
- Capacitação da equipe da INCUBATEP no curso: Geração de Ideias e Modelagem de Negócios da ANPEI –SP.
- Capacitação da equipe da INCUBATEP no curso: Rotas Tecnológicas (Roads Maps), ANPEI – SP.

- Capacitação da equipe da INCUBATEP, gestores do ITEP e empreendedores incubados no curso de Design Thinking no ITEP.

II - Empreendimentos aprovados nas seleções das incubadoras do ITEP em 2017:

- 11 projetos foram aprovados para entrada na rede INCUBATEP de incubadoras (Pré-incubação e Incubação)

III - Resultados: (média de sucesso dos objetivos do programa): > 75%

- Empresas competitivas colocadas no mercado; Grande parte dos recursos da FACEPE destinados às empresas de base tecnológica, captados pelas empresas incubadas e graduadas da INCUBATEP; Contribuição nas soluções dos gargalos tecnológicos nos APLs; Estímulo ao empreendedorismo e Inovação; geração de emprego e renda.
- Com o objetivo de aprimorar a eficiência do sistema de incubação do ITEP, conseguimos atingir a meta do CG para graduação das empresas incubadas.

10.3.2. NÚCLEO DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA - NIT

- COORDENADOR DO NIT: JOSE GERALDO PIMENTEL NETO

O núcleo de inovação tecnológica do ITEP no ano de 2017 finalizou o projeto aprovado do CNPq (CNPq processo - 420725/2013-0.) intitulado: “Implementação e estruturação do Núcleo de Inovação Tecnológica do Instituto de Tecnologia de Pernambuco ITEP: desenvolvimento de boas práticas para proteção e transferência de tecnologia objetivando o desenvolvimento institucional e estadual na área da PI”. Além disso, foram continuadas as atividades rotineiras do NIT neste último ano as ações do NIT não estiveram relacionadas diretamente com as ações do contrato de gestão da SECTI.

As principais atividades relacionadas rotineiras do NIT foram: 1) desenvolveu no mês de janeiro ações de planejamento e atuação com os incubados do programa de incubação do ITEP; 2) Foram, reestruturadas duas apresentações de capacitação (redação de projetos, redação de projetos com foco no PAPPE e na área de propriedade intelectual) para os incubados, colaboradores e outras instituições que, por ventura, necessitem de conhecimento na área da propriedade intelectual e na de redação de projetos inovadores; 3) desenvolvimento do monitoramento das propriedades industriais do ITEP registradas ou depositadas no INPI (Instituto Nacional de Propriedade Industrial).

Outra atividade importante desenvolvida pelo NIT, foram suas palestras de capacitação, dando direcionamento para seus incubados, colaboradores e outras instituições: Além do treinamento para a área da propriedade intelectual houve outros treinamentos e palestras, são vistas as seguintes ações para o ano de 2017 na área de capacitação:

- Fontes de financiamento para tecnologia e inovação: exemplos de projetos para NITs e extensão tecnológica – Seminário Institucional – ITEP;
- Estudo de cadeia produtiva e as especificidades do território: desafios para gestão, tecnologia e inovação – Seminário Institucional – ITEP;
- Gestão da Inovação – I SEMIC – UEMASUL;
- Palestra introdutória de implementação de um Núcleo de Inovação Tecnológica – NIT – I SEMIC – UEMASUL;
- Oficina de Redação de Projetos de Fomento: da Teoria à Prática – Curso para incubados e visitantes – CT Moda;

- Desvendando marcas, software e patentes: debate para a área de propriedade intelectual – I SEMIC – UEMASUL;
- Mentor – Hack a City – Prefeitura de Garanhuns-PE.

O funcionário José Geraldo Pimentel Neto participou, na qualidade de avaliador, de alguns processo avaliativos, foram eles: 1) Avaliador de editais de Iniciação Científica e Tecnológica da Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Pernambuco (Editais 03 e 04/2017); 2) Avaliador do comitê científico do VIII Workshop e V Workshop de mudanças climáticas na UFPE e ITEP 2017 e 3) Comissão de avaliação de trabalhos do I SEMIC na UEMASUL.

Houve participações em eventos para capacitação técnica do pesquisador para a área de PI e transferência de tecnologia. O principal evento foi o FORTEC, financiado pelo CNPq, teve como objetivo da participação da equipe (Geraldo Pimentel, Antônio Ferreira e Pedro Paulo) foi: capacitação/participação no evento, tendo ainda a tentativa de fortalecimento das parcerias entre os Núcleos de Inovação tecnológica dos Institutos e Centros de Tecnologia do Brasil, coube a participação do Núcleo de Inovação Tecnológica do ITEP marcar presença do Instituto de Tecnologia de Pernambuco (ITEP/OS) como instituto Tecnológico atuante e aberto a novas interações de fortalecimento conjunto.

Outro foco muito desenvolvido na instituição foram as capacitações desenvolvidas pelo projeto do CNPq na ANPEI e outras instituições, tais como: Desenvolvimento da Cultura de Inovação; Elaboração de projetos para captação de recursos; Corporate venture; Gestão de portfólio de projetos; Megatendência e desenvolvimento de cenário futuros; Gestão de projetos; Mapas de rotas tecnológicas para planejar PDI – Roadmap; Gestão do Investimento Público; Gestão de patente, proteção, redação e monitoramento estratégico; Recursos e processos administrativos de nulidade; Contratos de Tecnologia; Modelagem de Negócios CANVAS. Todos esses treinamentos ajudaram no desenvolvimento da equipe do NIT, incubados, quando possível, e colaboradores do Instituto de Tecnologia de Pernambuco.

Outro evento importante foi o Encontro Acadêmico de Propriedade Intelectual, Inovação e Desenvolvimento (Enapid) e ProspeCT&I, realizado de 19 a 21 de novembro no Rio de Janeiro no ano de 2017 e que foi financiado pelo CNPq. O objetivo da participação da promoção da inovação de base tecnológica por meio da propriedade intelectual e da

transferência de tecnologia, o encontro contou com oficinas, minicursos, conferências, apresentação de pôsteres, palestras, mesas redondas e treinamentos gratuitos. Neste evento, os funcionários Geraldo Pimentel e Luciene Souza participaram do curso “Recursos e processos administrativos de nulidade” e respectivamente do evento.

Outra atividade que continua sendo desenvolvida são as ações de representando do NIT ITEP/OS em todas as ações que envolveram as discussões sobre a “Rede de Inovação de Pernambuco” que tem como participantes as instituições: UFPE, IFPE, IF-SERTÃO-PE, UNIVASF, INPI, UPE, UFRPE, CETENE, SEBRAE, SECTI, entre outros. O resultado desta ação objetivou, até o momento, o desenvolvimento articulado de ações entre as instituições.

Foi enviado ao CNPq um projeto em rede com a SECTI, INPI e ITEP tendo como foco a Chamada CNPq/MCTIC/MEC Nº 15/2017 o título do projeto é “Olimpíada Científica Nacional Mineração de Patentes: O Desafio”. O funcionário e coordenador do NIT Geraldo Pimentel faz parte da equipe deste projeto que é coordenador pelo professor Alexandre Stamford da Silva.

Além disso, há a possibilidade de desenvolvimento de um acordo de cooperação técnica entre essas instituições visando à promoção, à capacitação, à disseminação e à sensibilização de ações voltadas para o desenvolvimento dos Núcleos de Inovação Tecnológica do Estado de Pernambuco, tendo como foco os temas de Propriedade Intelectual e Transferência de Tecnologia. Atualmente há, por intercâmbio dos NIT do ITEP e IFPE, um termo de cooperação em desenvolvimento para apoiar a transferência de tecnologia e trocas de conhecimento entre as duas instituições. Houve uma ação de desenvolvimento de visita técnica, via projeto do CNPq, para três instituições de São Paulo, são elas: IPT, Agência da Inovação da USP e ANPEI, a partir dos cursos. Com o IPT e a ANPEI existe a possibilidade de desenvolvimento de um termo de cooperação técnica com essas duas instituições para o desenvolvimento de ações estratégicas e boas práticas a partir do portfólio institucional entre as instituições supracitadas.

Para concluir é importante destacar que foi desenvolvido um evento em rede com o ITEP, INPI, IFPE e UFPE denominado “patentes verdes, meio ambiente e propriedade industrial” de 31 de maio até 02 de junho de 2017. Neste evento houve Workshop Propriedade Industrial e Meio Ambiente: Conjunções e impactos e duas instituições (Pesqueira-IFPE e Recife-ITEP) e uma mesa redonda sobre o tema na UFPE.

Quadro I: Quadro síntese de atividades do NIT

NIT/ITEP-OS (2017)	
EQUIPE	Geraldo Pimentel e equipe da GTE (quando possível)
ATIVIDADES	
Atendimentos PI realizados (unidades, projetos incubados - ITEP ou Instituições parceiras).	05
Projetos em andamento e em finalização (CNPq)	01
Participação em Eventos, Cursos e Seminários.	17
Participação em banca avaliadora.	03
Auxílio no desenvolvimento de projetos para os incubados	03
Promoção de palestras e cursos na área de PI e redação de projetos	07

PROPRIEDADES INTELECTUAIS REGISTRADAS (COLABORADORES & INCUBADOS)	
Marcas.	0
Patentes.	00
PROPRIEDADES INTELECTUAIS IDENTIFICADAS (COLABORADORES, INCUBADOS & INSTITUIÇÕES PARCEIRAS)	
Marcas.	04
Patentes.	01

Fonte: Equipe NIT – 2017



Evento Workshop Propriedade Industrial e Meio Ambiente: Conjunções e impactos no IFPE de Pesqueira, com representações institucionais do ITEP, INPI e IFPE em maio e junho de 2017.



A equipe técnica participando do evento do ENAPID no Rio de Janeiro em setembro de 2017.

10.3.3. NUCLEO DE INTELIGÊNCIA TERRITORIAL - IST

- COLABORADORES: HEITOR SALVADOR DE OLIVEIRA/ ERNANDO SIQUEIRA

O Núcleo de Inteligência Setorial Territorial - IST tem por objetivo o estudo e entendimento dos principais gargalos tecnológicos dos principais segmentos econômicos do Estado de Pernambuco enfrentam, sob a ótica das demandas, visando traçar propostas de desenvolvimento tecnológico e diretrizes estratégicas compatíveis com a alavancagem da competitividade empresarial e territorial no Estado.

Parte do princípio metodológico da análise das condicionantes institucionais (internas) e das condicionantes do território (externas) tendo em vista o aumento das macro atividades e da competitividade, especialmente nos principais APLs do Estado de Pernambuco.

O primeiro de seus dois eixos conceituais tem a ver com o entendimento da gestão da inovação e das suas principais etapas analíticas (cultura institucional, gestão do conhecimento, gestão de competências & capital intelectual, aprendizagem organizacional & sistematização). O segundo eixo diz respeito à análise da gestão do território que pode ser entendido como ordenamento do território e das suas etapas analíticas (coleta de dados secundários, análise das políticas públicas e agenda pública, análise institucional intra e inter, e coleta de dados primários).

Para ambos, propõe a elaboração de uma proposta de sistematização de requisitos técnicos para o desenvolvimento de sistema de informação que auxilie na promoção de uma melhor gestão de processos de inovação e de desenvolvimento tecnológico impactem positivamente na competitividade dos empreendimentos vinculados aos APLs e na melhoria da eficiência das ações de órgãos promotores de negócios por meio de inteligenciamento das suas ações nos territórios.

O IST atua mediante a celebração de convênios e parcerias com órgãos e/ou entidades públicas ou privadas nacionais que objetivam o desenvolvimento tecnológico e a inovação de produtos e processos, com as seguintes competências:

10.3.3.1. PROGRAMA SEBRAE DE CONSULTORIA TECNOLÓGICA - SEBRAETEC

O SEBRAETEC tem proporcionado aos micro e pequenos empresários o acesso à assistência e serviços tecnológicos, permitindo a difusão de processos produtivos, melhoria da eficiência da qualidade de seus produtos, processos e atendimento à legislação vigente. No ano de 2017, promoveu a Assistência Tecnológica a 12 empresas, beneficiando cinco (05) municípios, sendo três (03) no Sertão do Araripe, Juazeiro da Bahia e Recife, nos seguintes segmentos: Gesso, Energia e Fruticultura:

- Ecogesso Consultoria Tecnológica Para Ensaio de Conformidade do Gesso – R\$ 3.600,00
- Geronildo Conceição Campos - ME (Gypsum Resources): Consultoria Tecnológica Para Análises de Conformidade de Gesso Agrícola - R\$ 4.250,00
- F.R Empreendimentos - Análises de Potabilidade da Água proveniente de Poço Artesiano - R\$ 1.020,00
- Gesso Aliança - Consultoria Tecnológica Para ensaio de Conformidade em Gesso e Placas de Gesso. Análises de água para produção de Placas de Gesso - R\$ 2.600,00
- Gesso Ingel - Consultoria Tecnológica Para Ensaio de Conformidade de Gesso - R\$ R\$ 2.400,00
- Gesso Ingebom - Consultoria Tecnológica para Ensaio de Conformidade de Gesso - R\$ 1.500,00
- Serviços de Análises de Resíduos N.BA09201701260001 - R\$ 3.480,00
- Serviços de Análises de Resíduos N. BA09201701270001 - R\$ 3.480,00
- Serviços de Análises de Resíduos N.BA09201701290001 - R\$ 3.480,00
- Serviços de Análises de Resíduos N.BA09201701300001 - R\$ 3.480,00
- Serviços de Análises de Resíduos N.BA09201701310001 - R\$ 3.480,00
- Consultoria Tecnológica - Verificação da Capacidade de Geração de Hidrogênio da Célula de Hidrogênio Modelo Ecol- H2 (out/16 a jan. /17) - R\$ 10.115,00

EQUIPE TÉCNICA:

Selma Leite de Vasconcelos- Bióloga- Msc

Ernando Siqueira Duarte – Eng. Agrônomo (Especialista em Informações Tecnológicas)

Adélia Cristina Pessoa de Araujo- Farmacêutica (Dra. em Saúde Pública e Ambiental)

Ednaldo Celerino dos Santos – Químico Industrial (Mestre em Tecnologia Ambiental)

Jefferson Silva - Químico Industrial (Mestre em Tecnologia Ambiental);

Sandra Maria Ferreira Leuthier – Eng^a. de Alimentos (Mestre em Tecnologia de Alimentos).

Lincoln Eduardo de Almeida Silva- Eng^o Químico

NOTA: Algumas ações do SEBRETTEC foram lançadas como receita própria do CT Araripe.

10.3.4. CENTROS TECNOLÓGICOS - CTs

- GESTORA FINANCEIRA: ANA CLAÚDIA CADENA MUNIZ

Os Centros Tecnológicos CTs – são unidades descentralizadas cuja gestão, por atribuição legal do Estado de Pernambuco, conforme a Lei nº 15.452, de 15 de janeiro de 2015, é conferida ao ITEP/OS através de Contrato de Gestão, compreendendo: Centro Tecnológico da Moda – CTModa (Caruaru – PE); Centro Tecnológico de Laticínios – CTLAt (Garanhuns – PE); Centro Tecnológico do Pajeú – CTPajeú (Serra Talhada – PE); Centro Tecnológico do Araripe – CT Araripe (Araripina – PE), e o Centro Tecnológico de Cultura Digital – CTCD – Olinda – PE, que passou por um processo de transferência da gestão para Secretaria de Educação do Estado de Pernambuco, objetivando o desenvolvimento de uma unidade certificadora de educação à distância.

Permaneceram, deste modo, as ações relacionadas aos centros tecnológicos que estão inseridos no APL da confecção, laticínios, gesso e caprinovinocultura, sendo o Centro Tecnológico do Araripe que possui foco no setor produtivo do gesso; Centro Tecnológico do Pajeú que possui foco no setor da economia da caprinovinocultura; Centro Tecnológico do Agreste – CT Moda que atua nas ações do setor produtivo da confecção, têxtil e moda e o Centro Tecnológico Instituto de Laticínios do Agreste com foco na área de laticínios.

No ano de 2017, foi feita uma repactuação com a SECTI da missão e objetivos dos Centros Tecnológicos – CTs, inserindo-se como prioridade os Treinamentos Técnicos Especializados, ao invés de Cursos Técnicos de nível médio.

Para o desenvolvimento de suas metas foram realizadas ações, tais como Estudos de ordenamento territorial-setorial para subsidiar o desenvolvimento das diretrizes estratégicas; Desenho da cadeia produtiva e do Sistema Setorial de Inovação, complementado pelos entraves tecnológicos; Elaboração das: diretrizes estratégicas e Planos de diretrizes estratégicas dos Centros Tecnológicos.

Sendo assim, as ações atreladas ao Mapa estratégico do ITEP/OS para desenvolver o Plano estratégico em cada CT, identificadas pelo Comitê Gestor do ProAPL de cada região, são:

CT	AÇÃO
CT AGRESTE	Articulação para o empreendedorismo (Programa de Incubação do ITEP – incubadora ITAC);
	Apoio ao Desenvolvimento tecnológico e sustentabilidade ambiental nas lavanderias;
CT LATICÍNIOS	Articulação para o empreendedorismo (Programa de Incubação do ITEP articulado com a UPE (Universidade de Pernambuco));
	Apoio ao desenvolvimento tecnológico a partir do laboratório experimental de laticínios de bovinocultura;
	Apoio técnico no desenvolvimento do entreposto da cadeia produtiva de laticínios de bovinocultura.
CT PAJEÚ	Articulação para o empreendedorismo (Programa de Incubação do ITEP – Incubadora do Pajeú);
	Apoio ao desenvolvimento tecnológico para o segmento de laticínios de caprinocultura;
	Apoio técnico no desenvolvimento do entreposto da cadeia produtiva por meio de cortes especiais.
CT ARARIPE	Apoio ao desenvolvimento tecnológico a partir de nova norma de construção de habitações em gesso;
	Apoio técnico no desenvolvimento de procedimentos para a salubridade no ambiente do trabalho.

I - CENTRO TECNOLÓGICO DO PAJEÚ

(SERRA TALHADA – PE)

GERENTE: MABEL CRISTINE NOGUEIRA SOUSA

RELATÓRIO 2017 – CONTRATO DE GESTÃO SECTI/ITEP-OS

As atividades educacionais do Centro Tecnológico do Pajeú (CTP) foram finalizadas, o quadro abaixo demonstra o quantitativo de alunos concluintes dos cursos técnicos de nível médio.

CURSO	MODALIDADE	ANO	QUANTIDADE DE ALUNOS		
			Matrícula Inicial	Desistentes	Concluintes
Desenho	Técnico	2015.1	35	21	14
Zootecnia A	Técnico	2014.1	35	21	14
Zootecnia B	Técnico	2015.1	35	20	15

A participação de alunos nas aulas teóricas e práticas fortaleceram a aprendizagem e deu subsídios a produção dos seminários integradores das disciplinas e realização dos Trabalhos de Conclusão de Curso (TCC). Esse trabalho foi desenvolvido sob supervisão do professor do projeto integrador, com apresentação de grupos de alunos. Aulas práticas do curso em Zootecnia foram realizadas em propriedades rurais. As imagens abaixo são evidências das atividades realizadas por alunos do manejo sanitário nas propriedades visitadas. Importante salientar que o curso de Zootecnia, com apoio da infraestrutura implantada pelo CTP, beneficiou diversos produtores rurais da agricultura familiar, com visitas técnicas orientadas por professores veterinários e zootecnistas, cumprindo a finalidade de ensino e extensão.



Fig 01- Coleta de sangue bovino



Fig 02 – Aplicação de vermífugo em ovino



Fig 03 e 04 – Produção de feno em eventos realizados pelo IPA



Fig. 05 – Apresentação de TCC do curso de Zootecnia.

As aulas do curso de Desenho de Construção Civil também foram complementadas com visitas técnicas as construções e planejamento do projeto integrador, abaixo imagens das visitas técnicas guiadas pelos professores e engenheiros



Fig. 06 e 07 – Alunos em visitas técnicas nas construções.



Fig. 08 e 09 – Alunos apresentando o Projeto Integrador.

Obs.: Prestação de serviços / Receita Própria:

- Valores Faturados pelo CT Pajeú: R\$ 33.165,44

II - CENTRO TECNOLÓGICO DO AGRESTE

(CARUARU - PE)

COORDENADOR: ADRIANO JOSÉ DA SILVA

RESUMO DO RELATÓRIO ANUAL DE AÇÕES DA INCUBADORA DE BASE TECNOLÓGICA DO AGRESTE (ITAC) ANO 2017 - CG SECTI

As atividades da incubadora tiveram seu início no ano de 2017 a partir do mês de fevereiro com a edição do Café com Empreendedores com a presença do ModaBiz – empresa do programa de incubação do ITEP através da ITAC. Em março as ações da incubadora foram voltadas para o lançamento de divulgação do edital para incubação de novos empreendimentos, visitas técnicas aos parceiros locais, palestras de divulgação da incubadora para alunos nas Faculdades privadas e Universidades públicas além da edição do mês do Café com Empreendedores com a participação da empresa Audaces que realizou a palestra sobre suas atividades voltadas para o arranjo produtivo local, atendendo o público de confecção e moda.

Em abril foi marcado pela assinatura do Termo de Adesão da empresa Seopi no programa de incubação do ITEP na ITAC. Ainda no mês houve a palestra dentro da Associação Comercial e Empresarial de Caruaru (ACIC). No mesmo mês aconteceram reuniões de articulação na cidade de Santa Cruz do Capibaribe com a consolidação de parcerias locais além de palestra de Propriedade Intelectual para os incubados. Curso sobre Gestão, Organização e Liderança (GOL) foram destaques de ações no mês de maio em parceria com a Associação das Lavanderia de Caruaru (ALC) juntamente com o evento Conectando Oportunidades Empreendedoras que aconteceu na cidade de Santa Cruz do Capibaribe na sede do CDL em parceria com a Secretaria de Desenvolvimento Econômico. Em junho as atividades foram em ações de fomento ao empreendedorismo com a participação de banca de avaliação de projetos da UFPE Campus Agreste (Projetão). Lançamento do programa Conecta Empreendedor que reúne alguns parceiros locais como Prefeitura Municipal, Sebrae, Movimento Tapioca Valley, Armazém da Criatividade e ITEP/ITAC. Assinatura do Convênio com o Armazém da Criatividade.

Em agosto aconteceu a edição mensal do Café com Empreendedor com o evento de graduação dos projetos Save Já e Moda Biz. No mês de setembro aconteceu a Oficina de Redação de Projetos para os participantes do programa de incubação e convidados. Dando sequência no mês de outubro houve destaque nas capacitações na incubadora a Oficina de Elementos Básicos de Finanças para o Seu Negócio: Receitas, Despesas e Custos. Ocorreu na incubadora a visita técnica de alunos da UFAL Unidade Santana do Ipanema para conhecer as atividades do Centro Tecnológico e da Incubadora. Em outubro e novembro as ações da incubadora foram pontuais em palestras para alunos sobre empreendedorismo inovador e participação em eventos locais.

Quadro de Imagens das ações de 2017 na ITAC



IMG 01: Banner de Divulgação



IMG 06: Entrevista com explicações do edital para rádio local.



IMG 03: Reunião no Armazém da Criatividade



IMG 04: Reunião na UFPE Campus Agreste, com o Diretor Manoel Guedes.



IMG 07: Palestra da empresa AUDACES no Café com Empreendedores



IMG 08: Palestra para jovens empreendedores associados da ACIC Jovem.



IMG 09: Reunião na Secretaria de Desenvolvimento Econômico de Santa Cruz do Capibaribe



IMG 10: Palestrantes do curso juntamente com o Coordenador da ITAC.



IMG 11: Entrega do Certificado aos participantes do curso em Gestão, Organização e Liderança.



IMG 12: Momento de apresentação das empresas do ambiente de incubação (ITAC).



IMG 13: Avaliação dos projetos pelos parceiros convidados.



IMG 14: Assinatura do Termo de Convênio de Cooperação Técnica do Conecta Empreendedor.



IMG 14: Assinatura do Termo de Convênio de Cooperação Técnica entre o Armazém da Criatividade e o ITEP/Centro Tecnológico do Agreste.



IMG 15: Participantes da Oficina de Redação de Projetos para Agências de Fomento.



IMG 16: Participantes da capacitação



IMG 17: Apresentação inicial da Instituição e o Programa de Incubação.



IMG 18: Foto dos participantes da palestra.



IMG 19: Banner de divulgação do Festival de Jeans de Toritama.

Obs.: Prestação de serviços / Receita Própria:

- Valores Faturados pelo CT Moda: R\$ 11.890,00

III - CENTRO TECNOLÓGICO DO ARARIPE

(ARARIPINA – PE)

GERENTE: CIBELE REJANE LUCENA LOPES

RELATÓRIO 2017 – CONTRATO DE GESTÃO SECTI/ITEP-OS

Visando garantir a conclusão dos cursos técnicos de nível médio de química e eletroeletrônica com a mesma qualidade das primeiras turmas iniciadas em 2012, em consonância com as tendências tecnológicas da região e critérios de qualidade determinados pelo mercado atual, o CT Araripe proporcionou, em 2017, prática pedagógica como balizadora da formação integral de jovens e adultos necessitados de qualificação profissional e atualização tecnológica, com competências necessárias para atuarem, como técnicos, nos setores industriais, construção civil, comércio e arranjos produtivos locais.



Figura 1 - Prática sobre comandos elétricos do curso Técnico em Eletroeletrônica

Com a oferta dos cursos Técnico em Eletroeletrônica e Técnico em Química e inserção dos egressos no mercado de trabalho, o Centro Tecnológico do Araripe pôde atender à necessidade local de mão-de-obra qualificada, considerando que o Polo Gesseiro do Araripe representa um setor industrial de extrema relevância no estado de Pernambuco, nele são gerados 13,9 mil empregos diretos e 69 mil indiretos, resultantes da atuação de 42 minas de gipsita, 174 indústrias de calcinação e cerca de 750 indústrias de pré-moldados, que geram um faturamento anual na ordem de R\$ 1,4 bilhões/ano (Fonte SINDUSGESSO 2014), abastecendo o mercado nacional com 84,3% do gesso consumido no país.

Além disso, há empresas do setor de construção civil, indústrias de máquinas e ferramentas, fabricantes de explosivos, transportadoras, oficinas mecânicas, hotéis, indústria química e fabricantes de embalagens. Destacamos também empresas da área de energias renováveis que estão instalando parques eólicos na região do Araripe, na confluência dos Estados de Pernambuco, Ceará e Piauí. Configurando, assim, um ambiente propício a absorver os profissionais de diversas áreas, entre elas destacamos as de eletroeletrônica e de química, cuja áreas de atuação estão mais incorporadas nestes postos de emprego em expansão no Araripe.

Visitas técnicas, a empresas da região, foram realizadas buscando assegurar melhor aproveitamento da aprendizagem vista em sala de aula proporcionada pela experiência prática e observação do setor produtivo.



Figura 2 - Visita Técnica a Empresa São Geraldo em Juazeiro do Norte - CE (11/08/17)

Em 11/10/17 os alunos, acompanhados pelo coordenador do curso Técnico em Eletroeletrônica, participaram de visita ao Parque Eólico da Chapada do Piauí 1. Na ocasião, os mesmos puderam observar os aerogeradores instalados na Chapada do Araripe, destinados a transformar energia eólica em energia elétrica. Atualmente, mais de 500 torres com 80 metros de altura foram instaladas nas divisas de Pernambuco, Ceará e Piauí, sendo o Complexo Eólico um dos maiores parques de energias renováveis do Brasil.



Figura 3 - Visita Técnica ao Parque Eólico Chapada do Piauí 1 (11/10/17)

Assegurando a terminalidade dos cursos: **Técnico em Química** e **Técnico em Eletroeletrônica**, o CT Araripe contribuiu para suprir uma demanda por mão de obra especializada e qualificada que hoje o nosso país necessita, especialmente a Região do Araripe na qual estamos inseridos. Permitindo a inserção dos nossos alunos no mundo do trabalho, com as competências profissionais apropriadas para lidar e atuar em uma sociedade desenvolvida tecnologicamente.

CENTRO TECNOLÓGICO DO ARARIPE

CURSO	MODALIDADE	ANO	QUANTIDADE DE ALUNOS			ESTÁGIO	
			Matricula Inicial	Desistentes	Concluintes	Estágio Concluído	Falta Estagiar
Eletroeletrônica	Técnico	2012. 2	64	38	26	-	-
Eletroeletrônica	Técnico	2013. 1	25	16	9	-	-
Eletroeletrônica	Técnico	2015. 1	23	10	13	-	-
Química	Técnico	2012. 1	68	44	24	16	8
Química	Técnico	2013. 1	25	10	15	12	3
Química	Técnico	2015. 1	33	22	11	11	

Figura 4 - Quadro demonstrativo das turmas ofertadas – CT Araripe/ITEP

Obs.: Prestação de serviços / Receita Própria – (SEBRAETEC/outros)

- Valores Faturados pelo CT Araripe: R\$ 16.745,33

IV - CENTRO TECNOLÓGICO INSTITUTO DE LATICÍNIOS DO AGRESTE (GARANHUNS – PE)

GERENTE: BENOIT PASCAL DOMINIQUE PAQUEREAU

RELATÓRIO 2017 – CONTRATO DE GESTÃO SECTI/ITEP-OS

O **CEPLEITE** foi estruturado em 2003 com a missão de: “Promover a integração de ações de educação profissional de instituições públicas e privadas, voltadas para a pecuária leiteira, contribuindo para o desenvolvimento sustentável. ” O Comitê foi formalizado em 1º de julho de 2005, por meio de portaria da Sectma-PE (Nº 093-DOE/PE). Em maio de 2014, passa a denominar-se oficialmente Comitê Estratégico da Pecuária Leiteira de Pernambuco – CEPLEITE através da portaria Sectec 021/2014.

O Comitê se reúne mensalmente, reuniões ordinárias e extraordinárias (quando necessário), apoiando o setor produtivo nas questões mais relevantes ocorridas durante o ano (ex. seca prolongada e suas consequências, audiências públicas solicitadas pelo setor, melhoria de competitividade da cadeia, etc), coordenando ações de desenvolvimento voltadas para a pecuária leiteira. Atualmente, o CEPLEITE conta com aproximadamente 30 membros e colaboradores: Itep/OS, Sebrae, Senai, Sindicato Rural de Garanhuns, Fundação Bradesco, Clínica de Bovinos da UFRPE, Prorural, UPE/FFPG, IPA, Fetape, UFRPE/UAG, Mapa, SARA, Prefeitura de Garanhuns, Adagro, Addiper, ACP, BNB, BB, MDA, Codeam, Coopanema, Sindileite, Anap, Cootag, IFPE, CQP, LBR e Aproleite.



TTE- Treinamento Técnico Especializado

Curso de cervejeiro artesanal (em parceria).

INOVAÇÃO

Indicação Geográfica- IG

- Orientação e avaliação da conformidade dos produtos da Associação de Certificação do Queijo de Coalho do Agreste de Pernambuco - CQP.

PESQUISA

Projeto Institucional Pesquisador Visitante- Área Gestão de Tecnologia e Inovação- Edital Facepe 13/2016-Roberta Medeiros/Antônio Vaz.



PROJETOS DE PESQUISA COM PARCEIROS INSTITUCIONAIS EM ANDAMENTO 2017:

- Agregar valor ao queijo de coalho por apresentar potencial antiobesidade (Garanhuns – UAG) Professor: Omer de Almeida Cavalcanti;
- Produção, composição e concentração de fatores antiobesidade no leite de cabras suplementadas com teores de óleo de soja, e efeito do consumo de sua manteiga sobre parâmetros sanguíneos e gordura corpórea em ratos wistar adultos" (Garanhuns – UAG) Omer de Almeida Cavalcanti--> O recurso foi liberado e está para iniciar;
- Fortalecimento da caprinocultura leiteira no semiárido de Pernambuco (Garanhuns – UAG) Professor: André Luiz Rodrigues Magalhães;
- Produção e características do leite de cabras saanen em lactação recebendo dietas com diferentes fontes de carboidratos associadas à ureia (Recife – UFRPE) Professor: Francisco Fernando Ramos de Carvalho;
- Estamos trabalhando na proposta de um projeto de pesquisa a ser realizado com leite de Jumenta Junto ao professor Jorge Lucena (Garanhuns – UAG);



- Trabalho em conjunto com a professora Carolina Monteiro para projeto de pesquisa com leite a ser desenvolvido em parceria com o CT e UNE
- Outro experimento em andamento na rural em Recife sob orientação do professor Francisco Ramos de Carvalho está ocorrendo, com leite de cabra;

- Alternativas de sobremesas a base de fibras utilizando variedades de palma forrageira- Philippe Tenório Barbosa/ Elizabel O. Melo;
- Pesquisa por Staphylococcus coagulase positiva em utensílios e em queijos tipo mussarela fatiados ou fracionados, comercializados em Garanhuns PE- Ana Erundina de Luna Moraes Leite/ Marcelo Mendonça- Garanhuns UAG;
- Desenvolvimento de um queijo tipo petit suisse com propriedades funcionais- Luciares Costa de Araújo- Renorbio;
- Avaliação de atividade coagulante de proteases produzidas por fungos filamentosos da caatinga na produção de queijo caprino em associação com o potencial de peptídeos bioativos- Alana Emília Soares de França Queiroz/ / Elizabel O. Melo.



EQUIPE TÉCNICA

- Gestor: Benoit Pascal Dominique Paquereau
- Coordenação: Vânia Freire Lemos
- Administrativo: Maria Rosângela Lopes de Luna
- Responsável dos laboratórios: Helton Grégory Santos Arcanjo



V - CENTRO TECNOLÓGICO DE CULTURA DIGITAL – CTCD

(PEIXINHOS - RECIFE – PE)

GERENTE: SELMA LEITE DE VASCONCELOS

RELATÓRIO 2017 – CONTRATO DE GESTÃO SECTI/ITEP-OS

A gestão do Centro Tecnológico de Cultura Digital – CTCD, no período de 2016/2017 dependeu de repasses de recursos estaduais provenientes do Contrato de Gestão no importe anual de R\$ 760.000,00 (setecentos e sessenta mil reais) visando garantir o funcionamento da estrutura do CT. Toda equipe do CTCD neste período foi composta por 06 funcionários celetistas contratados pelo ITEP/OS.

Como já informado, inicialmente, (10.3.4) o Centro Tecnológico de Cultura Digital – CTCD – Olinda – PE, encerrou suas atividades em 2017, por conta do processo de transferência da gestão para Secretaria de Educação do Estado de Pernambuco.

No ano de 2017, com a redução do escopo das atividades do CTCD de acordo com tratativa com a SECTI, foram desenvolvidos, exclusivamente, a finalização do curso técnico de Comunicação Visual, Oficinas de Linux e gravação de algumas coletâneas musicais solicitadas pela comunidade. Desde maio/17 os funcionários iniciaram o processo de realocação na sede do ITEP/OS, onde desenvolvem atividades correlatas às suas competências.

O Curso Técnico de Nível Médio de Comunicação Visual encerrou suas atividades em 17/02/2017, após a colação de grau dos 22 alunos, realizada no ITEP. Os alunos apresentaram seus trabalhos de conclusão de curso, na semana de 10 a 13 de janeiro de 2017 (Figura 1, 2 e 3). As linhas de pesquisa para o desenvolvimento dos trabalhos foram: identidade visual, concept art, design de superfície, design de games, web design, design editorial, entre outros.



Figura 1- Apresentação do trabalho de conclusão de curso do Curso Técnico de Comunicação Visual. Tema: **Desenvolvimento de cartazes modelo lambe-lambe com estética nouveau**. Orientadora: Ana Carla P. Silva, Aluna: Edna Carneiro. Data: 11/01/2017.



Figura 2- Apresentação de trabalho de conclusão de curso do Curso Técnico de Comunicação Visual. Tema: A influência da arte volpi em estampas para serigrafia. Orientadora: Ana Carla P. Silva, Aluna: Rildo J.B. Moura- Data: 11/01/2017.



Figura 3- Exposição de protótipos dos trabalhos de conclusão de curso do Curso Técnico de Comunicação Visual na Sala Multiuso do CTCD. Período de 10 a 13/01/2017.

As bancas receberam contribuições dos professores do curso e de avaliadores externos inseridos no mercado de trabalho, tais como: Carlos Moura, gerente de Design da Prefeitura da Cidade do Recife; Allan Lemos, diretor de arte da Folha de Pernambuco; Suzanny Maria Nunes De Carvalho, fotógrafa e publicitária; Camille Santiago, mestrande em Design e Designer do Itep; Márcio Andrade, doutorando em Comunicação Pela UERJ; Carol Souto Maior, formada em Design de Produto na Belas Artes SP; Maiara Oliveira de Miranda, formada em Design de Moda pela Faculdade Boa Viagem e pós-graduada em marketing pelo SENAC SP.

Abaixo a lista de trabalhos apresentados:

- **Identidade visual para Vênus Studio Salão de Beleza** – Pablo Rodrigues da Silva- Orientador David Silva
- **Identidade visual para marca de roupas sob medida** – Érika Ferian Seki-Orientador David Silva
- **Desenvolvimento de projeto gráfico editorial para revista digital** – Katiane Carneiro Torres-Orientador David Silva
- **Desenvolvimento de mascote para a empresa O&C gráfica digital** – Reynnamour Cavalcanti dos Santos de Souza-Orientador David Silva
- **Proposta de conceptart para personagens do Game the King of Fighters XV** - Luiz Eugênio do Nascimento Filho- Orientador David Silva
- **A importância da boa comunicação: desenvolvimento de layouts para Facebook do Athos Fut7** – Jhonatan Sérgio Diniz Marques da Silva- Orientador David Silva
- **Desenvolvimento de sistema de identidade visual para Vanessa Fests** - Douglas Rodrigues Ferreira Campos- Orientador David Silva

- **A influência da arte volpi em estampas para serigrafia** – Rildo J.B. Moura- Orientadora Ana Carla
- **Odyssey: o design editorial aplicado na criação de livros de RPG** – Danilo B. Oliveira- Orientadora Ana Carla
- **Desenvolvimento de cartazes modelo lambe-lambe com estética nouveau** – Edna M. Silva- Orientadora Ana Carla
- **Identidade visual para escritório de advocacia** – Ludvisk Oliveira- Orientador Renato Costa
- **Redesign de jogo de tabuleiro tipográfico** - Lídia Vidigal- Orientador Renato Costa
- **Criação de revista de ilustração: D'ILU** – Regianne Andrade- Orientador Renato Costa
- **Acessibilidade e usabilidade em portais web** - Vitor Hugo de Lima- Orientador Guibson Barros
- **Minha própria bossa: as estampas da música brasileira** - Liliane Paes Barreto- Orientador Renato Costa
- **Identidade visual para empresa de marcenaria** - Marcony Pessoa- Orientador Renato Costa
- **Acessibilidade e usabilidade em portais web** - Anderson Vicente da Silva- Orientador Guibson Barros
- **Sonhos de um flabelo: jogo de tabuleiro para resgate e memória dos blocos líricos de Pernambuco** – Rinaldo Júnior- Orientadora Giselle Araújo
- **Design e sustentabilidade: curso na modalidade EAD para estudantes de comunicação visual** - Marianna Maldi Veras- Orientadora Giselle Araújo
- **Trilha da descoberta: uma contribuição do Design para a educação** – Karina Maia- Orientadora Giselle Araújo
- **Olimpo: uma proposta lúdica para ensino da mitologia grega** - Pedro Cavalcanti- Orientadora Giselle Araújo
- **Projeto gráfico para CD e mídias publicitárias de banda da cena musical pernambucana** – Felipe Bernardo- Orientadora Giselle Araújo

As oficinas de software livre #OcupeLinux ocorreram como uma alternativa para manter atividades mínimas de atendimento à comunidade no 2º semestre de 2017, sendo uma resposta às reivindicações realizadas pela população do Nascedouro às autoridades governamentais (prefeituras de Recife e Olinda e Estado), através do quadro “Calendário” do jornal do NETV- 1ª Edição. Exibição em 31/08/2017. (Figura 4).



Figura 4: Quadro “Calendário” NETV, 1ª edição, exibido em 31/08/2017. Fonte: <http://g1.globo.com/pernambuco/videos/v/moradores-pedem-reabertura-do-teatro-do-nascedouro-de-peixinhos/6116865/>.

As oficinas foram realizadas no período de 13 de setembro a 29 de novembro, o Ocupe Linux, projeto de difusão do uso do software livre voltada para alunos de escolas públicas e participantes de organizações da sociedade civil interessadas. Para atender a esta demanda de difundir a cultura livre na utilização em ambientes virtuais, o projeto consistiu na realização de 8 oficinas de informática, realizadas todas às quartas-feiras. As inscrições iniciaram em 01/09/2017 e exclusivamente no site do ITEP. Cada uma das oficinas ofereceu 25 vagas com carga horária de 3h por aula, que incluíram exposição oral e realização de atividades sobre os conteúdos a serem trabalhados em cada um dos cursos. Os conteúdos desenvolvidos na oficina de Linux foram: Conhecendo o Sistema Operacional Linux Ubuntu (e Jogos Educacionais), Ferramentas de Edição de Imagens – Gimp e Inkscape, Ferramentas de Edição de Vídeo – Openshot, Pacote de Escritório – LibreOffice (editor de texto, planilha e apresentação) e Internet – Navegação segura. Os cartazes de divulgação podem ser visualizados na figura 5.



Figura 5- Cartazes de divulgação da oficina Ocupe Linux, ofertada pelo CTCD no período de Período de 13/09 a 29/11/2017.

Oficinas ofertadas, publicizada no site do ITEP:

a) **OFICINA CONHECENDO O LINUX:**

Data: 13 de setembro de 2017

Horário: 14:00 hs às 17:00hs

Local: CTCD - Centro Tecnológico de Cultura Digital. Av. Jardim Brasília, s/n – Peixinhos – Recife – PE.

b) **OFICINA: EDITOR DE TEXTO - LIBREOFFICE WRITER**

Data: 20 de setembro de 2017

Horário: 14:00 hs às 17:00hs

Local: CTCD - Centro Tecnológico de Cultura Digital. Av. Jardim Brasília, s/n – Peixinhos – Recife – PE.

O Estúdio Peixe Sonoro continuou suas atividades de produção musical, estabelecendo parcerias com artistas locais e artistas já consolidados. Entre as produções mais importantes estiveram a gravação do CD de 30 anos do Grupo Lamento Negro, precursor da Banda Chico Science Nação Zumbi e a produção de duas coletâneas do Coletivo Natora de Bandas independentes. Abaixo lista de bandas produzidas no ano de 2017.

ARTISTA/BANDA	GÊNERO MUSICAL	TÉCNICO DE ÁUDIO	MÊS/ANO
Lamento Negro	Regional	Pedro Santos	Entre março e setembro de 2017
Nação Pernambuco	Regional	Pedro Santos	Entre abril e junho de 2017
Coco das Afilhadas	Coco/Regional	Pedro Santos	08/2013
Eliabe	Jazz	Pedro Santos	08/2016
Alipe Roots	Reggae	Pedro Santos	11/2017
Arca de Pandora	Mangue Beat	Pedro Santos	11/2017
Bata Cossô	Regional	Pedro Santos	11/2017
Colírio Elétrico	Rock & Roll	Pedro Santos	12/2017
Dzarme Band	Hip Hop	Pedro Santos	11/2017
Ela e o Bando	Pop Rock	Pedro Santos	11/2017
Reggae Riff	Reggae	Pedro Santos	11/2017
Reed	Pop Rock	Pedro Santos	12/2017
Sujistência	Hip Hop	Pedro Santos	12/2017
Triinca	Pop	Pedro Santos	12/2017
Bongar	Coco/ Étnico-religiosa	Pedro Santos	02/2017

Após as oficinas não foram realizadas mais atividades no CTCD e a comunidade está esperando uma resposta das autoridades competentes em relação às ações a serem desenvolvidas. O programa NETV, retornará no dia **15/03/2018** para ouvir novamente a comunidade. O prédio necessita de reparos estruturais ligados à recomposição do telhado, as infiltrações nas paredes, recomposição de forro de gesso e a pintura interna e externa das instalações.

Conforme pode ser observado nas figuras 6 a 9. Atualmente, está sendo realizado o inventário do patrimônio, com conclusão prevista para 26/02/2018 e a transferência da documentação dos alunos para a Secretaria de Educação do Estado. Para salvaguardar o patrimônio encontram-se no CTCD um posto da guarda patrimonial e uma auxiliar de serviços gerais.



Figura 6- Estrutura do CTCD. Sala de Gestão com infiltrações nas paredes.

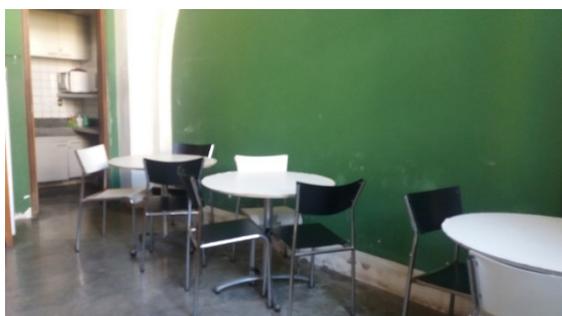


Figura 7- Estrutura do CTCD. Copa, necessidade de retirar infiltrações e pintura.



Figura 8- Estrutura do CTCD. Teto do laboratório de informática com infiltrações.



Figura 9- Estrutura do CTCD. Teto do laboratório de informática com infiltrações.

Considerando uma nova estrutura de funcionamento que promova inovação inclusiva à comunidade atendida pelo CTCD, sugere-se ofertar atividades ligadas à produção musical, preenchendo uma lacuna existente nessa formação e completando a cadeia da economia criativa que envolve o Porto Mídia na finalização de obras de audiovisual. Competiria ao CTCD o Treinamento Técnico Especializado - TTE para as funções de apoio a essas produções, bem como, a produção musical.

O CTCD dispõe de uma estimativa de custos de funcionamento da ordem de R\$ 550.000,00 (quinhentos e cinquenta mil reais), composto da seguinte forma:

- ✓ Folha salarial..... 260.000,00
- ✓ Instrutoria (TTE) 50.000,00
- ✓ Terceirizados (serviços gerais e segurança).. 118.400,00
- ✓ Internet e telefonia 21.600,00
- ✓ Diversos (materiais: expediente, manutenção, deslocamentos) 100.000,00

Sugestão para nova composição de equipe:

QTD.	CARGO	FUNÇÃO
1	TECNICO NS III	GESTOR DO CENTRO
1	TECNICO NS I	ANALISTA
2	ASSISTENTE TECNICO	ASSISTENTE

10.4. GERÊNCIA COMERCIAL E DE MARKETING – GCM

- GERENTE: NARA SILVIA BEZERRA DE AGUIAR
- COORDENADOR COMERCIAL: MARCOS GOMES (GERENTE INTERINO 11/8 A 08/12/17)
- CHEFE DE CHAMADAS PÚBLICAS: NOÉ ALCÂNTARA
- CHEFE DA RECEPÇÃO TÉCNICA DE SERVIÇOS: CLAUDIA DE SOUSA TABOSA

A Gerência Comercial e de Marketing – GCM é formada por uma equipe composta por 8 (oito) colaboradores com formação em Administração e Mkt, Administração em Sistemas da Informação e Direito. Subordinada anteriormente à Diretoria Executiva Comercial – DEC (nova Diretoria de Operações) passou, ao final do ano de 2016 a integrar a Diretoria Técnica Científica – DTC (nova Diretoria de Marketing – DM), atuando num modelo matricial a todas as diretorias do ITEP/OS.

Ligada à GCM, temos a Recepção Técnica de Serviços – RST, onde o cliente recebe o primeiro atendimento ao chegar no ITEP/OS, porta de entrada para solicitações e abertura de Ordens de Serviços, emissão de Notas Fiscais, recebimento e encaminhamento de amostras aos laboratórios.

Serviços GCM	Segmentos de Foco / Área Beneficiada
Atendimento a clientes	Clientes
Atualização do Portfólio de Serviços no sistema SGS	Todos os laboratórios envolvidos / Cliente GCM
Elaboração de Propostas	Cliente
Follow up das propostas	Cliente
Análise de Concorrentes por serviços	Cliente
Entrega dos Relatórios	Cliente
Cadastro de Cliente	Cliente
Envio de Mail Mkt	Mkt ITEP
Participação em Feiras e Eventos	Mkt ITEP
Acompanhamento de desempenho de vendas por serviços/laboratório	Mkt ITEP

Apresentamos abaixo os indicadores e resultados da GCM no ano de 2017.

		1º SEMESTRE					
Descrição	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	
Nº de Reclamações de clientes recebidas	1	0	3	1	1	1	
Nº de serviços não atendidos	50	25	67	30	59	65	
Nº de ordens de serviço abertas	343	296	347	255	278	248	
Nº de novos clientes	51	32	20	72	30	32	
Nº de propostas enviadas	325	261	280	286	279	236	
Valor (R\$) propostas enviadas	1.176.741,62	821.096,29	1.925.675,06	1.409.256,55	2.219.505,39	4.126.949,46	
Nº de propostas aprovadas	188	194	212	167	199	154	
Valor (R\$) propostas aprovadas	245.280,84	416.610,41	288.112,99	606.762,45	1.005.026,79	304.078,15	
Nº de participação em licitações	0	0	0	0	0	0	
Nº de licitações ganhas	0	0	0	0	0	0	
Valor (R\$) de participação em licitações	0	0	0	0	0	0	
Valor (R\$) em licitações ganhas	0	0	0	0	0	0	
		2º SEMESTRE					
Descrição	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	Total/Ano
Nº de Reclamações de clientes recebidas	1	1	4	2	0	2	17
Nº de serviços não atendidos	40	74	47	57	49	27	590
Nº de ordens de serviço abertas	211	243	285	309	312	165	3.292
Nº de novos clientes	40	47	32	52	35	10	443
Nº de propostas enviadas	241	279	318	356	293	31	3.185
Valor (R\$) propostas enviadas	2.381.840,26	1.987.993,02	1.291.336,77	2.205.136,74	1.073.293,24	281.981,00	20.900.805,40
Nº de propostas aprovadas	165	202	220	251	232	21	2.205 (69,23%)
Valor (R\$) propostas aprovadas	160.564,94	295.912,41	376.079,29	710.823,18	293.137,84	14.620,00	4.717.009,297 (22,57%)
Nº de participação em licitações	0	0	0	2	1	0	0
Nº de licitações ganhas	0	0	0	0	0	0	0
Valor (R\$) de participação em licitações	0	0	0	692.350,00	25.506,00	0	717.856,00
Valor (R\$) em licitações ganhas	0	0	0	0	0	0	0

QUADRO – PROPOSTAS APROVADAS POR FAIXAS (2017)

Faixa de valores	Faixa de valores das propostas	Quantidade de propostas cadastradas	Quantidade propostas aprovadas
	R\$ 0,00 a 1.000,00	2.048	1.642
	R\$ 1001,00 a 2.500,00	626	355
	R\$ 2.501,00 a 5.000,00	201	111
	R\$ 5.001,00 a 10.000,00	118	49
	R\$ 10.001,00 a 50.000,00	132	37
	R\$ 50.001,00 a 100.000,00	29	8
	R\$ 100.001,00 a 500.000,00	23	2
	R\$ 500.001,00 a 2.000.000,00	8	1
Total		3.185	2.205

- Em 2017 tivemos: 3.185 propostas enviadas, totalizando o valor de R\$ 20.900.805,40 sendo 2.205 aprovadas (69,23%) no valor de R\$ 4.717.009,29 (22,57% do total).

Canais de solicitação de orçamento (2017)

Canais de solicitação	Quantidade de propostas cadastradas	%
Portal de serviços	35	1,10%
e-mail	1.932	60,66%
Telefone	103	3,24%
Recepção Técnica (RST)	1.115	35,00%

Em relação ao movimento de prestação de serviços, nos anos de 2014/ 2015/2016 e 2017, a Recepção Técnica informou que foram alcançados os seguintes números,

INDICADOR	2014	2015	2016	2017
Nº Ordens de Serviço	4.404	4.403	3.513	3.292
Clientes no Pirâmide	9.956	11.221	11.891	12.263
Documentos emitidos	16.244	13.909	14.130	12.224
Relatórios de ensaio	15.648	13.415	14.068	11.709
Relatórios Técnicos	225	410	232	374
Pareceres Técnicos	15	04	0	0
Informação Técnica	0	0	0	0
Certificados de calibração	356	80	30	141
Novos Clientes	489	466	603	443

TOP 30 FATURAMENTO - 2017

1º	COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - COMPESA	09.769.035/0001-64	00	1.703.612,15	18,69
2º	SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE - SEMA	05.467.476/0001-50	00	1.092.469,18	11,99
3º	AGENCIA ESTADUAL DE PLANEJAMENTO E PESQUISA DE PE - CONDEPE/FIDEM	05.744.181/0001-84	00	533.677,38	5,86
4º	REDE NACIONAL DE ENSINO E PESQUISA	03.508.097/0002-17	00	447.202,66	4,91
5º	VIANA E MOURA CONSTRUCOES LTDA	02.737.577/0001-06	00	366.434,72	4,02
6º	MINISTERIO DA AGRICULTURA, PECUARIA E ABASTECIMENTO	00.396.895/0062-47	00	293.428,11	3,22
7º	AGENCIA ESTADUAL DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS HIDRICOS - CPRH	06.052.204/0001-52	00	280.000,00	3,07
8º	PREFEITURA MUNICIPAL DO RECIFE-SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	10.565.000/0001-92	00	168.923,48	1,85
9º	PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOATÃO DOS GUARARAPES	10.377.679/0001-96	00	167.369,89	1,84
10º	BRK AMBIENTAL- REGIÃO METROPOLITANA DO RECIFE/GOIANA SPE S.A.	17.119.291/0001-34	00	140.500,00	1,54
11º	COMPANHIA DE GESTAO DOS RECURSOS HIDRICOS - COGERH	74.075.938/0001-07	00	138.096,88	1,52
12º	SECRETARIA DAS CIDADES	04.474.819/0001-41	00	136.632,29	1,50
13º	CENTRO DE ABASTECIMENTO ALIMENTAR DE PERNAMBUCO-CEASA	06.035.073/0001-03	00	124.040,00	1,36
14º	AGENCIA DE DEFESA E FISCALIZACAO AGROPECUARIA DE PE- ADAGRO.	26.548.626/0001-20	00	114.368,51	1,25
15º	INSTITUTO BRASILEIRO DO VINHO -IBRAVIN	02.728.155/0001-74	00	101.399,60	1,11
16º	INSTITUTO DE DEFESA AGROPECUARIA E FLORESTAL DO ESPIRITO SANTO-IDAF	02.254.666/0001-00	00	95.188,04	1,04
17º	ARGOFRUTA COMERCIAL EXPORTACAO LTDA	07.344.594/0001-05	00	75.705,00	0,83
18º	TIGRE MATERIAIS E SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO LTDA	08.862.530/0001-50	00	73.349,40	0,80
19º	NORSA REFRIGERANTES LTDA (SUAPE)	07.196.033/0039-70		65.129,96	0,71
20º	AGROBRAS-AGRICOLA TROPICAL DO BRASIL S/A	24.380.727/0002-90		60.395,00	0,66
21º	PETROLEO BRASILEIRO S/A - RNEST	33.000.167/1111-08		53.437,64	0,59
22º	COOPERATIVA AGRICOLA JUAZEIRO DA BAHIA	00.092.978/0001-20		48.775,00	0,54
23º	SYMRISE AROMAS E FRAGANCIAS	43.940.758/0005-46		48.500,00	0,53
24º	COOP. DE PRODUTORES EXPORTADORES DO VALE DO SAO FRANCISCO	06.341.073/0001-23		45.470,00	0,50
25º	NETUNO INTERNACIONAL S/A	05.513.384/0009-17		38.684,25	0,42
26º	AGRICOLA FAMOSA LTDA	00.474.300/0002-93		36.730,00	0,40
27º	UNIMED RECIFE COOPERATIVA DE TRABALHO MEDICO	11.214.624/0019-57		34.650,52	0,38
28º	FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL - FMAS	02.020.143/0001-90		28.965,44	0,32
29º	NORSA REFRIGERANTES LTDA	07.196.033/0021-41		28.362,00	0,31
30º	NETUNO INTERNACIONAL S/A	05.513.384/0008-36		27.922,62	0,31

PRINCIPAIS CONTRATOS VIGENTES – 2017

CLIENTE	Nº DO CONTRATO	Nº DO ADITIVO	VALOR GLOBAL	Vigência INÍCIO	Vigência FIM
[1]FAZENDAS REUNIDAS GOIANA LTDA	013/2016	-	R\$ 24.035,00	11/10/16	10/10/17
[2]HOSPITAL AGAMENON MAGALHÃES	DISPENSA 01/2015	1º T.A	R\$ 28.421.82	19/05/16	19/06/17
[3]NETUNO INTERNACIONAL S/A-JATOBÁ	017/2016	-	R\$ 30.461,00	16/11/16	15/11/17
[4]SUAPE – COMPLEXO INDUSTRIAL PORTUÁRIO GOVERNADOR ERALDO GUEIROS	050/2016	2º aditivo	R\$ 32.000,00	22/07/16	21/07/17
[5]CONSÓRCIO DE TRANSPORTE DA REGIÃO METROPOLITANA DO RECIFE LTDA - CMT	1015.034	1º T.A	R\$ 32.050,00	04/07/16	04/07/17
[6]CENTRO DE ABASTECIMENTO E LOGÍSTICA DE PERNAMBUCO - CEASA-PE/OS	008/2013	3º T.A	R\$ 37.800,00	25/04/16	25/04/17
[7]AGÊNCIA DE DEFESA E FISCALIZAÇÃO AGROPECUÁRIA DE PERNAMBUCO - ADAGRO	036/2016	-	R\$ 40.264,96	01/07/16	30/06/17
[8]NETUNO INTERNACIONAL S/A-PETROLÂNDIA	016/2016	-	R\$ 40.608,00	16/11/11 6	15/11/17
[9]PORTO ENGENHARIA	001/2016	-	R\$ 42.120,00	11/01/16	11/01/17
[10]AGÊNCIA DE DEFESA E FISCALIZAÇÃO AGROPECUÁRIA DE PERNAMBUCO - ADAGRO	045/2016	-	R\$ 45.000,00	01/08/16	31/07/17
[11]UNIMED RECIFE	021/2016	-	R\$ 47.097,93	20/01/16	20/01/17
[12]CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	2253/2016	1º T.A	R\$ 54.900,00	01/10/16	30/01/17
[13]AGÊNCIA DE DEFESA E FISCALIZAÇÃO AGROPECUÁRIA DE PERNAMBUCO - ADAGRO	036/2016	-	R\$ 99.894,57	01/07/16	30/06/17
[14]IDAF-INST.DE DEFESA AGROPECUÁRIA E FORESTAL DO ESPÍRITO SANTO	014/2013	3º T.A	R\$ 127.571,60	29/11/16	28/11/17
[15]COGERH	014/2013	4º T.A	R\$ 140.212,80	01/04/16	01/04/17
[16]PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. - PETROBRAS	1950.009597 3.15.3	-	R\$ 179.985,00	27/04/15	24/04/17
[17]ODEBRECHT AMBIENTAL	AO-CT-SUST-041/2016	-	R\$ 281.000,00	25/05/16	18/07/17
[18]SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS DA PREFEITURA DO RECIFE	027/2015	8º T.A	R\$ 344.952,38	27/08/16	26/02/17
[19]SUAPE - COMPLEXO INDUSTRIAL PORTUÁRIO GOVERNADOR ERALDO GUEIROS	48/2014	5º T.A	R\$ 346.551,14	18/09/16	15/02/17
[20]PREFEITURA DE JABOATÃO DOS GUARARAPES	001/2014	2º T.A	R\$ 407.428,12	20/08/16	20/02/17
[21]LABORATÓRIO NACIONAL AGROPECUÁRIO - LANAGRO/MG	032/2014	2º T.A	R\$ 422.007,10	21/10/16	21/10/17
[22]LABORATÓRIO NACIONAL AGROPECUÁRIO - LANAGRO/MG	028/2014	2º T.A	R\$ 857.188,50	09/10/16	09/10/17
[23]AGÊNCIA ESTADUAL DE MEIO AMBIENTE - CPRH	027/2013	1º T.A	R\$ 1.960.314,00	15/10/16	14/10/17
[24]SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE DA BAHIA -SEMA BA	002/2015	2º T.A	R\$ 6.314.381,12	08/12/16	07/03/17
[25]			R\$ 11.936.326,22		

11. CONTRATO DE GESTÃO SECTI:

Gestores do CG SECTI (SECTI)

Gestor Financeiro:

ALEXANDRE HENRIQUE CAVALCANTI DE QUEIROZ FILHO (05/10/16 a 20/08/17)

RONALD COUTINHO DA SILVA (21/08/17 a 12/09/17)

ANA CLAUDIA CADENA MUNIZ (desde 13/09/17)

Gestor Físico:

CRISTIANE GÓIS NOBRE (05/10/16 a 19/04/17)

JOSÉ SUELES DA SILVA (desde 20/04/17)

Gestor Orçamentário:

CRISTIANE LÚCIA DA SILVA (desde 05/10/16)

O presente capítulo tem caráter informativo e objetiva discorrer acerca da história mais recente dos CG, com relação a eventos ocorridos e procedimentos adotados, procurando esclarecer alguns detalhes relativos às negociações que envolveram estes serviços em seus aspectos físico e financeiros.

O atual Contrato de Gestão CG SECTI nº 001/2016 - foi celebrado em 01 de outubro de 2016 entre o Poder Executivo Estadual, por intermédio da Secretaria Estadual de Ciência, Tecnologia e Inovação – SECTI - e o ITEP/OS - tem por objeto a execução de atividades de pesquisa, desenvolvimento, inovação e empreendedorismo, gestão de centros tecnológicos, laboratórios e redes de comunicação; capacitação tecnológica e fortalecimento de arranjos produtivos locais do Estado de Pernambuco, atendendo ao exposto na Resolução ARPE nº 067/2010 (Antiga Resolução ARPE nº 005, de 15 de dezembro de 2010, renumerada pela Resolução ARPE nº 082/2013).

As metas e respectivos indicadores de desempenho do presente Contrato de Gestão, detalhados no Plano de Trabalho e no Termo de Referência do instrumento e validados pela SECTI, ambos alinhados com os Eixos Estratégicos do Plano de Ciência, Tecnologia e Inovação (CT&I) da CONTRATANTE, ainda poderão ser ajustados em função do orçamento total do ano, os quais buscam alcançar os seguintes objetivos estratégicos, doravante chamados macroprocessos:

- Gerir Infraestrutura de Pesquisa e de Serviços Tecnológicos;
- Desenvolver Atividades de Pesquisa e Difusão Tecnológica;
- Apoiar a Inovação e o Empreendedorismo;
- Atualizar Competência e Modernizar Infraestrutura Tecnológica; e
- Promover Ações Tecnológicas e de Inovação para o Desenvolvimento dos Arranjos Produtivos Locais (APLs).

Salientamos que o cumprimento desses macroprocessos foi avaliado pelas metas alcançadas, de acordo com indicadores, critérios de avaliação e condições para a sua execução, todos expostos no anexo do referido Contrato.

A SECTI definiu as bases do Contrato de Gestão a partir de metas pré-fixadas, a fim de aperfeiçoar a gestão em busca de resultados, estabelecendo o equilíbrio dinâmico, cumprindo metas físicas e financeiras, com foco na melhoria dos indicadores que permitem o trabalho a partir de objetivos estratégicos definidos, assim como realiza o processo contínuo de monitoramento, avaliação permanente e medição de resultados com reuniões trimestrais agendadas previamente pela mesma, através da Comissão de Acompanhamento e Fiscalização do Contrato de Gestão composta pela equipe de monitoramento da própria Secretaria, do ITEP/OS, bem como, a participação de representantes de órgãos indicados pela Procuradoria Geral do Estado – PGE: Fundação Joaquim Nabuco – FUNDAJ; Secretaria da Micro e Pequena Empresa, Trabalho e Qualificação – SEMPETQ e Secretaria de Desenvolvimento Econômico – SDEC.

O ITEP/OS utiliza como metodologia de monitoramento, um modelo estabelecido de planejamento das atividades a serem desenvolvidas (Plano Operativo) por cada gestor de meta que contempla indicadores de desempenho, cronograma e orçamento, facilitando dessa forma a verificação dos resultados obtidos e o cumprimento das metas.

O instrumento contratual, vigente até 01 de outubro de 2018 (24 meses), prevê um aporte financeiro global no montante de R\$ 52.762.085,14, para consecução de suas ações, descritas em metas específicas, compreendendo também a meta PROAPL e o empréstimo BID, conforme quadro a seguir:

Ano	Valor Anual do Contrato de Gestão (R\$)		
	Contrato de Gestão (tesouro estadual)	PROAPL Contrapartida SECTI	BID contrato de empréstimo
1	R\$ 8.399.821,43	R\$ 2.192.421,12	R\$ 31.860.000,00 (US\$ 9.000.000,00)
2	R\$ 8.399.821,43	R\$ 1.910.021,16	
Subtotal	R\$ 16.799.642,86	R\$ 4.102.442,28*	R\$ 31.860.000,00
Total Global	R\$ 52.762.085,14		

* Valor pactuado no termo aditivo ao contrato com o BID, que corresponde à US\$ 619.328 para o ano de 2016 e US\$ 539.554 para o ano de 2017. A taxa de câmbio utilizada foi R\$ 3,54 (dia 27/04/2016). Desta forma, o valor poderá sofrer alterações conforme cotação do dólar no momento da transferência.

Via Conferida

Tratando-se de repasses de CG somente os valores efetivamente gastos em metas realizadas (exceto PROAPL), com prestação de contas, é que compõem a receita do ITEP, sendo esse valor extraído do extrato da conta SECTI/ITEP.

Nos três primeiros meses do contrato (outubro a dezembro/16) não houve nenhum aporte financeiro por parte da SECTI, sendo gastos em metas R\$ 684.571,97 (1) oriundos de Recursos Próprios, visando o posterior ressarcimento quando do efetivo desembolso das parcelas previstas no cronograma original, bem como, proceder ao remanejamento de rubricas do orçamento pactuado, para uma melhor adequação da execução físico-financeira, conforme acertos mantidos via e-mails, além dos termos da CT. DPR/DAF nº 408/2016, datada de 13/10/2016, devidamente homologada pela Secretária de Ciência, Tecnologia e Inovação, mediante despacho exarado no verso da CI nº 41/2016, datada de 12/12/2016. (1) Novo valor retificado em 24/05/2017 pela CT.GAD/SECTI nº 008/2017, em função de glosas da SECTI nas despesas apresentadas do CG, no montante de R\$ 14.099,02.

As três primeiras parcelas foram repassadas, em fevereiro/ março e abril/2017. Entre maio e dezembro/17, foram repassadas, da 4ª parcela (em 18/05/17) à 10ª parcela (em 27/11/17). Desse modo, no exercício de 2017 tivemos a liberação das parcelas de “Custeio” 1ª (out/16) à 10ª (jul/17) (R\$ 6.582.604,15) mais as parcelas de “Investimento” 1ª à 9ª (R\$ 97.048,07), perfazendo um **total anual repassado/ liberado (2017) de R\$ 6.679.652,22.**

O ITEP/OS apresentou à SECTI as prestações de contas, em documentos originais, referente às despesas efetivamente pagas, totalizando, nos doze meses transcorridos de execução do Contrato, a importância de **R\$ 4.902.039,62** (quatro milhões novecentos e dois mil trinta e nove reais e sessenta e dois centavos) referente aos macroprocessos de I a IV, conforme detalhamento abaixo:

PERÍODO	VALORES GASTOS (R\$)
01/10/2016 a 31/12/2016 (CT 096/17)	684.571,97
01/01/2017 a 31/03/2017 (CT 372/17)	1.127.015,82
01/04/2017 a 30/06/2017 (CT 479/17)	1.533.813,31
01/07/2017 a 30/09/2017	1.556.638,52
TOTAL – 01/10/16 a 30/09/17(2) (Primeiro ano do contrato) CT 09 de 17/01/18	4.902.039,62
Total parcial (janeiro a setembro/17)	4.217.467,65
01/10/2017 a 31/12/2017	1.817.440,48
Total gasto – ano 2017	6.034.908,13

(2) Valor liberado no período (outubro/16 a setembro/17: R\$ 5.399.810,13. (Custeio mais investimento)

NOTA:

a) A meta do Contrato de Gestão SECTI relativa ao Programa PROAPL/ BID foi tratada no item 8.3 - Gerência do PROAPL/BID, e os Centros Tecnológicos estão incluídos em 10.3 - Gerência de Tecnologia e Empreendedorismo – GTE, deste relatório;

b). Para um completo detalhamento acerca do Contrato de Gestão deve ser consultado o Relatório de Execução Físico-Financeiro relativo ao seu primeiro ano de vigência (outubro/16 a setembro/17), na página do ITEP/OS, na internet. O ITEP/OS também envia prestações de contas trimestrais à SECTI, e publica os extratos anuais das contas bancárias do CG, no início de cada ano, no Diário Oficial do Estado, contendo os valores repassados (liberados) no período, valores gastos (executados) por meta, rendimentos de aplicações financeiras, e saldos das contas no início e final de cada exercício.

Quadro de resultados físicos Ano I – out. /2016 a set.2017

Macroprocesso 1								
Gerir Infraestrutura de Pesquisa, Serviços e Capacitação Tecnológica								
META	RESULTADO PREVISTO	RESULTADO ALCANÇADO	% FÍSICO	NOTA DA META	PESO DA META	PONTUAÇÃO DA META	PONTUAÇÃO DO MACRO	ESCORE DO MACRO
A - Monitorar pontos das Instituições conectadas à rede de dados de alta velocidade na região metropolitana do Recife.	98%	102%	104%	10	30	300	8,5	2,1
B - Implantar redes de alta velocidade nas regiões metropolitanas em municípios do Estado	1	1	100%	10	20	200		
C - Utilizar infraestrutura laboratorial para prestação de serviços e realização de pesquisas seja para desenvolvimento próprio ou para compartilhamento e uso de terceiros.	75%	52,29%	69,72%	7	50	350		
Macroprocesso 2								
Desenvolver Atividades de Pesquisa e Difusão Tecnológica								
META	RESULTADO PREVISTO	RESULTADO ALCANÇADO	% FÍSICO	NOTA DA META	PESO DA META	PONTUAÇÃO DA META	PONTUAÇÃO DO MACRO	ESCORE DO MACRO
A - Apresentar trabalhos e publicar artigos científicos e técnicos em periódicos, em áreas correlacionadas aos objetivos estratégicos deste Contrato de Gestão.	10	35	350%	10	10	100	10,0	2,5
B - Produzir relatórios técnicos, certificados de calibração e pareceres técnicos em apoio ao tecido produtivo.	250	13.947	5579%	10	10	100		
C - Realizar Atividade de Captação de Demanda e Interação com o Mercado	50	65	130%	10	20	200		
D - Ampliar a Capacidade de Captação de Recursos de Fomento	25%	38%	150%	10	30	300		
E - Alavancar Recursos de Fontes Diversas do Contrato de Gestão	R\$ 8.399.821,43	R\$ 10.542.802,55	126%	10	30	300		

Macroprocesso 3								
Apoiar Inovação e Empreendedorismo								
META	RESULTADO PREVISTO	RESULTADO ALCANÇADO	% FÍSICO	NOTA DA META	PESO DA META	PONTUAÇÃO DA META	PONTUAÇÃO DO MACRO	SCORE DO MACRO
A - Ampliar parcerias e colaboração	3	3	100%	10	20	200	10,0	2,5
B - Acelerar o Processo de Graduação de Empresas Incubadas.	50%	90%	180%	10	20	200		
C - Aprimorar a Eficiência do Processo de Incubação	50%	76%	152%	10	20	200		
D - Estabelecer Alianças Estratégicas com ICTs, Empresas e Agências de Fomento através das Incubadoras	3	3	100%	10	20	200		
E - Apresentar e Implementar plano estratégico para que a inovação e o empreendedorismo se incorporem às capacidades dos Centros Tecnológicos.	5	4	80%	10	20	200		
Macroprocesso 4								
Atualizar Competência e Modernizar Infraestrutura Tecnológica								
META	RESULTADO PREVISTO	RESULTADO ALCANÇADO	% FÍSICO	NOTA DA META	PESO DA META	PONTUAÇÃO DA META	PONTUAÇÃO DO MACRO	SCORE DO MACRO
A - Promover a participação de colaboradores em programas de pós-graduação e em treinamentos, em áreas correlacionadas aos objetivos estratégicos deste Contrato de Gestão.	50	93	186%	10	10	100	8,0	2,0
B - Ampliar a Oferta de Novos Serviços Tecnológicos	10	1	10%	0	20	0		
C - Estimular a participação de estudantes no Desenvolvimento pesquisas nos laboratórios, em áreas correlacionadas aos objetivos estratégicos deste Contrato de Gestão.	10	9	90%	10	25	250		
D - Certificar e/ou Acreditar Laboratórios, em áreas correlacionadas aos objetivos estratégicos deste Contrato de Gestão.	100%	100%	100%	10	40	400		
E - Assegurar a Conclusão dos Cursos Técnicos de Nível Médio nos CTs	60%	80%	133%	10	5	50		
PONTUAÇÃO GLOBAL (Score total)	9,1							

EXTRATO DE RELATÓRIO DE EXECUÇÃO FÍSICO-FINANCEIRA DE CONTRATO DE GESTÃO ITEP/SECTI			
EXTRATO DE RELATÓRIO DE EXECUÇÃO FÍSICO-FINANCEIRA 2017			
Nome: ASSOCIAÇÃO INSTITUTO DE TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO – ITEP/OS			
CNPJ: 05.774.391/0001-15			
Nome do Parceiro Público: SECRETARIA DE CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO - SECTI			
Resumo do Objeto do Contrato de Gestão: Execução de atividades de pesquisa, desenvolvimento, inovação e empreendedorismo, gestão de Centros Tecnológicos, de laboratórios e redes de comunicação; capacitação tecnológica e fortalecimento de arranjos produtivos locais do Estado de Pernambuco.			
Valor estipulado no Contrato de Gestão para o período de 01/01/2017 a 31/12/2017 (Macroprocessos 1 a 4): R\$ 8.399.821,43			
Data de Assinatura e de Término do Contrato de Gestão: 01/10/2016 a 01/10/2018.			
EXECUÇÃO FÍSICO-FINANCEIRA			
METAS PACTUADAS:	INDICADOR:	RESULTADO ALCANÇADO ACUMULADO DO ANO 1 (%):	VALOR GASTO NO EXERCÍCIO (R\$)
MACROPROCESSO 1: GERIR INFRAESTRUTURA DE PESQUISA E SERVIÇOS TECNOLÓGICOS			
META A - Monitorar pontos das Instituições conectadas à rede de dados de alta velocidade na região metropolitana do Recife.	IDSRM - Índice de Disponibilidade de Serviço de dados de alta velocidade na região metropolitana do Recife.	104%	434.803,43
META B - Implantar redes de alta velocidade nas regiões metropolitanas em municípios do Estado.	IIP - Índice Projeto de Implantação de Rede em Cidades de Médio Porte	100%	189.025,06
META C – Utilizar a infraestrutura laboratorial para prestação de serviços e realização de pesquisas seja para desenvolvimento próprio ou para compartilhamento e uso de terceiros.	IUL1 = Índice de Utilização dos Laboratórios	70%	287.077,51
MACROPROCESSO 2: DESENVOLVER ATIVIDADES DE PESQUISA E DIFUSÃO TECNOLÓGICA			
META A - Apresentar trabalhos e publicar artigos científicos e técnicos em periódicos, em áreas correlacionadas aos objetivos estratégicos deste Contrato de Gestão.	IIPCT1 – Índice de Incremento da Produção Científica e Tecnológica	350%	2.036,15
META B - Produzir relatórios técnicos, certificados de calibração e pareceres técnicos em apoio ao tecido produtivo.	IIPCT2 – Índice de Incremento da Produção Científica e Tecnológica	5579%	208.023,40
META C - Realizar Atividade de Captação de Demanda e Interação com o Mercado.	IIMDCE– Índice de Interação com o Mercado e Disseminação do Conhecimento junto com Empresas	128%	81.301,01
META D - Ampliar a Capacidade de Captação de Recursos de Fomento.	ICR1 = Índice de Captação de Recursos	160%	79.880,02
META E - Alavancar Recursos de Fontes Diversas do Contrato de Gestão.	ICR2 = Índice de Captação de Recursos	126%	127.625,47

MACROPROCESSO 3: APOIAR INOVAÇÃO E EMPREENDEDORISMO			
META A - Ampliar parcerias e colaboração.	ICAE – Índice de Colaboração com Agentes Externos	100%	92.813,75
META B - Acelerar o Processo de Graduação de Empresas Incubadas.	IEIE1 = Índice de Excelência de Incubação de Empresas	144%	121.384,84
META C - Aprimorar a Eficiência do Processo de Incubação.	IEIE2 = Índice de Excelência de Incubação de Empresas	122%	94.047,05
META D - Estabelecer Alianças Estratégicas com ICTs, Empresas e Agências de Fomento através das Incubadoras.	IEIE3 = Índice de Excelência de Incubação de Empresas	100%	143.884,52
META E - Apresentar e Implementar plano estratégico para que a inovação e o empreendedorismo se incorporem às capacidades dos Centros Tecnológicos.	IIEP – Índice de implementação dos Planos Estratégicos	80%	1.538.082,49
MACROPROCESSO 4: ATUALIZAR COMPETÊNCIA E MODERNIZAR INFRAESTRUTURA TECNOLÓGICA			
META A - Promover a participação de colaboradores em programas de pós-graduação ou treinamentos em áreas correlacionadas aos objetivos estratégicos deste Contrato de Gestão.	ICRH1 – Índice de Capacitação de Recursos Humanos	142%	248.163,84
META B - Ampliar a Oferta de Novos Serviços Tecnológicos.	IADE1 - Índice de Atendimento a Demanda	10%	243.359,32
META C - Estimular a participação de estudantes no Desenvolvimento pesquisas nos laboratórios, em áreas correlacionadas aos objetivos estratégicos deste Contrato de Gestão.	IUL2 = Índice de Utilização dos Laboratórios	90%	162.747,65
META D – Certificar e/ou Acreditar, Laboratórios, em áreas correlacionadas aos objetivos estratégicos deste Contrato de Gestão.	IEG = Índice de Excelência na Gestão	100%	351.665,25
META E – Assegurar a Conclusão dos Cursos Técnicos de Nível Médio em Andamento nos CTs.	IRDCT - Índice de Retenção de Discentes dos Cursos Técnicos	133%	783.732,37
Remuneração da Entidade			843.218,70
Despesa Total do Exercício.....			6.034.908,13
Reembolso a Recurso Próprio do Adiantamento de 2016.....			684.571,97
Valor Repassado SECTI em 2017 (exceto os valores descontados das TEDs)			6.679.652,22
ANTONIO VAZ DE ALBUQUERQUE CAVALCANTI, DIRETOR PRESIDENTE			

12. RESUMO DA MOVIMENTAÇÃO FINANCEIRA

As principais receitas próprias (RP) do ITEP/OS, vêm do faturamento da prestação de serviços tecnológicos das diversas unidades de negócio, inclusive dos Centros Tecnológicos CTS), distribuídas pelas Diretorias Operacional – D.O. – e de Marketing - DM, além das receitas provenientes do curso de mestrado e das empresas incubadas (permissão de uso de instalações, etc.).

Outras receitas são oriundas de repasses de convênios celebrados com órgãos de fomento (e outros), decorrentes de gastos executados em projetos de pesquisa e desenvolvimento, e dos valores de repasses dispendidos (gastos) para execução de metas do Contrato de Gestão com a SECTI (nº 001/2016).

Não são consideradas exatamente receitas os repasses efetivamente utilizados, geridos pela Unidade Gestora de Projetos – UGP do PROAPL, referentes ao apoio à gestão de arranjos e cadeias produtivas locais (meta específica do Contrato de Gestão/ SECTI), que utiliza parcela de recursos financiados pelo Banco Internacional de Desenvolvimento - BID, através de contrato de empréstimo celebrado com o Estado de Pernambuco, e os valores utilizados por conta da contrapartida assumida pelo Estado, neste Programa. Essa gestão é realizada pela Gerência do PROAPL, ligada à Diretoria de Finanças – DF, e foi objeto abordado no item 8.3 deste relatório.

MOVIMENTO FINANCEIRO GERAL - 2017	
UNIDADES/ VALORES FATURADOS	VALOR (R\$)
Coordenação de Engenharia e Operações de Redes - EOR	447.202,66
Gerência de Alimento Seguro e Sustentável – ALS (LABTOX)	1.750.095,46
Gerência de Sustentabilidade e Matrizes Ambientais – SMA (LQA+LEMI+LABTAM+LECOBIO)	3.032.041,88
LQA	2.078.260,81
LEMI	329.375,32
LABTAM	385.009,59
LECOBIO	239.396,16
Gerência de Engenharia Sustentável – ENS (LCC+LGE+LTH+LIN+LACEM)	1.642.847,08
LCC	728.739,06
LGE	623.220,54
LTH	117.480,86
LIN	171.192,62
LACEM	2.214,00
Gerência de Gestão Territorial Sustentável – GTS (LCG+LIG+LAMEP+LEAM)	1.651.286,05
Gerência de Tecnologia e Empreendedorismo – GTE (CTS)	61.800,77
TOTAL FATURADO SERVIÇOS – RECEITA PRÓPRIA	8.585.273,91
Gerência de Tecnologia e Empreendedorismo – GTE (NIE – INCUBATEP)	62.678,70
Coordenação de Pós-Graduação - CPG - MESTRADO	481.703,11
RECEITA PRÓPRIA SERVIÇOS + INCUBADAS + MESTRADO (*)	9.129.655,72
Gerência de Pesquisa e Desenvolvimento – GPD – (RECEITA GASTA DE CONVÊNIOS EM 2017) (**)	0,00
CONTRATO DE GESTÃO SECTI – RECEITA DE REPASSES EXECUTADA EM METAS EM 2017 (***)	6.034.908,13
CONTRATO DE GESTÃO – PROAPL – CONTRAPARTIDA SECTI EXECUTADA (GASTO EM 2017) (****)	703.418,38
CONTRATO DE GESTÃO – PROAPL – EMPRÉSTIMO BID EXECUTADO (GASTO EM 2017) (****)	16.071.452,67
MOVIMENTAÇÃO FINANCEIRA GERAL	31.939.434,90

OBS.: Fontes:

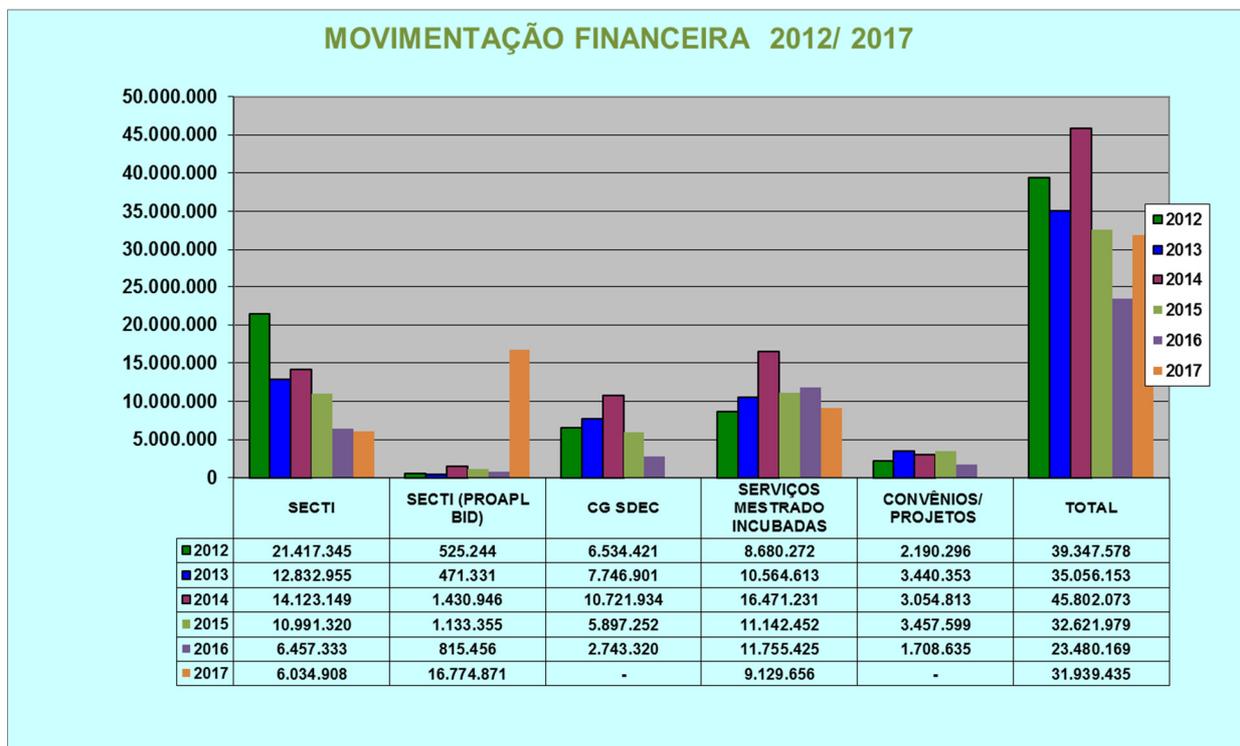
(*) Recepção Técnica de Serviços – RST/ Gerência Comercial e de Marketing – GCM/DM

(**) Gerência Financeira GFI/DF

(***) Gestão Financeira do CG SECTI/PR

(****) Gerência do PROAPL/DF

GRÁFICO comparativo considerando os valores referentes a Prestação de Serviços Tecnológicos, Mestrado, Incubadas, Convênios de Projetos de Pesquisas e Contratos de Gestão, incluindo valores do PROAPL, no período de 2012 a 2017:



OBS.: O CG SDEC foi encerrado em 2016. Em 2017 não houve receita executada de Convênios. Valores do CG SECTI/PROAPL lançados apenas para comparação, pois não são considerados receitas do órgão. Os valores do CG SECTI correspondem aos gastos realizados dos repasses havidos para a execução das metas contratadas.

Antônio Carlos Batista Bastos
 Assessoria de Desenvolvimento Institucional

Recife, março de 2018

Antônio Vaz de Albuquerque Cavalcanti
 Diretor Presidente