

## Edital de Extensão nº 004/2019 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS.

Título	Resumo do Projeto	Área temática	Equipe	Campus
HOVET-ASA da comunidade PARA a comunidade	<p>Desde os primórdios da humanidade, os seres humanos mantêm uma estreita relação com os animais, com o decorrer do tempo, esses animais vêm se tornando como membros da família, necessitando, desse modo, de cuidados mais específicos com relação a sua saúde. Este projeto de extensão tem como objetivo levar atendimento clínico, na área de Clínica Médica de pequenos animais, para a comunidade mais necessitadas do município de Sousa-PB e cidades circunvizinhas. Serão realizados atendimentos clínicos veterinários a todas as pessoas que buscarem por este serviço no Hospital Veterinário Adílio Santos de Azevedo (HOVET-ASA) para seus animais, dentro das possibilidades diárias que o local e o pessoal permite. Durante os atendimentos clínicos, serão colhidos materiais para exames laboratoriais, casos necessários, também serão realizadas orientações sobre a promoção da saúde dos animais e por consequência, humana. Haverá orientações e esclarecimentos no que diz respeito à guarda responsável, vacinação, alimentação, prevenção e controle de zoonoses, e cuidados gerais com os animais domésticos. Além disso, serão confeccionados banners e folders que serão expostos/distribuídos em praça pública e feiras livres, e neles haverá informações importantes sobre cuidados básicos com a criação de cães e gatos, além de realizar uma maior divulgação dos atendimentos clínicos veterinários que ocorrem diariamente no HOVET-ASA. Além da importância deste projeto para a população do município de Sousa-PB e cidades circunvizinhas, também será importante para os alunos envolvidos, pois através deste ocorrerá a possibilidade de uma interação da teoria aprendida no decorrer do curso de medicina veterinária, com a prática exercida nos atendimentos, contribuindo assim para seu futuro profissional.</p>	Saúde	<p>Mariana de Melo Alves;João Silvestre da Silva Neto;Nathalya Kelly Alves Dias;Maria Estrela de Oliveira Ramos;Kellyma Kellyashin Felix do Nascimento;valeria medeiros de M. Costa;Wellida Karinne Lacerda;Kenikywayne Kerowayne Felix do Nascimento;Amelia Lizziane Leite Duarte;Thais Ferreira Feitosa;Alyne Cristina Silva Batista;Caroline Gomes da Silva;Viviane Faustino Bispo;Sheila Nogueira Ribeiro Knupp</p>	CAMPUS SOUSA

ESCRITORIO  
MODELO PARA O  
CURSO DE  
EDIFICAÇÕES DO  
CAMPUS  
GUARABIRA

Este projeto tem por finalidade elaborar projetos de arquitetura de reforma/ampliação ou proporcionar uma assessoria técnica na área da construção civil para famílias que residem nas comunidades de baixa renda do município de Guarabira e Borborema, priorizando a melhoria na qualidade de habitações de interesse social. Desenvolver planta baixa, de locação e coberta, fachadas e cortes, aplicando os conhecimentos adquiridos em sala de aula (com o auxílio de softwares AutoCAD e/ou Revit), oportunizando novas configurações de habitações populares, são algumas das atividades propostas. Essas atividades serão desenvolvidas pelos acadêmicos do Curso Integrado de Edificações, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia - IFPB, Campus Guarabira, com a supervisão de professores da área técnica. O projeto além de proporcionar a prestação de serviços que beneficiam as pessoas de baixa renda, a criação de alianças com profissionais do ramo da construção civil favorece a experiência em termos teóricos e metodológicos e a transformação do ambiente em que essa população vive. Ao final do projeto, será feito um levantamento de todas as obras estudadas, enfatizando os maiores problemas encontrados e as soluções dadas para sanar esses problemas.

Tecnologia e  
Produção

Jose Augusto Gomes Neto;Amandio Pereira  
Dias Araujo;Luciene Victo Belarmino;Murilo  
Martins Ferreira Filho;Rayanne Oliveira  
Medeiros de Lima;Cybelle Frazao Costa  
Braga;Taysa Tamara Viana Machado;Ana  
Esther de Carvalho Sarmento;Patricia do  
Nascimento Dantas;Jamily Ramos da  
Silva;Samuel Victor Batista Lima;Brunna Lima  
de Almeida Victor Medeiros

CAMPUS  
GUARABIRA

<b>IRRIGAÇÃO AUTOMATIZADA DE HORTALIÇAS ATRAVÉS DE SISTEMA FOTOVOLTAICO</b>	<p>Através de parceria firmada entre o núcleo de extensão - Campo Solar / IFPB Campus Cajazeiras, juntamente com as entidades parceiras: Comissão Pastoral da Terra (CPT), do Instituto Frei Beda de Desenvolvimento Social (IFBDS) e da Associação Sertão Agroecológico, o projeto em questão traz como proposta uma irrigação automatizada e autossustentável para uma comunidade estabelecida no assentamento Santo Antônio, município de cajazeiras - PB, onde as famílias dos assentados têm a agricultura familiar como principal fonte de renda. Logo, o objetivo é reduzir custos com energia elétrica e garantir uso mais eficiente da água. A proposta inicial para implementação do projeto, consiste em levar água de um açude até uma área mais elevada e a partir desta, fazer a irrigação por gotejamento de hortaliças a depender da umidade do solo. Assim, além desse projeto garantir um plantio mais eficiente, bem como um aumento da renda familiar, o mesmo pode ser considerado um projeto piloto, que visa o desenvolvimento de pequenos agricultores familiares que residem em assentamentos, proporcionando assim um benefício à comunidade em geral, não sendo limitado a apenas uma família.</p>	Tecnologia e Produção	Genival Neto de Sousa;Maria do Socorro Ferreira;Antonio Cleide Gouveia;William Germano de Abreu;Alberto Grangeiro de Albuquerque Neto;Kennedy Ricardo da Silva;Abinadabe Silva Andrade;Marco Damasceno de Sousa;Fabricio Ferreira Batista	<b>CAMPUS CAJAZEIRAS</b>
---	---	-----------------------	---	--------------------------

<p>Práticas Solidárias: Formação para o Empreendedorismo Social</p>	<p>Apesar de estar inserida na estrutura capitalista de produção, a economia solidária apresenta particularidades que possibilita a geração de produtos e renda sem colocar como prioridade a maximização de lucros. Os municípios polarizados por Guarabira mostraram, por meio de mapeamento realizado em 2017 pelo Núcleo Catalisador de Empreendimentos Solidários (NUCAES), que possuem grande potencial de desenvolvimento do movimento econômico solidário. Neste sentido, identificou-se a necessidade de maior apoio para que estes empreendimentos possam consolidar-se, por meio de ações/estratégias de planejamento, avaliação, autoavaliação e formação, diante das demandas dos consumidores e das problemáticas de gestão, comercialização e manutenção dos princípios solidários. Diante disto, nossa proposta consiste em prestar assessoria ao Fórum Regional de Economia Solidária de Guarabira e Região que consiste em grupo composto por agricultores familiares, artesãos, banco comunitário e outros, somando um total de 42 empreendimentos e organizações de sociedade civil, os quais juntos vem juntando esforços para fortalecerem suas iniciativas de geração de trabalho e renda.</p>	<p>Trabalho</p>	<p>Patrício Lourenço da Silva; Marta de Lima Silva; Franceleyde Ferreira Delfino; Ana Cristina Batista; Carollyne Moura Ramos; Edilane Moisés do Nascimento; Ana Adna Macêdo do Nascimento; Tatiana Losano de Abreu; Maria Aparecida Oliveira da Silva; Marcondes Alexandre de Lima; Romulo Leite Amorim</p>	<p>CAMPUS GUARABIRA</p>
---	---	-----------------	--	-----------------------------

<p>Um sistema de Gestão da Informação para o Rastreamento Mamográfico</p> <p>Dado a notória importância dos Sistemas de Informação na sociedade atual, considerando a dinâmica de vida das pessoas e do mercado no qual as instituições estão inseridas, é importante perceber onde estes sistemas podem ser melhor utilizados. A informação referente a serviços de saúde pode ser determinante na definição de políticas públicas e na atenção a população. A neoplasia maligna da mama, popularmente conhecido como câncer de mama é o câncer mais incidente e a segunda causa de óbito de mulheres em todo. No Brasil são muitas instituições que compõem uma rede de suporte a mulheres nessa condição. Na Paraíba, Organização Não-Governamental (ONG) Amigos do Peito é voz ativa das mulheres na luta por direitos para prevenção do câncer de mama. Uma luta encabeçada por esta ONG é o Rastreamento Mamográfico cujo consiste num acompanhamento detalhado da saúde e histórico de vida da mulher com a intenção de prevenir ou dar um suporte precoce em casos de neoplasia maligna. Assim, este projeto surge de questionamentos: Como prover um sistema de informação de qualidade que dê suporte a ONG Amigos do Peito? Quais atributos as informação devem apresentar para fortalecer a rede que busca um rastreamento mamográfico de qualidade? É possível estabelecer um sistema de informação que subsidie políticas públicas no combate ao câncer de mama? Assim, buscamos aplicar conceitos de engenharia de software para fornecer à ONG Amigos do Peito um sistema de Gestão da Informação acerca do Rastreamento mamográfico na Paraíba, com a possibilidade de escalar para todo o Brasil. Seguindo padrões internacionais para produzir laudos, bem como acompanhar virtualmente a saúde da mulher e alertar acerca da necessidade de dar uma maior atenção aos exames periódicos.</p>	<p>Tecnologia e Produção</p>	<p>Camila Marinho de Barros; Joana Marisa Barros; Larissa Hellen Moraes de Medeiros; Carlos Manoel Nunes e Silva; Aldeni Sudario de Sousa; Gustavo Soares Vieira; Ramon Leonn Victor Medeiros</p>	<p>CAMPUS JOÃO PESSOA</p>
--	------------------------------	---	---------------------------

EDIFICAR Escritório  
Modelo: ATHIS para  
edificações de  
interesse social

As cidades têm se configurado como espaços contraditórios, com grande concentração de poder e riqueza, gerando profundas desigualdades sociais. No Brasil, a concentração de renda e o proporcional empobrecimento de grande faixa da população reflete-se diretamente na paisagem urbana, que possui seu território segregado entre formal e informal, com cerca de 70% das edificações sem acompanhamento técnico em suas construções (MARICATO, 2001). Um grande passo nesse sentido foi dado a partir da criação da Lei Federal Nº 11.888/2008, que garante a assistência técnica pública e gratuita para projeto e construção de habitação de interesse social. Trata-se de prestar serviços que visem promover a regularização, a construção ou reforma de moradias, tendo em vista a redução de riscos e custos, a legalização do imóvel e o bem estar de seus moradores. Com a missão de garantir esse direito à população de baixa renda do município de Campina Grande - PB, a presente proposta visa a continuação da Assistência Técnica para Habitação de Interesse Social, através do Escritório Modelo EDIFICAR, no âmbito do IFPB Campus Campina Grande, para oferecer serviços de projetos arquitetônico, de reforma, de instalações, de estruturas e de regularização fundiária. Para tal, serão desenvolvidos a Assistência Técnica Gratuita para Projetos (Arquitetura, Estrutural, Instalações Elétricas e Hidrossanitárias) para Habitações de Interesse Social, que fazem parte dos assuntos abordados em disciplinas da matriz curricular do curso superior de Tecnologia em Construção de Edifícios e do curso técnico integrado em edificações. Assim como, a promoção de palestras nas comunidades para ressaltar a importância dos projetos técnicos na produção de moradias que presem pela habitabilidade, segurança e sustentabilidade, requisitos exigidos na NBR 15575/2013 - Desempenho de edificações. A proposta justifica-se também pela necessidade indispensável de inserção dos estudantes dos curso Técnico em Edificações e superior em Tecnologia da Construção de Edifícios, na pesquisa e prática de produção de projetos e acompanhamento de obras, assim como, associar os conhecimentos adquiridos das disciplinas ofertadas no curso à atividade prática do mercado de trabalho. Desta forma, o projeto tem o intuito de contribuir no estímulo da indissociabilidade das atividades de ensino, pesquisa e extensão, trinômio fundamental para a educação superior e básico, substituindo o ensino tradicional de transmissão de conhecimento do professor para o aluno.

Tecnologia e  
Produção

Thalia Alzira Rodrigues;Mellyne Palmeira  
Medeiros;Rachel de Oliveira Queiroz  
Silva;Guilherme Andrade Arruda;Kleiton Diniz  
da Costa Filho;Hellen Souto Guimarães;Jean  
Luis Gomes de Medeiros

CAMPUS CAMPINA  
GRANDE

**DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS APLICANDO METODOLOGIAS MULTIDISCIPLINARES**

A proposta apresentada aqui faz parte de um plano de ação definido no Núcleo de Extensão CACTUS (Centro de Assessoria Comunitária à Tecnologias de Utilidades Sociais) do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba (IFPB) - Campus Princesa Isabel, e formalizado junto a PROEXC (Pró-Reitoria de Extensão e Cultura). O CACTUS se coloca como alternativa para a construção de um ambiente que permita aos estudantes desenvolver sua autonomia a partir de projetos que serão desenvolvidos pelos próprios alunos sob a supervisão e orientação dos professores. Tais projetos terão como objetivo conjugar o conhecimento teórico (pesquisa), a prática (solução de problemas reais) e o aprimoramento pedagógico (avaliação permanente das metodologias de ensino). Como o próprio nome já sugere, o Centro de Assessoria Comunitária à Tecnologias de Utilidades Sociais visa, além dos benefícios em termos de aprendizagem acadêmica e profissional, promover a integração entre ciência, tecnologia e as demandas da comunidade local. Isso quer dizer que os projetos desenvolvidos no âmbito do CACTUS deverão ter como objetivo gerar impactos de caráter social, buscar alternativas e/ou soluções inovadoras para os problemas da população local. O Escritório Modelo proposto pelo CACTUS pretende aproveitar a pluralidade de áreas do conhecimento (meio ambiente, computação, edificações, eletrônica, etc.) dos cursos técnico, técnico integrado, técnico subsequente e superior em tecnologia do IFPB - PI, bem como seu corpo multidisciplinar de docentes e técnicos administrativos (engenheiros, arquitetos, designers, sociólogos, historiadores, administradores, etc), para prestar serviços à sociedade que visem a base para o desenvolvimento sustentável, as interações meio ambiente, sociedade e desenvolvimento. Sabendo da importância de projetos voltados para a comunidade, a proposta atenderá demandas vindas da zona rural e urbana priorizando atender ao um perfil de baixa renda. Na zona urbana, será elaborado um projeto de edificação para Cleide, proprietária de um terreno no bairro conhecido como Conjunto, onde fica localizado o hospital regional. Na zona rural, serão projetadas três construções. Uma delas será no sítio Espinheiro Velho, localizado no município de São José de Princesa - PB, onde será idealizado um biodigestor para correto descarte das fezes geradas pela pocilga presente na propriedade. A construção desse biodigestor trará ainda o benefício da produção de gás, que será utilizado na fabricação dos queijos, que é principal fonte de renda dos proprietários. As outras duas construções serão projetadas para uma propriedade rural na comunidade Gavião, no município de Princesa Isabel- PB, onde serão projetos uma pocilga e um sistema de processamento de matéria orgânica para os dejetos gerados na mesma.

**Tecnologia e Produção**

Jonatas Tavares da Silva;Wylliam Marinho Rufino;Rinaldo Rodopiano da Silva;Wyllian Victor Torres Ferreira;Daniel Ferreira de Lima;Eduarda Raquel Silva da Luz;Raimundo Francisco dos Santos Neto;Natanael Pereira da Silva;Mariana Martins da Silva;Andreia Rodrigues de Queiroz;Danielly Freires de Farias Dionisio

**CAMPUS PRINCESA ISABEL**

<p><b>LAJEDO.COM: POTENCIALIZANDO O O EMPREENDEDORISMO, CULTURA E HISTÓRIA NO LAJEDO DO MARINHO - BOQUEIRÃO-PB</b></p>	<p>A presente proposta de extensão visa o desenvolvimento de um site colaborativo, cuja competência técnica será realizada pela Empresa Júnior - Loopis Soluções Tecnológicas, do campus Cajazeiras, cujo público a ser atendido congrega duas associações da comunidade rural do Distrito do Lajedo do Marinho, no município de Boqueirão, a fim de beneficiar a Associação de Agricultores do Lajedo do Marinho e as Crocheteiras do Marinho (PARAÍBA, 2016), uma associação de mulheres agricultoras e artesãs, uma vez que detectou-se um potencial turístico que pode ser melhor explorado nessa localidade. O Lajedo do Marinho está especialmente incluído dentro do Projeto Geoparque Cariri Paraibano, uma proposta ainda em fase de implementação, incluindo a proposta de consolidação do Museu de Arqueologia local. Já existe em andamento uma parceria entre a Universidade Federal da Paraíba (Campus IV - Litoral Norte), Serviço Geológico do Brasil - CPRM, organizações sociais e a comunidades locais dos municípios que fazem parte: Cabaceiras, Boqueirão, São João do Cariri e Boa Vista, os quais reúnem um rico material histórico de cemitérios indígenas, pinturas rupestres, artefatos arqueológicos, bem como locais de exuberantes condições para realização do turismo ecológico e turismo de experiência. Além do desenvolvimento da aplicação de software em um site com informações sobre as potencialidades locais na área de turismo, gastronomia regional, produtos de artesanato e as riquezas arqueológicas e paleontológicas do Museu do Lajedo do Marinho, as consultorias administrativas e treinamentos para a comunidade estão previstos no projeto, bem como um plano de disseminação das informações construídas e constitutivas das duas associações. Uma visita inicial à comunidade será realizada, a fim de estreitar o contato com os membros das associações e buscar mais informações que possam subsidiar o escopo do site a ser implementado. A parte técnica de desenvolvimento, utilizando linguagem para Web, será realizada, juntamente com os levantamentos financeiros necessários para a hospedagem do site. A metodologia de desenvolvimento do trabalho mescla elementos de gestão e técnicas de informática. Uma visita in loco inicial propiciará uma imersão no campo empírico para levantamento, além dos requisitos do sistema (site), demandas da comunidade e dos projetos das associações parceiras, através de entrevistas roteirizadas. Após a análise do material coletado, serão preparados protótipos</p>	<p>Tecnologia e Produção</p>	<p>MARIA SUELENE;Caique Ferreira Vitoriano;NADILSON VIEIRA VALENTIM;Daniel Alves de Lima;Eva Maria Campos Pereira</p>	<p>CAMPUS CAJAZEIRAS</p>
--	--	----------------------------------	---	------------------------------

para serem aprovados pelos representantes das associações, seguido do desenvolvimento e implementação. Após a avaliação do projeto executável pela comunidade, uma segunda visita providenciará o treinamento para operação do site, bem como uma consultoria empreendedora para planejar, executar e avaliar os resultados do uso do site como ferramenta informativa de fomento ao empreendedorismo. Com isso, espera-se que o negócio do turismo ecológico local seja amplificado, melhorando as oportunidades empreendedoras, gerando emprego e renda para a comunidade, ampliando a divulgação das atividades turísticas disponíveis e riquezas geológicas, históricas e arqueológicas, profissionalizando o acesso às informações sobre o Lajedo do Marinho, o museu e as Crocheteiras, uma vez que será possível o uso de diversos idiomas, facilitando o entendimento por agências ou turistas estrangeiros (PEREIRA, 2017).

**DESENVOLVIMENTO DE PROTÓTIPO DE CAIXA DE SOM WIRELESS PARA A RÁDIO COMUNITÁRIA DE SÃO RAFAEL**

Este projeto, proposto pela CERF - Soluções Tecnológicas, uma das empresas juniores do IFPB - Campus João Pessoa, tem o intuito de auxiliar a Comunidade São Rafael, localizada no bairro do Castelo Branco na Cidade de João Pessoa, lugar onde existem diversas iniciativas populares que promovem aos seus habitantes um melhor desenvolvimento em âmbitos como saúde, economia, educação e integração social. Uma dessas iniciativas se tornou também a principal ferramenta de difusão dessas atividades: a Rádio Comunitária Voz Popular, que consiste em um sistema de 10 caixas de som instaladas nos postes da comunidade, alimentados pelos fios da concessionária de energia elétrica e que proporciona aos ouvintes um ponto direto de conhecimento das atividades realizadas pela comunidade, suas necessidades, notícias e informações atualizadas sobre a cidade, além de difundir a cultura local, nacional e internacional. Todavia, a Rádio Comunitária Voz Popular enfrenta alguns problemas que dificultam a sustentabilidade da iniciativa e a maior delas é que, durante as manutenções das redes elétricas e de telefonia, os fios que alimentam as caixas de som são cortados indevidamente pelas empresas. Diante disso, tem-se como objetivo contribuir na reformulação do sistema da rádio, por meio de um protótipo que permita a futura adaptação das caixas de som existentes para que funcionem sem a necessidade de fios, criando assim, uma solução de baixo custo e que sirva de motivação e inspiração para que novos parceiros invistam na completa implementação da mesma e contribuam na realização de mais ideias que melhorem a qualidade de vida das pessoas que habitam a comunidade e seus arredores.

Tecnologia e Produção

Frederico Victor Scoralick Santiago; Pedro Nolasco Bandeira Neto; Ramon Almeida de Carvalho; Catarina Lenice Lopes Pedrosa; Joabson Nogueira de Carvalho; Izabel Cristina Silva Oliveira

CAMPUS JOÃO PESSOA

A cidade de Catolé do Rocha já conta, desde 2010, com 28.759 habitantes, dos quais mais de 70% estão estabelecidos na área urbana. Apesar disso, o processo de urbanização tem ocorrido à revelia de instrumentos básicos de controle e planejamento, tais como Plano Diretor. Nesse contexto, observa-se a crescente ocupação de áreas sem infraestrutura básica, sujeitas a alagamentos e outros problemas ambientais urbanos, assim como a precariedade de equipamentos comunitários, especialmente nos locais de moradia de comunidades de baixa renda. Além da dificuldade de acesso a serviços sociais e infraestrutura, as famílias edificam suas casas sem assistência técnica especializada, o que, muitas vezes, contribui para o desperdício de materiais, a inadequação da edificação ao contexto bioclimático do semiárido nordestino e, ainda, põe em risco a saúde e a segurança dessas famílias. Ao ter em vista a necessidade de efetivação do direito à cidade sustentável, conforme o Estatuto da Cidade (Lei nº 10.257/2001) e a Lei da Assistência Técnica à Habitação de Interesse Social (Lei nº 11.888/2008) propõe-se a implantação de um escritório modelo vinculado ao Curso Técnico Integrado de Edificações do IFPB-Campus Catolé do Rocha. Objetiva-se prestar assistência técnica e científica para o atendimento de demandas sociais de populações em situação de risco e vulnerabilidade social, mediante a oferta gratuita de projetos arquitetônicos e complementares. Mais especificamente, visa-se o desenvolvimento de projetos pautados em princípios e tecnologias para a construção sustentável, em duas tipologias: moradias e equipamentos urbanos comunitários. As atividades serão desenvolvidas a partir de um projeto integrador de caráter interdisciplinar, no qual estarão engajadas turmas do 3º e 4º Ano do Curso, assim como profissionais da área de construção civil (professores e técnicos) como de assistência social, sociologia, geografia, filosofia e biologia. Visa-se, dessa forma, contribuir para a formação integral - técnica, científica e humana - dos estudantes do IFPB-CR e para a construção de uma sociedade mais democrática e orientada para sustentabilidade socioambiental.

Tecnologia e  
Produção

Jean Carlos da Costa; Maria Eduarda Pereira Dutra; Elaine Cristina A. da Silva; Yasmin Ramos Peregrino; Romildo de Souza Lima; Marta Simone Vital Barreto; Marcio Roberto Soares Bezerra; Pericles Alves Batista; Ludmila Patriota Guedes; Michelle Vieira Xavier de Oliveira Paiva; Romulo Thomaz de Figueiredo Borja; Maristela de Freitas Riquelme; Marcos Felinto Leão Nunes; Elviro Pereira de Lins Bisneto; Anacleon Bezerra Suassuna Júnior; Ytalo Felipe Alves de Farias; Itallo Franklyn Alves; Samuel de Sousa Linhares; Luiza Maria Medeiros de Lima

CAMPUS CATOLÉ  
DO ROCHA

LabMaker Robótica	<p>O presente projeto tem como foco a criação de uma Redes Operativas para o Trabalho na qual será ofertado um espaço onde as pessoas possam compartilhar ideias e colocá-las em prática com o auxílio de uma equipe multidisciplinar e de máquinas de fabricação digital, tais como computadores, impressora 3D, microcontroladores e etc. Este espaço será o LabMaker Robótica do IFPB Campus Picuí, que passará a compartilhar suas máquinas e ferramentas com a comunidade acadêmica e externa para o desenvolvimento de produtos e/ou serviços inovadores, startups e empresas capazes de melhorar o dia-a-dia da população da região do seridó nordestino.</p>	Tecnologia e Produção	<p>Marivânia Gomes Diniz Macedo;Danielly Rayanne Macedo Lima;Edmilson Zacarias Dantas Filho;Danubio Leonardo Bernardino de Oliveira;Aduylio Júlio Medeiros Dantas dos Santos;Adaiano Farias Araújo;Ian Diniz de Oliveira;Álvaro Getúlio Lima Medeiros;Alefe da Cunha Farias de Barros;Marcelo Alves de Oliveira;Jose Torres Coura Neto</p>	CAMPUS PICUÍ
-------------------	--	-----------------------	--	--------------

As Built do Projeto Arquitetônico e dos Projetos Complementares do Hospital Universitário Júlio Bandeira em Cajazeiras-PB

A expressão As Built vem do inglês e traduz-se em “como construído”, que consiste no levantamento de todas as dimensões e características pertinentes de uma edificação e/ou de suas instalações, posteriormente, transformadas em representações técnicas (plantas, cortes, fachadas e outros). Segundo Ribeiro (2015, p.70) o As Built “torna possível verificar todas as modificações ocorridas durante a execução da obra”. Caracterizando, portanto, o As Built como uma das etapas do projeto de edificações, sendo um serviço complementar e normatizado (NBR16636-1 e NBR16636-2 de 12/2017; NR 10) com o intuito de identificar e registrar as alterações efetuadas em obra e avaliar a edificação em uso, garantindo com isso a qualidade e segurança da edificação e dos usuários. (AsBEA, 2012, p.13) O projeto visa elaborar o As Built do Projeto Arquitetônico, Elétrico, Hidrossanitário, Prevenção e Proteção Contra Incêndios (PPCI) e Sistema de Prevenção contra Descargas Atmosféricas (SPDA) do Hospital Universitário Júlio Bandeira em Cajazeiras-PB (HUJB), através de uma rede operativa de trabalho, trazer aos docentes dos cursos Técnicos e Superiores a vivência prática da elaboração e gerenciamento de projetos. O levantamento do edifício será realizado com uso de técnicas desenho, levantamento topográfico por meio de aparelhos de precisão, estação total e gps geodésico e a elaboração dos projetos utilizará software CAD (Computer Aided Design), tendo em vista sua larga utilização na área da construção. Os custos para a execução desse serviço serão mínimos pois os laboratórios do instituto são bem equipados e haverá capacitação da equipe e disponibilização de equipamentos topográficos por parceiro social. Visando a eficiência e qualidade do serviço a ser prestado, bem como a qualificação e formação dos discentes o trabalho será realizado em duas etapas. A primeira terá a finalidade de capacitar (através de minicursos) e dar experiência (produzindo o As Built do IFPB-Cajazeiras) aos participantes, desse modo, haverá um efetivo aprendizado, a identificação, correção e minimização de falhas que possam surgir. A segunda etapa será destinada a prestação do serviço no HUJB. Nos três meses iniciais será realizada a primeira etapa, com a capacitação, o levantamento geral e a elaboração do As Built do IFPB-Cajazeiras, os três meses seguintes serão destinados ao levantamento geral e elaboração do As Built do HUJB e no último mês será preparado o relatório final. Findado o projeto estaremos com o As Built arquitetônico, elétrico, hidrossanitário, PPCI e SPDA do IFPB-Cajazeiras e do HUJB atualizados. Os arquivos produzidos serão entregues às entidades beneficiadas e (mediante autorização das entidades) disponibilizados para consulta acadêmica em meio digital.

Tecnologia e Produção

Mery Angela Ramos de Andrade; Alcineide Pereira da Costa; José Ramon Nunes Ferreira; Josefa Fernanda Saraiva de Albuquerque; Stanley Lira de Sousa; Marcelo Santiago Ferreira; Paulo Ricardo de Souza Nogueira; Ermesson Vicente da Silva Costa; Felipe de Almeida Silva; Jônata da Silva Juvencio; Alberto Grangeiro de Albuquerque Neto

CAMPUS CAJAZEIRAS

<p>GerAção de Produtos e Trabalho no Quilombo Cavalhada</p> <p>O tema principal da proposta é de maneira sucinta, desenvolver um modelo de organização do grupo produtivo (rede operativa para o trabalho) com a participação do IFPB - Campus Princesa Isabel, em um dos maiores desafios no Brasil que é levar a qualificação profissional (geração de renda e trabalho) para dentro das comunidades em vulnerabilidade social, com os piores IDH's (Índices de Desenvolvimento Humano) é de extrema relevância e cumpri nossa missão institucional de fomentar, apoiar e acompanhar as ações que objetivem a inovação tecnológica e a promoção de um ambiente cooperativo entre a instituição, os setores produtivos, o governo, organizações não governamentais e a sociedade, contribuindo como desenvolvimento cultural, tecnológico e socioeconômico local. A prestação de serviços, busca como objetivo principal oferecer aos moradores de um Quilombo localizado na abrangência territorial e social do Campus, capacitação profissional dentro da comunidade e assim oferecer mecanismos para que cada cidadão evolua com dignidade, diminuindo os impactos e limitações de muitos moradores, que tem dificuldade de acesso à cursos profissionalizantes, capacitações técnicas (oficinas e assessoramento), como artesanatos e produções com materiais recicláveis, além do despertar sobre as potencialidades locais do Bioma da Caatinga, que pelo histórico não disponibiliza de alternativas para a (Com)Vivência com o Semiárido. A propositura é contribuir com comunidades que são carentes da região, e concomitantemente formar alunos cidadãos, que ofereçam seus aprendizados técnicos, adquiridos em sala de aula, laboratórios e visitas técnicas, e assim trocar experiências (conhecimento empírico) para adaptar o conhecimento técnico e científico à realidade do sertanejo. O projeto terá suporte do Núcleo de Extensão - GEMAS (Grupo de Extensão Multidisciplinar articulado à Sustentabilidade), promovendo a previsão de atividades, o desenvolvimento de produtos, serviços, inovação de processos tecnológicos, educativos, culturais, políticos, sociais, científicos, populares, econômico e humanístico, disseminando os resultados por meio de rodas de conversas - troca de experiências no Campus e nas Comunidades Circunvizinhas. Apresentamos nas 7 metas e atividades e na metodologia, ações que visem justificar a oferta da Prestação de Serviços, executando todas as etapas com base no objetivo geral e nos resultados almejados, todo o processo de desenvolvimento se respaldado pela avaliação e acompanhamento contínuos e humanizados, capazes de ajustar todo o plano de trabalho à realidade dos envolvidos, sem que a essência do quilombo, seja afetada.</p>	<p>Trabalho</p>	<p>Pablo Francisco Honorato Sampaio;Jardilene dos Santos da Costa;Karoline Fernandes Siqueira Campos;Emanuelly de Oliveira Lima;Clébson Paulino de Siqueira Simões;Fernanda Freitas Fernandes;Vinicius Batista Campos;Amilcar Celio Franca Pessoa;Emelly Keronn Ferreira Soares da Silva;Maria Aparecida Lopes;Shirley Lemos dos Santos</p>	<p>CAMPUS PRINCESA ISABEL</p>
---	-----------------	---	-------------------------------

<p>Avaliação hematológica de animais atendidos no Hospital Veterinário</p>	<p>Exames hematológicos são ferramentas fundamentais para determinação de um correto diagnóstico e tratamento de enfermidades em animais. Pela limitação financeira, muitos proprietários não têm acesso a assistência veterinária e os animais sofrem com alguma enfermidade sem o correto tratamento. Laboratorialmente, a verificação de doenças agudas, crônicas ou mesmo aquelas que o animal não apresenta sinal clínico, é de identificação comum na realização de hemogramas. Adicionalmente, os discentes envolvidos o projeto participarão de todas as etapas da execução desde a coleta de amostras até seu processamento e interpretação dos resultados dos exames. Dessa forma, é indiscutível a importância das informações fornecidas pelo hemograma e este trabalho por objetivo auxiliar na obtenção do correto diagnóstico, promovendo assim um melhor tratamento, e desta forma melhorar a qualidade de vida dos animais atendidos no Hospital Veterinário do IFPB Campus Sousa.</p>	<p>Saúde</p>	<p>Amaíra Casimiro do Nascimento Garrido;Rodrigo Formiga Leite;Jessica Vieira Dantas;Inez Liberato Evangelista;Amelia Lizziane Leite Duarte;Welitania Inácia Silva;Eliana Felinto Furtado de Castro Coutinho;Igor Porfirio de Mendonça;Francisca Camila Gomes Machado;Louis Helvio Rolim de Britto</p>	<p>CAMPUS SOUSA</p>
--	---	--------------	--	---------------------

Prestação de  
consultoria técnica  
para plano de  
Manutenção Predial  
das escolas  
municipais da  
cidade de  
Monteiro/PB

Atualmente, com a ocorrência de diversos desastres em edificações devido à falta de manutenção predial, como o incêndio que destruiu o Museu Nacional, no Rio de Janeiro, que acabou com um dos acervos histórico cultural mais importante do país, e o incêndio que causou o desmoronamento de um prédio no centro de São Paulo, onde teve diversas pessoas mortas e feridas. A manutenção predial visa preservar ou recuperar as condições ambientais adequadas ao uso previsto para as edificações, incluindo todos os serviços realizados para prevenir ou corrigir a perda de desempenho decorrente da deterioração dos seus componentes, ou de atualizações nas necessidades dos seus usuários (ABNT NBR 5674/2012). Diante disto, o objetivo geral deste trabalho é a elaboração do Plano de Manutenção Predial de unidades escolares do município de Monteiro/PB, de acordo com a NBR 5674/2012, através de inspeções locais, laudos técnicos e assessoria aos gestores das unidades escolares e a Secretaria de Educação Municipal. O resultado esperado é elaborar Plano de Manutenção com diretrizes que orientem o trabalho de diretores e gestores de edificações públicas de ensino quanto à manutenção preventiva. Espera-se que, com a adoção de ações de Manutenção Predial Preventiva nas edificações de ensino acarretaria menos gastos de verbas públicas para reparos e reformas, alocando os recursos, por exemplo, na ampliação e melhorias dos imóveis.

Eduardo da Cruz Teixeira;Junio Alves Lopes;Carolaine Belo Alves de Almeida;Michelle Aparecida Neves Cavalcante;Ana Lima Feliciano Tôrres;Drially Aline Santos de Moraes;Francisco Guedes da Costa Neto;Camila Macedo Medeiros

CAMPUS  
MONTEIRO

<p>Transformação social por meio da educação tecnológica inovadora no município de Gurinhém/PB - Brasil</p>	<p>O Serviço de Convivência e Fortalecimento de Vínculos (SCFV) do município de Gurinhém-PB é um centro de apoio a crianças, jovens e idosos em situação de vulnerabilidade e risco social. Visando contribuir para a melhoria dessa comunidade, seguindo os princípios do Ramo Estudantil do Instituto de Engenheiros Eletricistas e Eletrônicos do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba, propõe-se desenvolver atividades quinzenais, no SCFV do município, de modo a capacitar jovens de 18 a 23 anos a desenvolver atividades práticas tecnológicas e adolescentes de 15 a 17 anos a conhecer mais sobre o mundo da tecnologia. Além disso, o objetivo principal do projeto é levar o conhecimento adquirido no IFPB àqueles que não podem vir até ele, divulgando o ingresso nos cursos técnicos e superiores do instituto.</p>	<p>Tecnologia e Produção</p>	<p>Suzana de Souza Farias;Júlio Cézar Coêlho Barbosa Torquato;Alysson José Mendes Borba;Maria Margareth Rolim Martins Rocha</p>	<p>CAMPUS JOÃO PESSOA</p>
---	--	------------------------------	---	---------------------------

Manejo reprodutivo  
em espécies de  
interesse econômico  
na Macrorregião  
Sousa

O manejo reprodutivo em espécies de interesse econômico é uma estratégia utilizada em quase 100% do rebanho em países desenvolvidos. No Brasil, este índice não chega a 10% do rebanho nacional. Esta ferramenta permite uma maior competitividade da cadeia produtiva dos bovinos, ovinos, caprinos, dentre outros e aumenta as margens de lucro do produtor. A maior concentração de produtores de leite da Paraíba é composta por pequenos criadores que nem sempre tem acesso á assistência reprodutiva por profissionais capacitados. O objetivo desta ação de extensão é capacitar estudantes, produtores rurais e profissionais da área de maneira que possam desenvolvê-la em nível de campo, adquirindo conhecimentos sobre anatomia e fisiologia do aparelho reprodutivo da fêmea, reconhecimento do cio, realizando diagnóstico de gestação e gestão do manejo reprodutivo a campo não somente em bovinos como também em demais espécies de interesse econômico da Macrorregião Sousa. Em sua execução estarão envolvidos docentes, discentes e técnicos do IFPB Sousa. Trata-se de uma ação extensiva do Hospital Veterinário desta instituição para prestar assistência técnica ao pequeno produtor da região. Espera-se com esta ação de extensão capacitar estudantes, técnicos e pecuaristas na promoção da conscientização quanto a estratégias que visem melhorar o desempenho reprodutivo e consequentemente a produtividade dos animais da região visando promover uma maior lucratividade do agronegócio dos pecuaristas envolvidos.

Tecnologia e  
Produção

Patracy de Andrade Salles;Francisco Ariclenes  
Olinto;Rodrigo Formiga Leite;Vera Lucia  
Goncalves Ayres Martins;Eliasne RAimundio  
Francisco;Magnun Jônas Alves  
Sampaio;Mariely Pessoa de Brito

CAMPUS SOUSA

<p>Enjoy Areia</p>	<p>O projeto de Prestação de Serviço "Enjoy Areia" trata-se de uma Rede Operativa para o Trabalho que objetiva fornecer um treinamento para funcionários da Secretaria Municipal de Cultura e demais profissionais do Turismo da cidade de Areia, a fim de capacitá-los a falarem inglês com turistas estrangeiros. Esse treinamento se dará através de um Curso de Formação Inicial e Continuada (FIC) em Inglês Básico para Turismo, de 160h, que já está em andamento no Campus Areia. Além do treinamento, é objetivo do Projeto oferecer Assessoria nos museus, teatro e Casarão José Rufino quando estes lugares receberem visitantes estrangeiros. Salientamos que, os funcionários da prefeitura que prestam serviços nesses lugares estão participando do Curso FIC que oferecemos. Este projeto está vinculado ao Núcleo de Apoio a Atividades de Extensão Desenvolvidas em Areia (NAEDA), e esperamos com ele, além de capacitar os 25 profissionais do turismo envolvidos, auxiliar com a comunicação em língua inglesa junto aos grupos de estrangeiros que visitarem os pontos turísticos da cidade que estão sob a responsabilidade da Prefeitura, através da Assessoria. Tanto o Curso FIC quanto a Assessoria prestada se estenderão até dezembro do corrente ano. A participação dos dois docentes voluntários neste Projeto se dará através da ministração de uma disciplina no Curso FIC em Inglês Básico para Turismo - Empreendedorismo e Informática Básica. As discentes bolsistas são alunas do Curso Técnico Subsequente em Restaurante e Bar e suas participações no Projeto enriquecerá seus currículos em uma área que já é de suas formações, uma vez que elas poderão aperfeiçoar a comunicação em língua inglesa e obter outros benefícios decorrentes do contato com estrangeiros.</p>	<p>Trabalho</p>	<p>Gerson Paulino de Lima Júnior;Cicero Mauriberto de Meneses Freire Duarte;Rosiane dos Santos Ribeiro;Pedro Henrique Tolentino de Melo Nogueira;Nithiely Gadelha de Souza;Siberia Maria Souto dos Santos Farias</p>	<p>REITORIA</p>
--------------------	---	-----------------	--	-----------------

<p>Capacitação na utilização de kit de robótica em desuso nas escolas públicas</p> <p>O objetivo desse projeto é promover aulas sobre robótica, mais especificamente sobre os KITS FISCHERTECHNIK, despertar o interesse dos alunos quanto à robótica e promover uma interação social por meio de possíveis competições. Isso quer dizer que os projetos desenvolvidos no âmbito de ensino deverão ter como objetivo gerar impactos de caráter social, buscar alternativas e/ou soluções inovadoras para os problemas da população local e nacional. A ideia proposta pela equipe pretende aproveitar a pluralidade de áreas do conhecimento (robótica, programação, eletrônica, etc.) do curso Superior em Automação Industrial, bem como seu corpo multidisciplinar de docentes e técnicos administrativos, para prestar serviços à sociedade que visem a base para o desenvolvimento, as interações, sociedade e desenvolvimento. Sabendo da importância de projetos voltados para a comunidade, a proposta prioriza o ensino de robótica nas cidades de Bonito de Santa Fé-PB, Bom Jesus-PB, Cajazeiras-PB e São João do Rio do Peixe - PB . Na referida cidade existe uma escola que possui os KITS FISCHERTECHNIK, porém, não conta com pessoas capazes de ensinar os alunos a utilizarem o material. Sendo assim, faz-se necessário o envio de pessoas capacitadas para desenvolverem e ministram aulas acerca da montagem, programação e execução dos KIT's. No que tange às atividades de extensão, vale destacar que as mesmas desempenham papel fundamental tanto para consolidar as relações entre a instituição e a comunidade local, como no processo de preparação dos discentes para o mercado de trabalho.</p>	<p>Tecnologia e Produção</p>	<p>Claudio Reinke;Alberto Grangeiro de Albuquerque Neto;Marcos Antonio de Castro Amorim;Alan Carlos da Silva Ferreira;Weverton Leite de Oliveira;Frankley Marlyson de Oliveira;Filipe Fragoso de Abreu;Davi de Souza Seson;Davison Tavares da Silva;Bruno de Sousa Lacerda</p>	<p>CAMPUS CAJAZEIRAS</p>
---	------------------------------	--	--------------------------

CAPACITAÇÃO  
PROFISSIONAL DE  
JOVENS COM O  
AUXÍLIO DA  
TECNOLOGIA  
PARA O MUNDO  
DE TRABALHO

O presente projeto de extensão investe em uma proposta que visa contribuir com a formação integral de cidadãos, com o objetivo de oferecer capacitação Profissional aos jovens/adultos pertencentes a uma Organização Social Não Governamental (ONG) que investe na recuperação de dependentes químicos na cidade de Campina Grande. Referida proposta compreende que a realidade social contemporânea passa por transformações bruscas, demandadas pelas mudanças no âmbito das novas tecnologias. Tais transformações configuram um cenário no qual muitas são as exigências impostas de adequação dos indivíduos a era tecnológica. Salientamos que referido projeto se propõe a dar apoio a pessoas com dificuldades, frente às suas escolhas profissionais futuras. Essa ação acontecerá durante os sete meses de execução do Projeto, com encontros mensais, na concretização de cursos de formação para o mundo do trabalho. As aulas abordarão aspectos que se vinculam à escolha futura de um curso de formação, seja ele de caráter técnico profissionalizante ou superior. A formação em foco se dará de forma agregar valor as pessoas menos desfavorecidas, público alvo dessa proposta, buscando colaborar na sua formação integral. Esta ação se propõe ainda a contribuir na qualificação profissional da população no sentido de fazer frente às principais demandas sociais a eles impostas, bem como buscar conscientizá-los sobre o aparecimento das novas exigências aos sujeitos em um momento no qual vivenciamos mudanças significativas nas relações sociais e de produção, que caracterizam o atual cenário. Assim, no sentido de buscar melhor compreender a grave realidade na qual se inserem os jovens/adultos no atual contexto societário, realizar focos de estudos, favorecendo a estes momentos de reflexão crítica acerca de sua condição social e das possibilidades de mudanças construídas pelos próprios sujeitos. Isso impõe considerar o movimento dialético da realidade e as implicações mútuas entre indivíduo e sociedade. Para tanto, é preciso enfatizar a compreensão da não dissociação entre sujeito e objeto e as implicações múltiplas que influenciam na aproximação dos indivíduos com suas escolhas profissionais.

Educação

ÁLVARO TEXEIRA DA ROCHA;Ana Beatriz de Araújo Farias;Kelvi Henrique Cunha;João da Silva;Marcia Gardenia Lustosa Pires

CAMPUS CAMPINA  
GRANDE