

**ESTRATÉGIAS TECNOLÓGICAS PARA ELEVAR A EMPREGABILIDADE
NA CIDADE DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CEARÁ, BRASIL**

Elaboração

Prof. Dr. Cícero Antônio Maia Cavalcante

Prof. Dr. Corneli Gomes Furtado Júnior

Fortaleza – 2021

APRESENTAÇÃO

A FUNDAÇÃO CEARENSE DE PESQUISA E CULTURA – FCPC, pessoa jurídica de direito privado sem fins lucrativos, entidade beneficente de assistência social, inscrita no CNPJ sob o nº 05.330.436/0001-62, com sede no endereço na Av. da Universidade, nº 2995, CEP: 60020-181, Bairro: Benfica, Fortaleza, Ceará, caracteriza-se por ser a fundação de apoio da Universidade Federal do Ceará- UFC, nos termos da Lei 8.958, de 20 de dezembro de 2004, regulamentada pelo Decreto N.º 7.423/10, prestando apoio a projetos de ensino, pesquisa e extensão e de desenvolvimento institucional, científico e tecnológico da Universidade Federal do Ceará, mediante a celebração de contratos ou convênios por prazo determinado ou mediante outras ações obedientes às normas da UFC.

Essa fundação tem como objetivos estatutário:

1. Prestar apoio a projetos de ensino, pesquisa e extensão e de desenvolvimento institucional, científico e tecnológico da Universidade Federal do Ceará, mediante a celebração de contratos ou convênios por prazo determinado ou mediante outras ações obedientes às normas da UFC.
2. Incentivar o desenvolvimento do ensino, pesquisa, extensão e da cultura.
3. Colaborar com ações públicas e privadas de interesse da Sociedade, bem como atuar conjuntamente com outras instituições congêneres.

Buscando expandir a sua ação sobre a sociedade cearense, especificamente sobre o estudo, pesquisa e desenvolvimento de estratégias tecnológicas que permitam estreitar a relação entre a mão de obra e as empresas na cidade de São Gonçalo do Amarante, Ceará, o que subsidiará a elaboração de políticas públicas relacionadas à qualificação e aumento do índice de empregabilidade local é que se propõem esse projeto.

O Projeto a seguir apresenta um estudo realizado previamente por profissionais especialistas, assim como a visita técnica com levantamento preliminar de dados para a proposição de uma ferramenta tecnológica que permita mapear as relações de trabalho do município de São Gonçalo do Amarante, Ceará, facilitando a elaboração das políticas públicas municipais que se relacionem a manutenção e a elevação da empregabilidade da população local.

A Fundação Cearense de Pesquisa e Cultura – FCPC, instituição do terceiro setor vinculada à UFC, possui expertise comprovada na área de ensino, pesquisa e extensão, notabilizando-se pelo desenvolvimento de ferramentas tecnológicas e de análise de dados.

A edição da Lei nº 13.019/2014, denominada Lei do Marco Regulatório da Sociedade Civil (MROSC), em regra, todas as parcerias as parcerias celebradas pela União, Distrito Federal,

149

Estados e Municípios com as Organizações da Sociedade Civil serão firmadas considerando as novas regras, desde a seleção das propostas, passando pela execução até a prestação de contas.

Art. 1º Esta Lei institui normas gerais para as parcerias entre a administração pública e as organizações da sociedade civil, em regime de mútua cooperação, para a consecução de finalidades de interesse público e recíproco, mediante a execução de atividades ou de projetos previamente estabelecidos em planos de trabalho inseridos em termos de colaboração, em termos de fomento ou em acordos de cooperação.

Pela atual legislação criou-se um meio jurídico próprio para as parcerias entre o ente público e as organizações da Sociedade Civil, onde são instituídas as relações de Fomento e de colaboração. Tais relações se dão por meio de instrumentos específicos que reconhecem de forma inovadora essas duas dimensões de relacionamento entre as OSC's e o Poder Público.

Em conformidade com a referida legislação com a referida legislação, há uma distinção entre os dois termos possíveis para firmar parceria dentro da proposição constante no bojo desse processo, diferenciando o termo de Colaboração e o termo de Fomento, na fora do art. 2º, incisos VII e VIII, a saber:

VII- Termo de Colaboração: instrumento por meio da qual são formalizadas as parcerias estabelecidas pela administração pública com organizações da sociedade civil para a construção de finalidades de interesse público e recíproco **propostos pela administração pública** que envolvam a transferência de recursos financeiros.

VIII- Termo de Fomento: instrumento por meio do qual são formalizadas as parcerias estabelecidas pela administração pública com as organizações da sociedade civil para a consecução de finalidades de interesse público e recíproco **propostos pelas organizações da sociedade civil**, que envolvam a transferência de recursos financeiros (grifo nossos)

A proposta de Fomento ao estudo, pesquisa e desenvolvimento de estratégias tecnológicas que permitam estreitar a relação entre a mão de obra e as empresas na cidade de São Gonçalo do Amarante, Ceará, é uma proposição da Fundação Cearense de Pesquisa e Cultura enquanto organização da sociedade civil. Nesta condição, e em consonância com a Lei, instrumento que se adequa à possível contratação é o Termo de Fomento.

Nesta esteira, cabe à Administração Pública apreciar o objeto da proposta, feita pela Organização Social Civil (OSC), no caso do Termo de Fomento, observando se a proposição apresentada se trata de uma atividade parametrizada pela Administração Pública no qual outra OSC também execute, ou se a proposta se trata de um objeto de natureza singular.

O Protejo de Fomento ao estudo, pesquisa e desenvolvimento de estratégias tecnológicas que permitam estreitar a relação entre a mão de obra e as empresas na cidade de São Gonçalo do Amarante, Ceará, possui características definidoras de sua singularidade na sua área de atuação, uma vez que apresenta um trabalho realizado previamente por profissionais com expertise no assunto, assim como a visita técnica com levantamento de todos os dados com uma proposição de diagnóstico que permitam a tomada de decisões mais acertadas em relação à políticas públicas de geração e manutenção do emprego.

150
A-

Um projeto concebido para a sustentabilidade científica identifica, mensura e gerencia uma série de indicadores de forma sistêmica que vão muito além do seu desempenho em termos de qualidade, quantidade, ou apenas econômico, pois abrange aspectos de governança corporativa incluindo itens sobre conformidade e práticas de gestão assistencial, assim como todo o impacto social sob a operação sob a perspectiva de suas relações com trabalhadores.

Diante do exposto A Fundação Cearense de Pesquisa e Cultura encaminha o Projeto intitulado **Estratégias Tecnológicas para elevar a empregabilidade na cidade de São Gonçalo do Amarante, Ceará, Brasil**, colocando-se, desde logo, à disposição para qualquer esclarecimento.

SUMÁRIO

1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO	6
2. OBJETO:	6
3. JUSTIFICATIVA	6
4. OBJETIVOS	9
4.1. Objetivos Gerais	9
4.2. Objetivos Específicos	10
5. MATERIAIS E MÉTODOS	10
5.1. Materiais	10
5.2 Métodos	10
5.2.1. Local do Estudo e Característica da amostra	11
5.2.2 Instrumento de Coleta	11
5.2.3 Pesquisa de Campo	11
5.2.4. Análise de Dados	12
5.3 Equipe Técnica	12
6. INFRAESTRUTURA	14
7. CRONOGRAMA DE ATIVIDADES	16
8. DETALHAMENTO DE GASTOS	17
9. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO	18
10. PROSPECÇÃO	19
11. RESULTADOS E IMPACTOS ESPERADOS	19
11.1. Impacto regional	19
11.2. Impacto Econômico	20
11.3. Impacto Social	20
11.4. Impacto Técnico	20
11.5 Outros Impactos	20
REFERÊNCIAS	20

1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

Instituição Executora: Fundação Cearense de Pesquisa e Cultura (FCPC)

Endereço: Avenida Universidade, 2995 Bairro: Benfica, Fortaleza - CE

Instituições Parceiras: Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante, Ceará, Brasil; Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE)

Coordenação: Corneli Gomes Furtado Júnior e Cícero Antônio Maia Cavalcante

Fone: (85) 3878-6300 / (85) 99619-5173/ (85) 997935465

E-mail: cjunior@ifce.edu.br/ciceroamcavalcante@ifce.edu.br

2. OBJETO:

Estudo, pesquisa e desenvolvimento de estratégias tecnológicas que permitam estreitar a relação entre a mão de obra e as empresas na cidade de São Gonçalo do Amarante, Ceará, subsidiando a elaboração de políticas públicas relacionadas à qualificação e aumento do índice de empregabilidade local, condicionado a um relatório final de avaliação e recomendações oriundas dessa pesquisa.

3. JUSTIFICATIVA

No ano de 1995 foi criado o Complexo Industrial e Portuário do Pecém (CIPP) que tem 48% (6.235 hectares) da sua área pertencente ao município de São Gonçalo do Amarante e os outros 52% (7.102 hectares) pertencentes ao município de Caucaia⁴.

Segundo a Agência de Desenvolvimento do Estado do Ceará (ADECE) o CIPP tem como objetivo viabilizar a operação de atividades portuárias e industriais integradas, imprescindíveis ao desenvolvimento de um complexo com características de Porto Industrial, abrigando três grandes empreendimentos, o porto do Pecém, a Companhia Siderúrgica do Pecém (CSP) e a Zona de Processamento de exportação (ZPE)⁵.

O Porto Industrial movimentou 8,3 milhões de toneladas de mercadorias no ano de 2014, dentre as quais, matérias primas siderúrgicas, produtos siderúrgicos acabados, fertilizantes e cereais em geral, contêineres e granéis líquidos e gasosos¹.

No ano de 2017 houve um acréscimo de 90,47% na movimentação de mercadorias pelo Porto Industrial quando comparado ao ano de 2014, sendo movimentadas 15.808.961 toneladas de mercadorias, resultando em um faturamento bruto da ordem de R\$ 144 milhões⁶.

A CSP, resultante da parceria entre a empresa brasileira Vale do Rio Doce e as coreanas Dongkuk e Posco com um investimento de cerca de US\$ 5,4 bilhões, entrou em funcionamento em

maio de 2016 com a projeção de que pudesse elevar o PIB cearense em 12%, o PIB industrial do estado em 48% e a produção nacional de placas de aço em 37% já no seu primeiro ano de operação.

Segundo a ADECE, a ZPE é um distrito industrial incentivado, no qual as indústrias ali localizadas operam com benefícios tributários, cambiais e administrativos. Cerca de 80% de sua receita operacional bruta é fruto de suas exportações⁷. Ainda segundo a ADECE, a ZPE tem como objetivos: atrair investimentos estrangeiros voltados para as exportações; colocar as empresas nacionais em igualdade de condições com seus concorrentes localizados em outros países, que dispõem de mecanismos semelhantes; criar empregos; aumentar o valor agregado das exportações e fortalecer o balanço de pagamentos; difundir novas tecnologias e práticas mais modernas de gestão; corrigir desequilíbrios regionais⁷.

A implantação desses três grandes empreendimentos tem sido responsável pela mudança das características econômicas da região, impactando fortemente sobre o PIB do estado e dos municípios do entorno da CIPP, especialmente sobre os municípios de São Gonçalo do Amarante e Caucaia.

Por sua vez, o PIB global (a preços correntes) dos municípios do entorno do CIPP dobrou, ao evoluir de R\$ 4,3 bilhões, em 2010, para R\$ 8,8 bilhões, em 2014, fazendo com que sua participação no PIB cearense avançasse de 5,4% para 7,0%. Isto repercutiu o fato de o PIB de Caucaia quase ter sido duplicado e o de São Gonçalo do Amarante ter triplicado em idêntico período, com incrementos acumulados nominais de R\$ 2,7 bilhões e R\$ 1,0 bilhão, respectivamente, entre os dois anos citados. Nesse tocante, foi muito relevante o impacto na economia de São Gonçalo do Amarante nos anos de 2013 e 2014, quando o PIB municipal praticamente duplicou por dois anos consecutivos¹.

Para Costa⁴ esses empreendimentos vêm promovendo, também, importantes transformações sociais, pois a atração de grandes investimentos para a região vem fortalecendo a maior oferta de empregos, formalizando as relações de trabalho e auxiliando na elevação no nível da renda da população não só para os municípios de Caucaia e São Gonçalo do Amarante, apesar desses dois municípios terem concentrado cerca de 91,2% de empregos da região no ano de 2015, mas também para outras cidades que ficam no entorno do CIPP, tais como Paracuru, Paraipaba, São Luís do Curu, Pentecoste e Trairi .

Segundo Costa¹ a chegada de novos investimentos e empresas na região do CIPP deverão promover um incremento considerável nas demandas dos diversos serviços públicos básicos, tais como saúde, educação, infraestrutura, segurança, dentro outros, exigindo um maior investimento das prefeituras de Caucaia e São Gonçalo do Amarante.

A necessidade de mão-de-obra qualificada é uma vertente nesse tipo de ambiente de negócios que vem sendo desenvolvido em torno da CIPP, visto que aumenta a produtividade das

empresas, mas há de se ressaltar que tem criado obstáculos para a permanência e inserção dos indivíduos menos escolarizados no mercado de trabalho.

Ao analisarmos os Vínculos ativos por Nível de escolaridade nos Municípios em torno da CIPP nos anos de 2010 a 2015 (Tabela 1) observamos uma redução no número de indivíduos empregados nas faixas de escolarização até o 5º. ano do ensino fundamental e do 6º. ao 9º. ano fundamental, em contrapartida observa-se uma elevação do número de indivíduos empregados com ensino fundamental completo, nível médio e nível superior.

Tabela 1 – Vínculos ativos por Nível de escolaridade dos Municípios em torno da CIPP nos anos de 2010 a 2015

Ano	Até Fundamental	5ª Fundamental	6ª Fundamental	a 9ª Fundamental	Completo	Nível Médio	Nível Superior	Número total de Vagas
2010	4.692		4.670		6.672	23.672	9.263	48.969
2011	4.368		4.326		7.079	26.969	10.122	52.864
2012	3.649		3.691		6.093	26.387	8.326	48.146
2013	3.768		5.068		7.666	31.525	10.606	58.633
2014	4.507		4.771		8.870	39.152	13.235	70.535
2015	3.797		4.063		7.993	43.381	14.291	73.525

Fonte: Ministério do Trabalho/RAIS apud Costa¹, modificado

Ao analisar os vínculos ativos percentuais por Nível de escolaridade dos Municípios em torno da CIPP nos anos de 2010 a 2015 (Tabela 2) observa-se que existe uma queda crescente entre o percentual de trabalhadores com o nível de escolarização igual ou inferior ao ensino fundamental completo, com elevação evidente de profissionais de nível médio e elevação discreta no percentual de trabalhadores com nível superior.

Esses dados reforçam a necessidade de investimento na escolarização e na formação profissional da mão-de-obra local para que os benefícios trazidos pela instalação da CIPP possam realmente ser usufruídos pela população que ali se encontra.

Tabela 2- Vínculos ativos percentuais por Nível de Escolaridade dos Municípios em torno da CIPP nos anos de 2010 a 2015

Ano	Até Fundamental	5ª Fundamental	6ª Fundamental	a 9ª Fundamental	Completo	Nível Médio	Nível Superior
-----	--------------------	-------------------	-------------------	------------------------	----------	----------------	-------------------

2010	9,58%	9,54%	13,60%	48,34%	18,92%
2011	8,26%	8,18%	13,39%	51,02%	19,15%
2012	7,57%	7,67%	12,66%	54,81%	17,29%
2013	6,43%	8,64%	13,07%	53,77%	18,09%
2014	6,39%	6,76%	12,58%	55,51%	18,76%
2015	5,17%	5,55%	10,80%	59,01%	19,45%

Fonte: Ministério do Trabalho/RAIS apud Costa¹, modificado

Mesmos diante de todo o desenvolvimento social e econômico promovido pela CIPP a região do seu entorno também tem sofrido com a crise econômica brasileira iniciada ainda no ano de 2015. No ano de 2016 houve um saldo negativo de 7.300 empregos na região, sendo que os municípios de Caucaia e de São Gonçalo do Amarante experimentaram uma redução respectivamente de 3.800 e 3.300 vagas¹.

Dados da Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios Contínua - PNAD Contínua - demonstram que a taxa de desocupação do país no quarto trimestre de 2020 alcançou a marca de 14,3% da população⁸. Essa situação ainda deve ser agravada pela crise sanitária provocada pela SARS-COV-2.

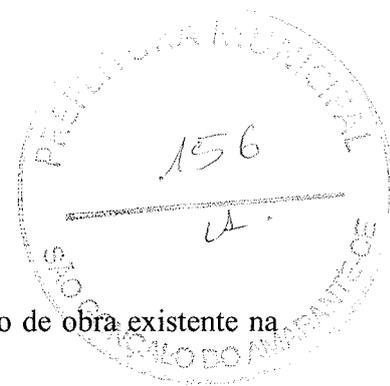
É nesse contexto que a cidade de São Gonçalo do Amarante, Ceará, Brasil, localizada a 61km da capital cearense busca entender as demandas de emprego da região e mapear a qualificação da mão-de-obra local possibilitando ao município a obtenção de dados que permitam a elaboração de políticas públicas relacionadas ao aumento da empregabilidade local.

4. OBJETIVOS:

Nas subseções seguintes apresentaremos o objetivo geral e os objetivos específicos desse projeto de pesquisa.

4.1 Objetivo geral:

- Desenvolver estratégias tecnológicas que permitam a integração entre a prefeitura de São Gonçalo do Amarante no Ceará, as empresas da região e a população da cidade, possibilitando o mapeamento das oportunidades de emprego e a geração de dados que permitam a elaboração de políticas públicas locais relacionadas à elevação da empregabilidade dos cidadãos gonçalenses.



4.2 Objetivos específicos:

- Realizar a aproximação entre a prefeitura, as empresas locais e a mão de obra existente na cidade;
- Gerar dados estatísticos que permitam a prefeitura mapear as oportunidades de emprego disponibilizadas pelas empresas locais;
- Gerar dados estatísticos que permitam traçar o perfil de habilidades e competências exigidas pelas empresas na contratação de seus funcionários;
- Gerar dados estatísticos que permitam mapear as habilidades e competências da população local;
- Elaborar estratégias de capacitação de mão de obra que permitam elevar a empregabilidade local;

5. MATERIAIS E MÉTODOS

As subseções 5.1, 5.2 e 5.3 apresentarão, respectivamente, os materiais, métodos e a equipe técnica que serão utilizadas nessa pesquisa.

5.1 Materiais^a

- Quatro microcomputadores
- Servidor de testes: computador utilizado pela equipe de desenvolvimento do projeto para a hospedagem da versão preliminar das soluções desenvolvidas. Após a homologação pela Secretaria de Desenvolvimento Econômico (SDE) de SGA, o conteúdo desenvolvido deve ser publicado no servidor de produção.
- Servidor de produção: Computador de grande capacidade de processamento que será utilizado para hospedar o componente de software desenvolvido nessa pesquisa durante as fases de validação. Após a conclusão do projeto, as soluções homologadas devem ser migradas para o datacenter indicado e mantido pela SDE.
- Softwares, todos livres.

5.2 Métodos

^a O IFCE disponibiliza os materiais os materiais utilizados no desenvolvimento desse projeto,

157

A pesquisa se caracterizará como qualitativa, analítica, descritiva e de campo. A primeira etapa será a base para a construção do referencial teórico que fundamentará o estudo, enquanto a segunda permitirá a coleta, análise e a interpretação dos dados. Estes são de natureza qualitativa, visto que para a elaboração das estratégias previstas nesse projeto será necessário analisar o perfil da mão de obra local e as necessidades de mão de obra das empresas do entorno da cidade de São Gonçalo do Amarantes.

A análise qualitativa, segundo Minayo⁹, “tem o sentido de tornar possível a objetivação de um tipo de conhecimento que tem como matéria prima opiniões, crenças, valores, representações, relações e ações humanas e sociais sob a perspectiva dos atores em intersubjetividade.” Dessa forma, espera-se que a metodologia aplicada seja capaz de captar eficazmente os dados desejados.

Desse modo, os dados coletados poderão contribuir mais eficazmente para a construção das estratégias de integração entre a prefeitura municipal, os empregadores e empregados locais.

5.2.1 Local do estudo e características da amostra

O estudo será realizado na cidade de São Gonçalo do Amarante, Ceará, Brasil. O grupo amostral será constituído pelas empresas e pelos trabalhadores que se disponibilizarem a participar desse projeto, sendo utilizado como fator de exclusão o fato da empresa não se propor a contratar cidadãos gonçalenses e o fato de o trabalhador não residir na cidade onde o estudo será realizado.

A seleção dos participantes da pesquisa ficará sobre a responsabilidade da prefeitura onde o projeto será realizado.

5.2.2 Instrumento de coleta

Os dados serão coletados por um *software* específico a ser desenvolvido pelos pesquisadores. A preferência pelo desenvolvimento desse tipo de sistema de coleta de dados deve-se ao fato dele permitir celeridade na coleta de dados e possibilitar uma maior integração entre os atores envolvidos no processo.

5.2.3 Pesquisa de campo

Será realizada pelos funcionários da prefeitura de São Gonçalo do Amarante, ficando os mesmos responsáveis pelo recrutamento dos empregadores e dos empregados que participarão do projeto.

5.2.4 Análise dos dados

A tabulação dos dados será realizada utilizando-se *softwares* que serão definidos pelos pesquisadores, tendo-se o cuidado de excluir-se dados incompletos e ou que apresentem ambiguidades de interpretação.

5.3 Equipe Técnica

A equipa técnica necessária para o desenvolvimento do projeto, com a especificação do trabalho a ser realizado e do quantitativo é apresentada no quadro 1.

Quadro 1- Equipe Técnica

FUNÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇO	QUANTITATIVO
Coordenador Geral	Acompanhar o planejamento, o desenvolvimento e a execução do projeto. Acompanhar e avaliar os resultados. Lidar com equipes multidisciplinares promovendo a interação necessária para o bom andamento do projeto. Solicitar às demais coordenações e integrantes do projeto, sempre que necessário, reuniões com vistas ao bom andamento do projeto. Administrar os prazos, de modo que conjuntamente às demais coordenações do projeto, fazer cumprir o cronograma predefinido. Atender às orientações gerais dos Regulamentos e da Pró-Reitoria de Extensão. Replanejar ações caso necessário.	1
	Definir estratégias e tecnologias para o desenvolvimento de <i>softwares</i> ; Selecionar ferramentas, códigos, programação, sistemas e linguagens adotadas no projeto; identificar e compreender as prioridades da empresa e dos negócios; Tomar	

159

U

Arquiteto de soluções	decisão com base no design e limitações do sistema; revisar e testar o modelo de padrão de arquitetura; Fazer relatórios periódicos de atividades. Participar de reuniões agendadas pelas coordenações do projeto	1
Programador	Discutir a necessidade do cliente de <i>software</i> . Elaborar as especificações do projeto. Planejar como os programas irão funcionar em conjunto. Escrever programas. Executar testes para assegurar que os programas e os sistemas estão funcionando corretamente. Identificar erros em programas. Preparar relatórios sobre uso dos programas. Manter e atualizar programas. Construir protótipos para novos sistemas. Planejar e executar o levantamento de requisitos junto aos usuários objetivando a implantação de projetos da <i>web</i> . Elaborar projetos da <i>web</i> , considerando ambientes internos e externos, segurança, acesso a dados corporativos em bancos de dados, interligação com outros aplicativos. Especificar e implantar requisitos de segurança nos projetos da <i>web</i> . Criar <i>layout</i> para novos sites ou reformulação de sites antigos, através de produção visual de <i>websites</i> , desenvolvendo a identidade visual, diagramação, escolha de fontes, cores, formas e disposição. Fazer relatórios periódicos de atividades. Participar de reuniões	1

160

	agendadas pelas coordenações do projeto.	
<i>Web designer</i>	Discutir a necessidade do cliente de <i>software</i> ; desenvolver as interfaces com o usuário; criar layout para novos sites ou reformulação de sites antigos, através de produção visual de <i>websites</i> , desenvolvendo a identidade visual, diagramação, escolha de fontes, cores, formas e disposição. Fazer relatórios periódicos de atividades. Participar de reuniões agendadas pelas coordenações do projeto e formações propostas.	1
Bolsistas de Iniciação Científica	Dar suporte às atividades relativas a esta pesquisa. Fazer relatórios periódicos de atividades. Participar de reuniões agendadas pelas coordenações do projeto e formações propostas.	3

6. INFRAESTRUTURA

O IFCE é uma instituição de educação básico, técnica e tecnológica, pluricurricular e multicampi, especializada na oferta de educação profissional e tecnológica, nas diferentes modalidades de ensino, com base na conjugação de conhecimentos técnicos e tecnológicos com a prática pedagógica nos termos da Lei. nº 11.892¹⁰. Com 103 anos de existência, o IFCE se consolida como instituição de ensino inclusivo e de qualidade, norteadas por princípios fundamentais de produzir, disseminar e aplicar os conhecimentos científicos e tecnológicos na busca de participar integralmente da formação do cidadão, tornando-a mais completa, visando sua total inserção social, política, cultural e ética.

O departamento de computação do campus Maracanaú do IFCE é o local sede para a execução deste projeto de pesquisa. O referido departamento conta atualmente com nove laboratórios, dedicados para as atividades de pesquisa e ensino. O quadro 2 apresenta um resumo dos laboratórios disponíveis no IFCE campus Maracanaú e suas respectivas áreas de pesquisa.

Quadro 2. Laboratórios de pesquisa do IFCE

Laboratório de Eletrônica e Sistemas Embarcados	Atua nas áreas de pesquisa de sistemas embarcados e de geração de fontes renováveis de energia junto ao Programa de Pós-Graduação em Energias Renováveis (PPGER) e em parceria com o departamento de Engenharia Elétrica, da Universidade Federal do Ceará (UFC). O LAESE atua na pós-graduação junto ao mestrado em Energias Renováveis, do IFCE e de Educação Profissional e Tecnológica (ProfEPT), da Rede Federal.
Laboratório de Redes de Computadores I	O laboratório de Redes de Computadores I é utilizado para atividades de ensino e pesquisa dos cursos do eixo da Computação, referente aos cursos técnicos em Informática e Redes de Computadores e do curso superior de Bacharelado em Ciência da Computação.
Laboratório de Redes	O laboratório de Redes de Computadores é utilizado para atividades de ensino e pesquisa dos cursos do eixo da Computação, referente aos cursos técnicos em Informática e Redes de Computadores e do curso superior de Bacharelado em Ciência da Computação.
Laboratório de Visão Computacional e Inteligência Artificial	É um laboratório de pesquisa, que também presta serviços tecnológicos e visa desenvolver métodos, técnicas e sistemas na área de inteligência artificial. De uma forma mais específica, tem-se como foco as seguintes subáreas: aprendizagem de máquinas; redes neurais artificiais; <i>deeplearning</i> , otimização, visão computacional e agentes inteligentes. Além do desenvolvimento de novas técnicas na área de inteligência, no laboratório são também desenvolvidos sistemas <i>web</i> , <i>mobile</i> e em nuvem com grande volume de dados (<i>bigdata</i>).
Laboratório de Sistemas Digitais	É voltado à pesquisa e a prestação de serviços tecnológicos. Possui expertise em projetos de sistemas embarcados com diversas arquiteturas de processadores e microcontroladores (ARM, PIC, DSPIC, ...) bem como FPGAs. Além disso, dá suporte a diversas disciplinas do bacharelado em ciência da computação, bem como dos programas de pós-graduação PPGER e PPGCC.
Laboratório de Tecnologia e Inovação	É um espaço reservado para abrigar pesquisas aplicadas e iniciativas para gerar produtos que trarão benefícios a sociedade.
Laboratório de Redes Sem Fio	O laboratório de Redes sem Fio é utilizado para atividades de ensino e pesquisa dos cursos do eixo da Computação, referente aos cursos técnicos

	em Informática e Redes de Computadores e do curso superior de Bacharelado em Ciência da Computação.
Laboratório de Mídias Digitais	O laboratório se propõe a ser um espaço para o desenvolvimento de projetos de arte digital e conteúdo digital para educação. Atua nas áreas de pesquisa de sistemas embarcados e de geração de fontes renováveis de energia junto ao Programa de Pós-Graduação em Energias Renováveis (PPGER) e em parceria com o departamento de Engenharia Elétrica, da Universidade Federal do Ceará (UFC). Atua na pós-graduação junto ao mestrado em Energias Renováveis, do IFCE e de Educação Profissional e Tecnológica (ProfEPT), da Rede Federal.
Laboratório de Telemática, Acessibilidade e Projetos Educacionais	Atua na pesquisa e produção de soluções para a educação presencial e a distância. Essas soluções incluem desde <i>softwares</i> até conteúdos educacionais em diversas mídias, incluindo cadernos temáticos, vídeos, animações, dentre outros. O LTAP atua na pós-graduação junto ao mestrado em Energias Renováveis e o programa de pós-graduação em ciência da computação do IFCE.

A Biblioteca Rachel de Queiroz é mais uma estrutura de apoio a este projeto de pesquisa. A edificação possui uma área de 390,11 m² e conta com salas de estudo individuais ou em grupo e sala de *internet*. Seu acervo compreende livros, periódicos, dicionários, teses, dissertações, monografias, DVDs e CD-ROMs, nas áreas de ciências humanas, ciências puras, literatura e tecnologia, com ênfase em livros técnicos e acadêmicos. Está disponível ainda acesso à Biblioteca Virtual Universitária e ao Portal de Periódicos Eletrônicos da Capes.

7. CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

O cronograma de atividades é mostrado no quadro 3.

Quadro 3 – Cronograma de Atividades

Atividades	Mês											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Etapas I												
Investigação do Estado da arte	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Construção das ferramentas para o mapeamento dos dados dos cidadãos	X	X	X	X								

163
L1

Construção das ferramentas para o mapeamento dos dados das empresas.de mapeamento	X	X	X	X									
Construção da ferramenta de integração entre as informações da prefeitura, da mão de obra local e das empresas	X	X	X	X									
Etapa II													
Cadastro da mão de obra local e mapeamento do perfil profissional dos cidadãos cadastrados					X	X	X	X	X				
Mapeamento do perfil profissional dos cidadãos cadastrados					X	X	X	X	X				
Cadastro das empresas que atuam na região					X	X	X	X	X				
Mapeamento das habilidades e competências exigidas pelas empresas durante o processo de contratação					X	X	X	X	X				
Mapeamento das oportunidade de trabalho preenchidas com o auxílio das ferramentas utilizadas								X	X				
Etapa III													
Modificações nas ferramentas de mapeamento de dados					X	X	X	X	X	X	X	X	X
Análise de impacto das estratégias adotadas sobre a formação da mão de obra local.								X	X	X	X		
Elaboração de relatório final													X

8. DETALHAMENTO DE GASTOS

O valor total desse projeto está orçado em R\$ 281.333,34 (duzentos e oitenta e um mil, trezentos e trinta e três reais e trinta e quatro centavos).

Os quadros 4 e 5 detalharão os valores a serem pagos por bolsa e os valores pagos a serviços de terceiros já o quadro 6 detalhará os gastos para a execução do projeto.

Quadro 4 – Pagamento por Bolsa

Recursos Humanos	Quantitativo de Pessoal	Valor Unitário da Bolsa	Número de Cotas	Valor Total
Coordenador Geral	1	6000,00	12	72.000,00
Arquiteto de soluções	1	6000,00	12	72.000,00
Bolsistas de Graduação	3	1.200,00	36	43.200,00

Total Unificado				187.200,00
-----------------	--	--	--	-------------------

Quadro 5 – Serviços de terceiros

Recursos Humanos	Quantitativo de Pessoal	Valor Mensal por 44 Horas semanais	Número de Cotas	Valor Total
Programador	1	3500,00	12	42.000,00
Web designer	1	2.000,00	12	24.000,00
Total Unificado				66.000,00

Quadro 6 – Detalhamento de gastos

Detalhamento	Valor Total
Pagamento de bolsas	187.200,00
Pagamentos a serviços de terceiros	66.000,00
Taxa de Administração da Fundação (10%) - FCPC	28.133,34
Total Unificado	281.333,34

9. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

Essa pesquisa será dividida em três etapas, tendo uma duração de doze meses contabilizados a partir da assinatura do termo de outorga. A transferência de recursos da Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante para a Fundação Cearense de Pesquisa e Cultura, a título de custeio dessa pesquisa, ocorrerá após prestação de contas parcial e devem ocorrer nos meses zero (ato de outorga), quatro e oito. As atividades financiadas por cada um desses repasses estão descritas no Quadro 5.

Quadro 7- Cronograma de desembolsos

Atividades	Mês											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Etapa I												
Início da construção das ferramentas de análise de dados	X											
Construção das ferramentas para o mapeamento dos dados dos cidadãos		X										
Construção das ferramentas para o mapeamento dos dados das empresas.de mapeamento			X									

Construção da ferramenta de integração entre as informações da prefeitura, da mão de obra local e das empresas				X									
Etapa II													
Início do cadastro da mão de obra local					X								
Início do mapeamento do perfil profissional dos cidadãos cadastrados						X							
Início do cadastro das empresas que atuam na região							X						
Início do mapeamento das habilidades e competências exigidas pelas empresas durante o processo de contratação								X					
Início do mapeamento das oportunidades de trabalho preenchidas com o auxílio das ferramentas utilizadas									X				
Etapa III													
Início das modificações nas ferramentas de mapeamento de dados										X			
Análise de impacto das estratégias adotadas sobre a formação da mão de obra local.												X	
Elaboração de relatório final													X

10. PROSPECÇÃO

A ausência de estratégias que permitam à prefeitura de São Gonçalo do Amarante, Ceará, Brasil obter dados relativos à qualificação da mão de obra local e sobre a mão de obra contratada pelas empresas da região, garante o aspecto inovador desse projeto. Assim, além de ampliar o conhecimento sobre o mercado de trabalho da região, essa pesquisa possibilitará a coleta de dados que subsidiarão o governo local na elaboração de políticas públicas que elevem os índices de empregabilidade da população da cidade.

11. RESULTADOS E IMPACTOS ESPERADOS

11.1. Impacto Regional

Despertar o interesse de mais pesquisadores na realização de estudos sobre o mercado de trabalho do entorno do Complexo Industrial e Portuário do Pecém e o seu impacto sobre os municípios da região.

11.2. Impacto Econômico

Elaboração de estratégias que permitam a elevação nos níveis de ocupação dos moradores da cidade de São Gonçalo do Amarante, Ceará, Brasil, permitindo a elevação do emprego fôrmal e da renda dos trabalhadores da cidade.

Elaboração de políticas públicas mais eficientes e focadas nas reais necessidades do mercado de trabalho local.

11.3. Impacto Social

Elevação das oportunidades de emprego e renda da população local, permitindo uma melhoria significativa da qualidade de vida das pessoas.

11.4. Impacto Técnico

Surgimento de estratégias de intervenção eficientes que permitam estreitar as relações de trabalho entre as empresas, a prefeitura de São Gonçalo do Amarante e a mão de obra local.

Surgimento de estratégias eficientes de coleta de dados que permitam subsidiar a prefeitura na elaboração de suas políticas públicas de qualificação de mão de obra e a elevação da empregabilidade da população local.

11.5. Outros Impactos

Ampliação dos conhecimentos sobre a dinâmica do mercado de trabalho no entorno do Complexo Industrial e Portuário do Pecém.

Elaboração de ferramentas que permitam coletas de dados de forma mais eficiente pela prefeitura de São Gonçalo do Amarante

REFERÊNCIAS

1. COSTA, M. O. . O Mercado de Trabalho no Entorno do CIPP - Volume II: Dinâmica Recente. 2017. Fortaleza Instituto de Desenvolvimento do trabalho, 2017
2. INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA- IBGE. **São Gonçalo do Amarante, Brasil, Ceará: Panorama**. Disponível em: <<https://cidades.ibge.gov.br/brasil/ce/sao-goncalo-do-amarante/panorama>> acesso em 10 de janeiro de 2021.
3. INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA- IBGE. **São Gonçalo do Amarante, Brasil, Ceará: Produto Interno Bruto dos Municípios**

Disponível em; <<https://cidades.ibge.gov.br/brasil/ce/sao-goncalo-do-amarante/pesquisa/38/46996>> acesso em 10 de janeiro de 2021.

4. COSTA, M. O. **O mercado de trabalho no entorno do CIPP: dinâmica recente.** Fortaleza: Instituto de Desenvolvimento do Trabalho, 2016.

5. AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO CEARÁ – ADECE. **Complexo Industrial e Portuário do Pecém (CIPP).** Fortaleza- Ce, 2014. Disponível em: <<https://www.adece.ce.gov.br/projetos-estruturantes/cipp/>> acesso em 08 de janeiro de 2021.

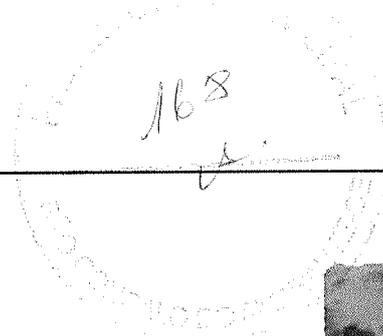
6. ZARANZA, G. **Movimentação no Pecém representa 12,5% da realizada no Porto de Santos.** Jornal O povo. Fortaleza, Ce 23 de fevereiro de 2018 . Disponível em <[Movimentação no Pecém representa 12,5% da realizada no Porto de Santos \(opovo.com.br\)](#)> Acesso em 11 de janeiro de 2021.

7. AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO CEARÁ – ADECE. **ZPE Ceará.** Fortaleza- Ce. Disponível em: <<https://www.adece.ce.gov.br/2014/06/11/zpe-ceara/>> acesso em 08 de janeiro de 2021.

8. INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA- IBGE. **Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios Contínua - PNAD Contínua: Taxa de desocupação, jan-fev-mar 2012 - ago-set-out 2020.** Disponível em : <https://www.ibge.gov.br/estatisticas/sociais/trabalho/9173-pesquisa-nacional-por-amostra-de-domicilios-continua-trimestral.html?=&t=series-historicas&utm_source=landing&utm_medium=explica&utm_campaign=desemprego> acesso em 09 de janeiro de 2021.

9. MINAYO, M. C. de S. **Análise qualitativa: teoria, passos e fidedignidade.** *Ciência & Saúde Coletiva*, Rio de Janeiro, v. 17, n. 3, p. 621-626, 2012. Disponível em: <<http://www.scielo.br/pdf/csc/v17n3/v17n3a07.pdf>>. Acesso em 23 jul 2016.

10. BRASIL. **Decreto-Lei nº. 11.892, de 29 de dezembro de 2008.** Diário Oficial da República Federativa do Brasil, Poder Executivo, Brasília, DF, 30 de dezembro de 2008. Disponível em; <<https://presrepublica.jusbrasil.com.br/legislacao/92587/lei-11892-08>> acesso em 17 de janeiro de 2021



Lançado Plano de Manejo do Parque Estadual Marinho da Pedra da Risca do Meio

O plano se insere no Contrato de Prestação de Serviços de Consultoria Técnica firmada entre o Fundo Brasileiro para a Biodiversidade (FUNBIO), a UFC, através da Fundação Cearense de Pesquisa e Cultura (FCPC) e do LABOMAR, e a Secretaria do Meio Ambiente (SEMMA) do Governo do Estado, no âmbito do Projeto Áreas Marinhas e Costeiras Protegidas (GEP-Mar).



03/03/2019

<https://agenciaeconordeste.com.br/lancado-plano-de-manejo-do-parque-estadual-marinho-da-pedra-da-risca-do-meio/>



Governo Federal vai investir mais de R\$ 1 milhão em blockchain no Ceará

O projeto é uma parceria entre o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará, a Globalcode Tecnologia e a Fundação Cearense de Pesquisa e Cultura. Por meio da parceria será desenvolvido um sistema de rastreabilidade de produtos e agrupamentos baseado em blockchain.



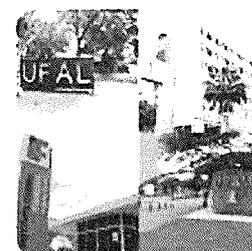
27/11/2019

<https://cointelegraph.com.br/news/governo-federal-vai-investir-mais-de-r-1-milhao-em-blockchain-no-ceara>

Gran Cursos Online

Concursos Universidades e Institutos Federais: 837 vagas e até R\$8,3 MIL!

... da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira – UNILAB (edital UNILAB); Banca organizadora: Fundação Cearense de Pesquisa e Cultura – FCPC ...



31/05/2019

<https://blog.grancursosonline.com.br/concursos-universidades-federais-institutos/>

Gran Cursos Online

Concursos no Ceará têm mais de 400 vagas! Inscrições abertas!

... Banca organizadora: Fundação Cearense de Pesquisa e Cultura – FCPC; Cargo: Assistente em Administração; Escolaridade: nível médio; Número de vagas: ...



19/08/2019

<https://blog.grancursosonline.com.br/concursos-aberto-ceara/>

Edital UNILAB: editais publicados em 2019 ofertaram 40 ...

Os certames estão sob a responsabilidade da Fundação Cearense de Pesquisa e Cultura – FCPC. Confira ao longo desta matéria mais informações sobre o ...

07/04/2020

<https://blog.grancursosonline.com.br/concursos-aberto-ceara/>



Concurso UNILAB foi realizado 2019. Saiba mais AQUI

Os certames estão sob a responsabilidade da Fundação Cearense de Pesquisa e Cultura – FCPC. Confira ao longo desta matéria mais informações sobre o ...

2 semanas atrás

03/03/2021

<https://blog.grancursosonline.com.br/concurso-unilab/>



FCPC em ufc.br



Prof. José Raimundo Carvalho e Prof. Aldo Ângelo Lima são empossados na direção do Colégio de Estudos Avançados (Notícias de 2021)

... Conselho Curador da Fundação Cearense de Pesquisa e Cultura (**FCPC**). Foi coordenador do CAEN/UFC, professor/pesquisador visitante na Universidade Livre de Amsterdã (Holanda) e na Universidade de Toulouse ...

Criado em 25 Fevereiro 2021

UFC firma convênio para desenvolver sistema de monitoramento de energia solar (Notícias de 2021)

... de Pesquisa e Inovação Industrial (EMBRAPII). Financiam o projeto, cujo investimento total é de R\$ 637 mil, a ECO, a EMBRAPII e a UFC, esta última tendo a Fundação Cearense de Pesquisa e Cultura (**FCPC**) ...

Criado em 25 Janeiro 2021

UFC se reúne com Prefeitura de Caucaia para discutir parcerias em áreas como meio ambiente, saúde, educação e urbanismo (Notícias de 2021)

... do Gabinete do Reitor, Prof. Ademar Gondim; o Prof. Hiran Costa, do Departamento de Engenharia de Pesca da UFC; o vice-presidente da Fundação Cearense de Pesquisa e Cultura (**FCPC**), Paulo Aragão; e o vice-prefeito ...

Criado em 20 Janeiro 2021

Centro Colaborador em Alimentação e Nutrição do Escolar da UFC beneficia 100 municípios (Notícias de 2020)

... Pesquisa e Cultura (**FCPC**), contratada para essa função. De acordo com ele, para 2021 as projeções são favoráveis, com a expansão das atividades para além do Ceará. A convite do FNDE, o CECANE-UFC passará ...

Criado em 27 Novembro 2020

Reitor e vice visitam CEAC do LABOMAR para acompanhar despesca de camarões e conhecer pesquisas da unidade (Notícias de 2020)

... como camarão-de-patas-brancas ou camarão comercial. "Já temos 115 trabalhos em desenvolvimento com 54 empresas, geridos por meio da Fundação Cearense de Pesquisa e Cultura (**FCPC**)", citou o Prof. Alberto ...

Criado em 12 Novembro 2020

UFC adquire equipamentos para melhoria de performance da sala-cofre e de serviços de computação em nuvem (Notícias de 2020)

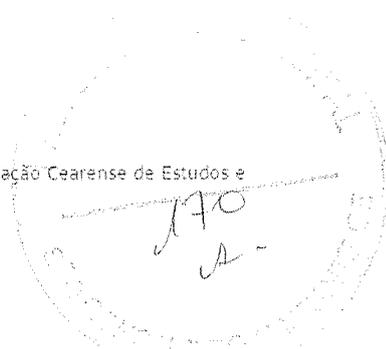
A Universidade Federal do Ceará adquiriu recentemente, via Fundação Cearense de Pesquisa e Cultura (**FCPC**), três equipamentos de tecnologia da informação para o melhoramento da performance da sala-cofre, ...

Criado em 16 Setembro 2020

UFC lança Painéis Estratégicos, Almoxarifado Virtual e Plataforma de Projetos Acadêmicos
(Notícias de 2020)

... e Cultura (**FCPC**), a Fundação de Apoio a Serviços Técnicos, Ensino e Fomento a Pesquisas no Ceará (ASTEFC), a Associação Cearense de Estudos e Pesquisas (ACEP) e o Centro de Treinamento e Desenvolvimento ...

Criado em 25 Agosto 2020



Laboratório de Geofísica realiza ciclo de palestras on-line; programação começa segunda-feira (22)
(Notícias de 2020)

... de Ensino Superior e de Pesquisa Científica e Tecnológica (CONFIES). A mediação será feita pelo ex-presidente da Fundação Cearense de Pesquisa e Cultura (**FCPC**) Prof. Francisco Antônio Guimarães e pelo ...

Criado em 19 Junho 2020

Universitária FM veicula especial de Carnaval sobre 70 anos do trio elétrico criado por Dodô e Osniar
(Notícias de 2020)

... Cearense de Pesquisa e Cultura (**FCPC**) e da Universidade Federal do Ceará. Os programas vão ao ar na segunda (24) e na terça-feira (25) de Carnaval, às 11h, e prometem animar a festa com informação e músicas ...

Criado em 20 Fevereiro 2020

Em reuniões no gabinete, reitor trata de projetos de informática e de infraestrutura tecnológica
(Notícias de 2020)

... de Pesquisa e Cultura (**FCPC**), Fernando Sabóia e Paulo Aragão, respectivamente. De acordo com Sabóia, o objetivo dos encontros foi deixar o reitor a par de detalhes de algumas ações estruturais em curso ...

Criado em 14 Fevereiro 2020

Central Analítica da UFC iniciará construção da nova sede; convênio foi assinado na quinta (13)
(Notícias de 2020)

... quinta-feira (13), na Reitoria da UFC, foi assinado o convênio pelo reitor da UFC, Prof. Cândido Albuquerque, e o presidente da Fundação Cearense de Pesquisa e Cultura (**FCPC**), Fernando Sabóia. Desde ...

Criado em 13 Fevereiro 2020

FCPC participa de encontros sobre criação de fundos patrimoniais para as universidades
(Notícias de 2020)

A Fundação Cearense de Pesquisa e Cultura (**FCPC**), de apoio à Universidade Federal do Ceará, está envolvida em uma série de encontros nacionais que têm orientado as instituições de ensino superior brasileiras ...

Criado em 03 Fevereiro 2020

Departamento de Física ganhará oito novos laboratórios de pesquisa
(Notícias de 2020)

... Estudos e Projetos (FINEP), por meio do convênio 01.12.0092.00. Elas foram licitadas pela Fundação Cearense de Pesquisa e Cultura (**FCPC**). A empresa responsável pela obra já assinou contrato e os trabalhos ...

Criado em 31 Janeiro 2020

Ex-reitor da UFC, Prof. Hélio Leite lança livro de poemas nesta segunda-feira (27)
(Notícias de 2020)

... ocorreu na sala da presidência da Fundação Cearense de Pesquisa e Cultura (**FCPC**), no Benfica. O livro será distribuído gratuitamente para bibliotecas. Com projeto gráfico e capa assinados pelo professor ...

Criado em 27 Janeiro 2020

Radiodocumentário sobre mudanças climáticas continua na Universitária FM nesta sexta-feira (20)
(Notícias de 2019)

A Rádio Universitária FM 107,9, emissora da Fundação Cearense de Pesquisa e Cultura (**FCPC**) e da Universidade Federal do Ceará, lança o radiodocumentário "Depois do fim: quem está matando o mundo?", que ...

Criado em 16 Dezembro 2019

UFC participa de lançamento de parceria entre universidades e mercado financeiro
(Notícias de 2019)

A Universidade Federal do Ceará, representada pelo vice-presidente da Fundação Cearense de Pesquisa e Cultura (**FCPC**), Paulo Aragão, acompanhou o lançamento do programa Lift Learning, ocorrido no último ...

Criado em 06 Dezembro 2019

CONSUNI empossa novos membros, repudia declarações a favor de AI-5 e aprova títulos
(Notícias de 2019)

... tendo uma abstenção. **FCPC** – A Fundação Cearense de Pesquisa e Cultura (FCPC), de apoio à UFC, agora tem novo presidente. O docente Fernando Antonio Saboia Leitão assume a presidência da FCPC no lugar ...

Criado em 01 Novembro 2019

Com estreia de série musical, Universitária FM celebra 38 anos com programação especial hoje (15)
(Notícias de 2019)

A Rádio Universitária FM, emissora da Fundação Cearense de Pesquisa e Cultura (FCPC) e da Universidade Federal do Ceará, completa 38 anos no ar no dia 15 de outubro. Fundada em 1981, a missão da emissora ...

Criado em 14 Outubro 2019

Rádio Universitária FM estreia, terça-feira (15), nova série sobre música cearense: Terra do Som
(Notícias de 2019)

A Rádio Universitária FM 107,9 MHz, emissora da Fundação Cearense de Pesquisa e Cultura (FCPC) e da Universidade Federal do Ceará, comemora, na terça-feira (15), 38 anos no ar. Confirmando a missão de ...

Criado em 11 Outubro 2019

