



FACULDADE CATÓLICA DA PARAÍBA
Instituição Mantida pela Fundação de Ensino Superior de Cajazeiras

NÚCLEO DE EXTENSÃO E PESQUISA ACADÊMICA – NEPA
PROPOSTA DE PROJETO DE EXTENSÃO
EDITAL N.º 01/2024

Documentos indispensáveis para inscrição

- 1 (uma) cópia por e-mail do Formulário de **Proposta de Projeto de Extensão**
- 1 (uma) cópia por e-mail do Currículo Lattes atualizado.

1.Nome do(a) professor(a) proponente do Projeto: Antonio Ludgero de França Bezerra
2.Titulação do Professor Proponente: (X)Especialista ()Mestre ()Doutor ()Pós Doutor
2.1. Telefones para contato:83991920502
2.2 E-mail: ludgerobezerrasuporte@gmail.com

3. Curso: Bacharelado em Ciência da Computação
--

4. Título do Projeto: Sertão Conectado: Capacitação em Infraestrutura de TI para o Desenvolvimento Local
--

5. Linha de Pesquisa: Redes, auditoria e segurança de sistemas.

6. Situação do Projeto: (X)Novo ()em andamento

7. Resumo: <p>O projeto "Sertão Conectado" propõe uma iniciativa voltada para conectar a comunidade à tecnologia e ao conhecimento, impulsionando, assim, a educação e a inclusão digital na região. Através da modernização da infraestrutura de Tecnologia da Informação (TI) da instituição, almejamos proporcionar um ambiente de ensino de alta qualidade tanto para os discentes quanto para os docentes. Nossa meta é também viabilizar o acesso à internet pública gratuita e de alta velocidade.</p> <p>O laboratório de informática será objeto de uma revitalização abrangente, incluindo a manutenção dos computadores e a instalação de softwares atualizados. Adicionalmente, daremos especial atenção à segurança da rede e dos dados, assegurando um ambiente tecnológico confiável e protegido.</p> <p>Os discentes serão beneficiados com treinamento personalizado, visando capacitá-los a utilizar a infraestrutura de TI de maneira eficiente, o que certamente maximizará seus resultados acadêmicos e profissionais. Além disso, a comunidade em geral terá a oportunidade de participar de cursos de</p>



FACULDADE CATÓLICA DA PARAÍBA
Instituição Mantida pela Fundação de Ensino Superior de Cajazeiras

capacitação em informática, promovendo o desenvolvimento de habilidades essenciais para a era digital.

O projeto se destaca pela inovação e, certamente, apresenta um potencial transformador para a realidade da comunidade, conectando-a ao conhecimento e contribuindo para a construção de um futuro mais próspero e inclusivo.

8. Palavras-chave (Indique até 3 palavras que melhor caracterizem a proposta)

Inclusão Digital

Infraestrutura

Desenvolvimento Local

9. Localização (Informar onde serão desenvolvidas as ações)

Escolas de ensino médio públicas e/ou privadas da cidade de Cajazeiras e outras cidades de acordo com a disponibilidade do bolsista e participantes voluntários

10. População – alvo (Informar qual população a ser envolvida, descrevendo-a e quantificando-a. Caso não seja possível quantificá-la, apresentar a capacidade de atendimento do projeto)

11. Justificativa:

O projeto "Sertão Conectado" surge como uma resposta às necessidades prementes da comunidade em termos de educação, inclusão digital e desenvolvimento socioeconômico. Através da modernização e aprendizado da infraestrutura de TI da instituição e da oferta de acesso à internet pública gratuita, o projeto busca tecer uma rede de oportunidades que conectará Cajazeiras ao conhecimento e à prosperidade.

A democratização do acesso à informação e à tecnologia é fundamental para o desenvolvimento social e econômico de qualquer comunidade. No entanto, em Cajazeiras, a realidade ainda é marcada pela exclusão digital. O projeto visa romper com essa barreira, oferecendo à comunidade acesso à internet pública gratuita e de alta velocidade. Através da instalação de pontos de acesso Wi-Fi em áreas estratégicas da instituição e da ampliação da banda larga, o projeto proporcionará à população a oportunidade de se conectar ao mundo, ampliar seus horizontes e buscar novas oportunidades.



FACULDADE CATÓLICA DA PARAÍBA
Instituição Mantida pela Fundação de Ensino Superior de Cajazeiras

A educação é a chave para o progresso individual e coletivo. O "Sertão Conectado" reconhece a importância de um ensino de qualidade e busca oferecer aos discentes e docentes da instituição um ambiente de aprendizado moderno e estimulante. A revitalização do laboratório de informática com computadores modernos, softwares atualizados e amplo armazenamento de dados permitirá que os alunos desenvolvam suas habilidades tecnológicas e se preparem para o mercado de trabalho. A segurança da rede e dos dados será priorizada, garantindo um ambiente virtual seguro e confiável para o aprendizado e não se limita à educação e à inclusão digital. O projeto também visa gerar impacto social positivo na comunidade, promovendo o desenvolvimento socioeconômico local. A capacitação da comunidade em informática, a geração de novas oportunidades de trabalho e a otimização de tarefas administrativas da instituição são alguns dos benefícios esperados. Através da inclusão digital e da educação de qualidade, o projeto busca empoderar a comunidade de Cajazeiras e construir um futuro mais próspero e inclusivo para todos.

12. Objetivo Geral:

O projeto "Sertão Conectado" tem como objetivo melhorar a qualidade do ensino e da aprendizagem, aumentar a produtividade, promover a inclusão digital e gerar impacto social positivo na comunidade. A sustentabilidade do projeto será garantida por parcerias com empresas e órgãos públicos, além de um modelo de gestão autossustentável com taxas simbólicas pela internet pública e serviços de consultoria em TI.

13. Objetivos Específicos:

Atualizar os softwares do laboratório para garantir a utilização de ferramentas de última geração.

Ampliar o armazenamento de dados do laboratório para garantir a segurança e a disponibilidade das informações.

Implementar medidas de segurança para proteger a rede e os dados do laboratório contra ataques cibernéticos.

Criar um programa de tutoria para auxiliar os membros da comunidade na utilização da internet e dos recursos do laboratório de informática.



FACULDADE CATÓLICA DA PARAÍBA
Instituição Mantida pela Fundação de Ensino Superior de Cajazeiras

14. Metodologia:

- Criação de um curso modular com diferentes níveis de aprofundamento.
- Utilização de métodos de ensino interativos e participativos.
- Parceria com escolas, universidades e empresas locais.
- Realização de workshops, palestras e eventos de divulgação

15. Cronograma de atividades (Informar as atividades a serem executadas)

- 1 Estimular a criatividade e o senso crítico dos alunos para análise de infraestrutura;
- 2 Orientar na criação vídeos e outros materiais que expressem seus talentos e interesses;
- 3 Convidar profissionais de sucesso na área de tecnologia para compartilhar suas experiências e inspirar os alunos;
- 4 Despertar o interesse dos alunos por carreiras em tecnologia e inovação;
- 5 Organizar debates e mesas redondas para que os alunos possam interagir com os palestrantes;
- 6 Acompanhar individualmente os alunos em seus estudos e projetos, oferecendo suporte e orientação;
- 7 Auxiliar na resolução de dúvidas e dificuldades específicas de cada aluno;

Mês atividades	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1	X	X	X	X	X					
2			X	X	X	X				
3					X	X				
4					X	X				
5					X	X				
6	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
7										

16. Referências:

KUROSE, J. F.; ROSS, K. W.. **Redes de Computadores e a Internet: uma abordagem Top-Down**. 6ª Ed. Pearson, 2013.

PETERSON, L.; DAVIE, B. S.. **Redes de Computadores: uma abordagem de sistemas**. 5ª ed. Elsevier.



FACULDADE CATÓLICA DA PARAÍBA
Instituição Mantida pela Fundação de Ensino Superior de Cajazeiras

2013.

TANENBAUM, A. S.; WETHERALL, D.. **Redes de Computadores**. 5ª ed. Pearson. 2011.

9.2 BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FOROUZAN, B. A.; MOSHARRAF, F.. **Redes de Computadores: uma abordagem topdown**. Bookman. 2012.

FOROUZAN, B. A. **Comunicação de Dados e Redes de Computadores**. McGraw-Hill. 2008.

COMER, D. E.. **Redes de computadores e Internet**. 4ª. ed. Bookman. 2007.

HAYAMA, M. M.. **Montagem de Redes Locais, Prático e Didático**. 11ª ed. Érica. 2011.

ANDERSON, A.; BENEDETTI, R.. **Use a cabeça! Redes de Computadores**. Alta Books. 2010.

17. Termo de compromisso do solicitante (preenchimento obrigatório)

Declaro, para fins de direito, conhecer as normas gerais fixadas no Edital N° 01/2024 para chamada de Projetos de Pesquisa e Extensão – 2024, da Faculdade Católica da Paraíba e assumo o compromisso de dedicar-me às atividades durante a vigência do projeto.

Local

Data

Assinatura

--	--	--