PLANO DE TRABALHO

1. IDENTIFICAÇÃO

Órgão/Entidade Proponente **Fundação de Integração, Desenvolvimento e Educação do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul**			C.N.P.J. 90.738.014/0001-08
Endereço Rua do Comércio, 3000 – Bairro Universitário			
Cidade Ijuí	UF RS	CEP 98700-000	DDD/Telefone (55) 3332-0200
Nome do Responsável Cátia Maria Nehring		C.P.F. 431.406.960-00	
C.I./Órgão Expedidor SSP-RS	Cargo Presidente		
Endereço Rua Sete de Setembro, 547 Ap. 703 Centro – Ijuí/RS			C.E.P. 98700-000
Home Page: www.unijui.edu.br	E-mail: reitoria@unijui.edu.br		
Título do Projeto **Projeto de Extensão Programe Seu Futuro** Período de execução **Abril a dezembro 2022**			

1. APRESENTAÇÃO

A FIDENE/UNIJUÍ, a partir do Curso de Graduação em Ciências da Computação, Engenharia de Software, Matemática e Design, desenvolve há 3 anos o Programa de Extensão Programe o Seu Futuro, tendo beneficiado até este ano, 60 alunos dos municípios de Ijuí, Jóia e Santa Rosa. Os resultados desses anos, contando com a participação de professores qualificados e estudantes-destaque beneficiados com bolsa de extensão, fazem do projeto uma experiência exitosa onde os jovens desenvolvem o pensamento computacional, a lógica de programação e o espírito empreendedor. Possibilita beneficiar jovens estudantes em vários outros municípios.

Rua do Comércio, 3000, Bairro Universitário
Caixa Postal 560 - Ijuí-RS - 98700-000
Fone (55) 3332-0200
www.unijui.edu.br

ASSESSORIA JURÍDICA FIDENE UNIJUÍ

2. JUSTIFICATIVA

A sociedade atual passa por constantes mudanças e cada vez mais rapidamente os jovens precisam estar preparados para um novo mercado de trabalho com dinâmicas mais ágeis e transformações profissionais mais aceleradas. A formação deve ter em vista a necessidade de que os jovens sejam mais inovadores, criativos e resilientes frente a realidade que lhe é apresentada, onde a rápida evolução tecnológica exige que os profissionais estejam preparados para adaptar-se e superar os desafios no mesmo ritmo que estes se apresentam.

Esse processo tem como foco a instituição de processos de inovação e tecnológica sob a perspectiva do desenvolvimento socioeconômico sustentável por meio da formação dos estudantes. Considerando seus conhecimentos prévios objetiva também: desenvolver espírito empreendedor, prepará-lo para o novo mercado junto a Indústria 4.0 e o desenvolvimento de novas habilidades e competências, contribuindo com uma formação/preparação para a inovação e a tecnologia digital.

A parceria com o município de Chiapetta para o desenvolvimento do projeto teve início no segundo semestre do ano de 2021, com o envolvimento de alunos da Escola Municipal de Ensino Fundamental Haidee, da Escola Municipal de Ensino Fundamental Lorette Franck e da Escola Estadual de Ensino Médio Anchieta em atividades de estímulo ao conhecimento matemático, tecnológico, a inovação e o empreendedorismo. No final do ano os alunos visitaram a UNIJUÍ em Ijuí, conheceram alguns ambientes da Instituição e realizaram algumas atividades específicas: visitaram o Laboratório de Anatomia e aprofundaram seus conhecimentos na área de pesquisa em saúde; nos espaços dos cursos de Comunicação Social, realizaram práticas para uma boa comunicação, como dicção e postura; e no último ambiente visitado, o Espaço Mais Inovação, participaram de uma oficina de impressão 3D.

Para o ano de 2022 estão previstas 26 novas oficinas que incluem o desenvolvimento de protótipos de aplicativos para dispositivos móveis. O projeto como um todo tem previsão de atividades até o segundo semestre de 2023 e culmina com a participação dos alunos no desafio empreendedor promovido pela CRIATEC - Incubadora de Empresas de Base Tecnológica da UNIJUÍ.

3. IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO

Constitui objeto da presente proposta, propiciar um trabalho conjunto entre FIDENE/UNIJUÍ e alunos e professores da rede municipal do (8º e 9º ano) da Escola Municipal de Ensino Fundamental Profª Lorette Fanck e a Escola Municipal de Ensino Fundamental Haydêe Chiapetta e a Escola Estadual de Ensino Médio Anchieta (1º e 2º ano) para o Projeto de Extensão *Programe o seu Futuro*, na perspectiva de gerar uma mudança de paradigma nos jovens estudantes oportunizando-os serem produtores e não apenas usuários das ferramentas de informática, conforme Plano de Trabalho em anexo a este instrumento.

4. OBJETIVO GERAL

Desenvolver ações educativas de promoção da Educação nas Tecnologias e Inovação nas escolas do município, para o crescimento e transformação da realidade dos estudantes e da comunidade.

4.1 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1) Promover a produção de novos conhecimentos a partir do desenvolvimento de novas habilidades/competências no campo da tecnologia e da inovação, considerando, entre outras, o desenvolvimento do pensamento computacional e da programação - através de oficinas e palestras realizadas durante todo o decorrer do período já está estabelecido;

2) Contribuir na formação de um cidadão com maiores possibilidades de atuar e intervir positivamente na comunidade por meio de seminários/palestra;

3) Contribuir na formação do estudante com empreendedor/profissional da Indústria 4.0. - através de oficinas e palestras oferecidas pelo grupo de extensionistas;

4) Qualificar os estudantes a serem desenvolvedores de aplicativos para dispositivos móveis - através de oficinas e palestras;

5) Promover interações entre universidade e comunidade a partir de ações de cunho interdisciplinar no campo da inovação e da tecnologia digital, e de uma sociedade sustentável - Instigar a interlocução entre os estudantes, acadêmicas, professores e responsáveis pelos estudantes.

5. METODOLOGIA APLICADA E CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

O desenvolvimento e a execução de atividades do projeto no **município de Chiapetta**, ocorrerão pelo trabalho em conjunto de diversos profissionais da FIDENE/UNIJUÍ, que atuarão, em um primeiro momento, apresentando aos jovens o mercado de trabalho atual e o que está por vir e, num segundo momento, interagindo com o processo de ensino/aprendizagem para prospectar as ferramentas criadas a partir de necessidades locais.

Para o desenvolvimento de aplicativo específico visando a solucionar problemas ou gerar novos recursos para as comunidades locais, o Projeto contará com ações interdisciplinares envolvendo as seguintes áreas:

a) Ciência da Computação e Eng. Software: possibilitará a apreensão de conhecimentos relacionados à tecnologia, ao Pensamento Computacional, a serem utilizados nas oficinas de programação para dispositivos móveis.

b) Matemática: possibilitará o desenvolvimento de raciocínio lógico, fundamental para realização de atividades na Indústria 4.0, por meio da proposição de situações problemas e atividades lúdicas.

c) Design: possibilitará a atuação na Interface Homem Computador (IHC).

A metodologia a ser adotada nos encontros será organizada em dois momentos:

1º- realização de palestras e oficinas de programação para conhecimento e desenvolvimento da lógica

ASSESSORIA JURÍDICA FIDENE UNIJUÍ

necessária ao uso das ferramentas computacionais.

2º- realização de atividades com o efetivo desenvolvimento de aplicativos por parte dos estudantes e professores participantes.

As práticas de ensino serão colaborativas, cooperativas (coworking) e competitivas nessas áreas de estudo. Colaborativas, pois os participantes estarão trabalhando em conjunto, num mesmo ambiente de laboratório onde se irá criar a tecnologia. Cooperativas, por criar um ambiente onde todos devem atingir as metas do projeto de forma conjunta. E competitiva, pois o grupo terá a missão de criar e melhorar sua programação na medida em que for evoluindo.

Cronograma Prático:

Preparação para a primeira oficina/encontro:

- Será disponibilizado um formulário google para preenchimento com os dados dos estudantes, responsáveis, escola, etc.
- Neste formulário há um link para um vídeo explicativo sobre como proceder para acessar a primeira aula.
- Este formulário será enviado para o e-mail, previamente informado pelas coordenações pedagógicas das instituições envolvidas.

Atividades prevista para Abril e Maio de 2022	
Abril	Seleção de bolsista; Contato com representante do Município; Início da preparação pedagógica das oficinas.
Maio	Reunião com o representante Municipal; Organização das oficinas; Definição da agenda em conjunto com as escolas; Organização e definição dos espaços para execução das atividades presenciais.

Atividades prevista para junho a setembro de 2022	
1ª Oficina	Recepção após recesso escolar / apresentação de outra ferramenta para desenvolvimento das atividades voltadas ao desenvolvimento de aplicações para dispositivos móveis
2ª a 5ª Oficina	Explanação teórica e prototipação
6ª Oficina	Oficina/palestra - tema a ser definido
7ª a 9ª Oficina	Validação/testes/ajustes do protótipo

Atividades prevista para junho a setembro de 2022	
1ª Oficina	Recepção após recesso escolar / apresentação de outra ferramenta para desenvolvimento das atividades voltadas ao desenvolvimento de aplicações para dispositivos móveis
10ª Oficina	Interação com CRIATEC (Incubadora Tecnológica da UNIJUÍ), por meio de desafios empreendedores
11ª a 12ª Oficina	Desenvolvimento do protótipo
13ª Oficina	Dinâmica de grupo para socialização das atividades realizadas

Atividades prevista para setembro a dezembro de 2022	
1º Oficina	Acolhida: Apresentação do cronograma dos encontros/oficinas Palestra - Segurança Computacional
2º Oficina	Oficina- Apresentação do ambiente e das possibilidades do GDevelop
3º a 6º Oficina	Oficinas - GDevelop
7º Oficina	Interação com CRIATEC, por meio de desafios empreendedores - Tema Central a ser definido
8º Oficina	Estudo do tema e desenvolvimento de um wireframe.
9º Oficina	Apresentação das propostas dos wireframes;
10º a 12º Oficina	Desenvolvimento do wireframe;
13º Oficina	Apresentação final do wireframe.

6. RECURSOS

Para a execução do Projeto há um repasse previsto para a Prefeitura de R$ 13.680,00 no ano de 2022, em nove parcelas mensais de R$ 1.520,00 referentes à bolsa de 20 horas semanais do acadêmico de graduação e uma hora por semana para o professor coordenador do projeto. As despesas de deslocamento dos alunos participantes do projeto para visita e aula nos laboratórios no complexo do Projeto Cidades Inteligentes no Campus Ijuí da UNIJUÍ não estão incluídas nos repasses a serem feitos pela Prefeitura.

ASSESSORIA JURÍDICA FIDENE UNIJUÍ

7. ORÇAMENTO SIMPLIFICADO

Despesa Unidade Total	Unidade	Total
Bolsa PROFAP-GR Extensão - 20 horas semanais	09 meses - R$ 947,00/mês	8.523,00
Coordenação do projeto e orientação do bolsista	45h/ano - R$ 114,59/hora	5.157,00
Total 2022		**13.680,00**

8. DURAÇÃO DO PROJETO

O projeto tem duração de 9 meses, tendo iniciado em abril de 2022 e com previsão de término em dezembro de 2022, com encontros *on line* de 1h30min de duração, uma vez na semana. Os encontros terão acompanhamento do professor coordenador e de um bolsista, e serão realizados em turnos inversos aos das aulas dos alunos.