



FUNDAÇÃO DE INTEGRAÇÃO, DESENVOLVIMENTO E EDUCAÇÃO
DO NOROESTE DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PLANO DE TRABALHO

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/2023	

1. APRESENTAÇÃO

A FIDENE/UNIJUI, a partir do Curso de Graduação em Ciências da Computação, Engenharia de Software, Matemática e Design, desenvolve há 4 anos o Programa de Extensão **Programe Seu Futuro**, tendo beneficiado até este ano, 150 alunos dos municípios de Chiapetta, 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.

las



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 o espírito empreendedor, prepará-los para o novo mercado junto à Indústria 4.0 e o desenvolver 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 Frank 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; visitas o Espaço Mais Inovação onde também participaram de diversas oficinas.

Para o ano de 2023 estão previstas 90 oficinas que incluem pensamento computacional, lógica de programação, o desenvolvimento de protótipos de aplicativos para dispositivos móveis e desenvolvimento de jogos. O projeto como um todo tem previsão de atividades com a participação de oficinas promovidas pela CRIATEC - Incubadora de Empresas de Base Tecnológica da UNIJUÍ.

3. IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO

Constitui objeto da presente proposta, o trabalho conjunto entre FIDENE/UNIJUÍ e alunos e professores do 8º e 9º anos da Escola Municipal de Ensino Fundamental Profª Lorette Fank, a Escola Municipal de Ensino Fundamental Haydêe Chiapetta e o 1º e 2º anos da Escola Estadual de Ensino Médio Anchieta, no desenvolvimento do 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.

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.

205





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, instigando 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.

A proposta é de execução do projeto com 3 turmas: uma de continuidade (turno da tarde) e 2 outras novas (uma turma nova no turno da manhã e outra no turno da tarde).

Os encontros serão *on-line*, uma vez na semana, em turnos inversos aos das aulas dos alunos participantes, e terão acompanhamento do professor coordenador e de um bolsista. Há previsão de 6 oficinas presenciais em Chiapetta e uma visita e aula nos laboratórios no complexo do Espaço + Inovação, no Campus Ijuí, da UNIJUÍ. Os encontros serão organizados em dois momentos:

1º- Realização de **palestras e oficinas de programação** para conhecimento e desenvolvimento da lógica necessária ao uso das ferramentas computacionais.

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

205



FUNDAÇÃO DE INTEGRAÇÃO, DESENVOLVIMENTO E EDUCAÇÃO
DO NOROESTE DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

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 competitivas, 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 Março de 2023	
Março	Assinatura do Termo de convênio; Seleção de bolsista; Contato com representante do Município; Início da preparação pedagógica das oficinas. 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.

lew



FUNDAÇÃO DE INTEGRAÇÃO, DESENVOLVIMENTO E EDUCAÇÃO
DO NOROESTE DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

TURMA DE CONTINUIDADE (veteranos)

Atividades com GDevelop prevista para Abril a Julho de 2023	
1ª Oficina	Oficina Presencial - Ijuí Acolhida: Apresentação do cronograma dos encontros/oficinas Local: Espaço Mais Inovação Palestra - Tema proposto: Indústria 4.0
2ª Oficina	Apresentação do ambiente e das possibilidades do GDevelop
3ª Oficina	Dinâmica de grupo, desenvolvida pela CRIATEC/AGIT, para melhor socialização dos estudantes e incentivo ao trabalho colaborativo
4ª a 7ª Oficina	Explanação teórica e prototipação
8ª Oficina	Apresentação sobre o desenvolvimento layout/Mockup, desenvolvidos pelos extensionistas, como forma de um problema e de um desafio. Local: Chiapetta
9ª a 11ª Oficina	Desenvolvimento do protótipo
12ª Oficina	Validação/testes/ajustes do protótipo Local: Chiapetta
13ª Oficina	Apresentação prévio do protótipo
14ª Oficina	Finalização do protótipo
15ª Oficina	Dinâmica de grupo para socialização das atividades realizadas Local: Chiapetta

Atividades prevista com GDevelop para Agosto a Dezembro de 2023	
1º Oficina	Oficina Presencial Recepção após recesso escolar / apresentação de outra ferramenta para desenvolvimento das atividades voltadas ao desenvolvimento de aplicações para dispositivos móveis Local: Espaço Mais Inovação/Criatec Palestra - inicialmente previsto: Segurança Computacional
2º Oficina	Apresentação do ambiente e das possibilidades do GDevelop
3º a 7º Oficina	Explanação teórica e prototipação
8º Oficina	Definição do tema central a ser definido do wireframe

205





FUNDAÇÃO DE INTEGRAÇÃO, DESENVOLVIMENTO E EDUCAÇÃO
DO NOROESTE DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

	Local: Chiapetta
9ª Oficina	Estudo do tema e desenvolvimento de um wireframe.
10ª Oficina	Apresentação das propostas dos wireframes;
11ª Oficina	Desenvolvimento do wireframe;
12ª Oficina	AGIT/CRIATEC- Oficina de PITCH Local: Chiapetta
13ª Oficina	Desenvolvimento do wireframe;
14ª Oficina	Finalização do protótipo
15ª Oficina	Evento de Final de ano com apresentação de todos os projetos. Local: Chiapetta

TURMAS NOVAS (2)

Atividades prevista com Scratch para Abril a Julho de 2023	
1ª Oficina	Oficina Presencial - Ijuí Acolhida: Apresentação do cronograma dos encontros/oficinas Local: Espaço Mais Inovação Palestra - Tema proposto: Indústria 4.0
2ª Oficina	Apresentação do ambiente e das possibilidades do Scratch
3ª Oficina	Dinâmica de grupo, desenvolvida pela CRIATEC/AGIT, para melhor socialização dos estudantes e incentivo ao trabalho colaborativo
4ª a 7ª Oficina	Oficinas de Pensamento Computacional, realizado por meio do Scratch
8ª Oficina	Apresentação sobre o desenvolvimento layout/Mockup, desenvolvidos pelos extensionistas, como forma de um problema e de um desafio. Local: Chiapetta
9ª a 10ª Oficina	Explicação teórica e prototipação (Scratch)
11ª Oficina	Desenvolvimento do protótipo
12ª Oficina	Validação/testes/ajustes do protótipo Local: Chiapetta
13ª Oficina	Apresentação prévio do protótipo
14ª Oficina	Finalização do protótipo
15ª Oficina	Dinâmica de grupo para socialização das atividades realizadas



#

Res



FUNDAÇÃO DE INTEGRAÇÃO, DESENVOLVIMENTO E EDUCAÇÃO
DO NOROESTE DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Atividades prevista com Scratch para Abril a Julho de 2023	
1ª Oficina	Oficina Presencial - Ijuí Acolhida: Apresentação do cronograma dos encontros/oficinas Local: Espaço Mais Inovação Palestra - Tema proposto: Indústria 4.0
2ª Oficina	Apresentação do ambiente e das possibilidades do Scratch
3ª Oficina	Dinâmica de grupo, desenvolvida pela CRIATEC/AGIT, para melhor socialização dos estudantes e incentivo ao trabalho colaborativo
4ª a 7ª Oficina	Oficinas de Pensamento Computacional, realizado por meio do Scratch
	Local: Chiapetta

Atividades com Kodular prevista para Agosto a Dezembro de 2023	
1ª Oficina	Oficina Presencial - Ijuí Acolhida: Apresentação do cronograma dos encontros/oficinas Local: Espaço Mais Inovação/Criatec Palestra - inicialmente previsto: Segurança Computacional
2ª Oficina	Apresentação do ambiente e das possibilidades do Kodular
3ª a 7ª Oficina	Explanação teórica e prototipação
8ª Oficina	Apresentação sobre o desenvolvimento layout/Mockup, desenvolvidos pelos extensionistas, como forma de um problema e de um desafio. Local: Chiapetta
9ª a 11ª Oficina	Desenvolvimento do protótipo
12ª Oficina	AGIT/CRIATEC- Oficina de PITCH Local: Chiapetta
13ª Oficina	Validação/testes/ajustes do protótipo
14ª Oficina	Finalização do protótipo
15ª Oficina	Evento de Final de ano com apresentação de todos os projetos. Local: Chiapetta

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



FUNDAÇÃO DE INTEGRAÇÃO, DESENVOLVIMENTO E EDUCAÇÃO
DO NOROESTE DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

- a) Ciência da Computação e Engenharia 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).

6. DURAÇÃO DO PROJETO

O projeto tem duração de 9 meses, com início em abril de 2023 e previsão de término em dezembro de 2023.

7. RECURSOS

Para a execução do Projeto há um repasse previsto do Município de Chiapetta à FIDENE/UNIJUÍ a ser depositado em parcelas mensais de abril/2023 a dezembro/2023. As despesas de deslocamento dos alunos participantes do projeto para visita e aulas nos laboratórios no complexo do Espaço + Inovação, no Campus Ijuí da UNIJUÍ, não estão incluídas nos repasses a serem feitos pelo Município à FIDENE.

8. ORÇAMENTO SIMPLIFICADO

COM OFICINAS PRESENCIAIS EM CHIAPETTA

Despesa Unidade Total	Unidade	Total
Coordenação do projeto e orientação do bolsista	63 horas (7h/mês)	8.355,06
Bolsa PROFAP-GR Extensão - 20 horas semanais	9 meses - R\$ 1.000,00/mês abril a dezembro/2023	9.000,00
Deslocamento do coordenador Ijuí-Chiapetta-Ijuí Oficinas presenciais em Chiapetta	160 Km x 6 viagens	1.440,00
Taxa administrativa	-	2.500,56
Total 2023		21.295,62
9 PARCELAS		2.366,18

*Mais duas oficinas em Ijuí com deslocamento por conta do Município de Chiapetta

Rua do Comércio, 3000, Bairro Universitário
Caixa Postal 560 - Ijuí-RS - 98700-000
Fone (55) 3532-0200
www.unijui.edu.br



Lauro Antonio Pasche
Assessor Jurídico da FIDENE
OAB/RS 31.321