



PLANO DE TRABALHO

ACORDO DE PARCERIA PARA COOPERAÇÃO TÉCNICA ENTRE O INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO SUL - IFRS E SECRETARIA DE MUNICÍPIO DA EDUCAÇÃO DO RIO GRANDE

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

Título:

Promoção da Iniciação Tecnológica na rede escolar municipal de Rio Grande

Coordenador:

Raquel de Miranda Barbosa

Tipologia:

Extensão

IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO A SER EXECUTADO

O projeto visa instrumentalizar docentes da rede municipal de ensino do município de Rio Grande na área tecnológica, suprimindo lacunas na formação e promovendo a qualificação da educação básica. Para isso, será estabelecida uma parceria entre o IFRS – Campus Rio Grande e a Secretaria Municipal de Educação de Rio Grande, com ações de ensino, pesquisa e extensão que utilizem o Centro de Integração Tecnológica (CITec) como espaço de inovação. O projeto busca integrar tecnologias digitais ao currículo escolar, em alinhamento com a BNCC e a Agenda 2030 da ONU, fomentando o desenvolvimento de competências técnicas e socioemocionais (hard e soft skills). Além disso, objetiva estimular o interesse dos discentes, especialmente meninas, por carreiras STEAM, favorecendo sua continuidade acadêmica e contribuindo para o arranjo produtivo local e regional.

DESCRIÇÃO DOS OBJETIVOS:

Objetivo Geral: Este projeto objetiva capacitar docentes e discentes do ensino fundamental da rede pública de Rio Grande/RS na área da iniciação tecnológica e da cultura Maker, promovendo uma educação integral por meio do desenvolvimento de competências cognitivas, socioemocionais e tecnológicas. O projeto busca aprimorar os processos de ensino e aprendizagem, preparando os indivíduos para os desafios da economia 5.0.

Objetivo Específico:

- 1 - Oferecer educação tecnológica como formação continuada docente;
- 2 - Oferecer educação tecnológica para os discentes do ensino fundamental;
- 3 - Contribuir positivamente para a construção da autoestima e das crenças de autoeficácia dos sujeitos na área tecnológica, promovendo o interesse na área STEAM (ciência, tecnologia, engenharia, artes e matemática) e a cultura Maker;
- 4 - Promover a educação tecnológica considerando os princípios da diversidade, equidade e inclusão;
- 5 - Incentivar o trabalho colaborativo, a integração social, a comunicação eficiente, a iniciativa, a autonomia e o autogerenciamento da aprendizagem através da cultura Maker;
- 6 - Oferecer base para inovar de modo criativo as práticas pedagógicas;
- 7 - Fomentar a criatividade e o raciocínio lógico por meio do desenvolvimento de habilidades e competências na área de pensamento computacional, programação, prototipagem e robótica educacional;
- 8 - Fomentar mudanças conceituais, troca de experiências e saberes educacionais entre as redes de ensino municipal e federal;
- 9 - Monitorar e avaliar as ações executadas durante o projeto;

DESCRIÇÃO DAS METAS

1 - Curso de formação continuada docente na área da educação tecnológica.

Indicador: Número de docentes que participaram e concluíram o curso de formação continuada

Objetivo Específico: Oferecer educação tecnológica como formação continuada docente;; Contribuir positivamente para a construção da autoestima e das crenças de autoeficácia dos sujeitos na área tecnológica, promovendo o interesse na área STEAM (ciência, tecnologia, engenharia, artes e matemática) e a cultura Maker;; Promover a educação tecnológica considerando os princípios da diversidade, equidade e inclusão;; Oferecer base para inovar de modo criativo as práticas pedagógicas;; Fomentar a criatividade e o raciocínio lógico por meio do desenvolvimento de habilidades e competências na área de pensamento computacional, programação, prototipagem e robótica educacional;; Fomentar mudanças conceituais, troca de experiências e saberes educacionais entre as redes de ensino municipal e federal;

2 - Curso de educação tecnológica para discentes do ensino fundamental da rede pública municipal.

Indicador: Número de docentes que participaram e concluíram o curso de formação continuada

Objetivo Específico: Oferecer educação tecnológica para os discentes do ensino fundamental;; Contribuir positivamente para a construção da autoestima e das crenças de autoeficácia dos sujeitos na área tecnológica, promovendo o interesse na área STEAM (ciência, tecnologia, engenharia, artes e matemática) e a cultura Maker;; Promover a educação tecnológica considerando os princípios da diversidade, equidade e inclusão;; Incentivar o trabalho colaborativo, a integração social, a comunicação eficiente, a iniciativa, a autonomia e o autogerenciamento da aprendizagem através da cultura Maker;; Fomentar a criatividade e o raciocínio lógico por meio do desenvolvimento de habilidades e competências na área de pensamento computacional, programação, prototipagem e robótica educacional;

3 - Realização de eventos científicos entre redes de ensino municipal e federal no município de Rio Grande.

Indicador: Número de eventos e mostras científicas na área tecnológica realizados em conjunto com IFRS e SMEd.

Objetivo Específico: Fomentar mudanças conceituais, troca de experiências e saberes educacionais entre as redes de ensino municipal e federal;

4 - Divulgação de resultados atingidos

Indicador: Número de publicações realizadas em forma de e-book.

Objetivo Específico: Monitorar e avaliar as ações executadas durante o projeto;

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

1 - Formação da equipe de trabalho.

Responsável: IFRS campus Rio Grande e SMED.

Período: 01/08/2025 - 01/12/2028

Recursos Necessários para Atividade / Disponibilizado por: Docentes e discentes do IFRS campus Rio Grande e/ou equipe CITec. Bolsistas\Estagiários contratados e remunerados pela SMEd.

Resultados/Entregáveis da Atividade: Planejamento do projeto pedagógico do curso de formação continuada docente; Preparação do material didático;

Metas Vinculadas: Curso de formação continuada docente na área da educação tecnológica., Curso de educação tecnológica para discentes do ensino fundamental da rede pública municipal.

2 - Realização das oficinas.

Responsável: SMEd e IFRS campus Rio Grande.

Período: 01/08/2025 - 01/12/2028

Recursos Necessários para Atividade / Disponibilizado por: Salas de aula com computadores, datashow, laboratório de fabricação digital, kits arduino, softwares de código livre (gratuitos) disponibilizados pelo CITec/IFRS campus Rio Grande. Bolsistas, estagiários e professores do IFRS campus Rio Grande.

Resultados/Entregáveis da Atividade: Criação de recursos pedagógicos digitais por parte dos docentes participantes.

Metas Vinculadas: Curso de formação continuada docente na área da educação tecnológica.

3 - Realização de oficinas.

Responsável: SMED e IFRS campus Rio Grande

Período: 01/08/2025 - 20/12/2028

Recursos Necessários para Atividade / Disponibilizado por: Salas de aula, computadores, datashow, laboratório de fabricação digital, kits arduino, softwares de código livre (gratuitos) disponibilizados pelo CITec/IFRS campus Rio Grande.

Resultados/Entregáveis da Atividade: Educação tecnológica de 1000 alunos.

Metas Vinculadas: Curso de educação tecnológica para discentes do ensino fundamental da rede pública municipal.

4 - Monitoramento e avaliação

Responsável: IFRS campus Rio Grande

Período: 01/08/2025 - 30/12/2028

Recursos Necessários para Atividade / Disponibilizado por: Recursos humanos, computadores, software de código aberto (livre) disponibilizados pelo CITec/IFRS campus Rio Grande.

Resultados/Entregáveis da Atividade: Relatório de monitoramento e avaliação.

Metas Vinculadas: Curso de formação continuada docente na área da educação tecnológica., Curso de educação tecnológica para discentes do ensino fundamental da rede pública municipal.

5 - Organização de eventos científicos

Responsável: IFRS campus Rio Grande e SMEd.

Período: 01/08/2025 - 28/12/2028

Recursos Necessários para Atividade / Disponibilizado por: Pelo IFRS campus Rio Grande: recursos humanos, divulgação, anfiteatro, computador, datashow, estrutura do CITec. Pela SMEd: recursos humanos, divulgação e recursos para material de apoio, coffee-break.

Resultados/Entregáveis da Atividade: Seminários municipais de educação tecnológica e editoração de anais do evento.

Metas Vinculadas: Realização de eventos científicos entre redes de ensino municipal e federal no município de Rio Grande.

6 - Elaboração de relatório final.

Responsável: IFRS campus Rio Grande

Período: 01/08/2025 - 31/12/2028

Recursos Necessários para Atividade / Disponibilizado por: Recursos humanos, estrutura do CITec, computadores e softwares / IFRS campus Rio Grande. documentos institucionais / SMED

Resultados/Entregáveis da Atividade: Elaboração de relatório final publicizado em forma de livro digital.

Metas Vinculadas: Divulgação de resultados atingidos

EQUIPE EXECUTORA

Fernanda Antoniollo Hammes de Carvalho**Cargo/Função no Projeto:** Coordenação**Vínculo Institucional:** Docente**Martin Geier****Cargo/Função no Projeto:** Coordenador**Vínculo Institucional:** Docente**Raquel de Miranda Barbosa****Cargo/Função no Projeto:** Coordenador**Vínculo Institucional:** Docente

PLANO DE APLICAÇÃO DOS RECURSOS

Há previsão de bolsas para o projeto.**Não haverá repasse de recursos financeiros entre as partes.**

Observação: Se o acordo ou convênio compreender obra ou serviço de engenharia, anexar comprovação de que os recursos próprios para complementar a execução do objeto estão devidamente assegurados, salvo se o custo total do empreendimento recair sobre a entidade ou órgão descentralizador.

_____, ____ de _____ de 202 ____

Nome Completo: _____

Coordenação - IFRS

Nome Completo: _____

**Coordenação - Secretaria de Município da Educação do
Rio Grande**