

Título	Laboratórios Virtuais de Ciências: Tecnologia da Informação na educação básica		
Data Início	05/04/2013	Data Fim	20/12/2013
Campus ou setor reitoria	Campus São Gabriel		
Vinculado à quais cursos?	Ciências Biológicas - Licenciatura		
Área do Conhecimento	Ciências Biológicas		
Área Temática	Tecnologia da Informação		
Carga Horária Total da Ação	400h	Carga horária EAD	0h
Palavras-chave	Tecnologia da Informação, Educação, Ciências		
Local de Realização	Escopas do Município de São Gabriel		

Resumo

Em função dos resultados obtidos nas últimas avaliações do IDEB, pela experiência obtida através do contato dos acadêmicos do curso de Ciências Biológicas-Licenciatura com as escolas públicas do município de São Gabriel, e pelos resultados do projeto de extensão Jornada EaD do Campus São Gabriel realizado no ano de 2011, percebe-se a necessidade de explorar a utilização de ferramentas de Tecnologia da Informação (TI) na Educação Básica. O presente projeto consta de duas etapas distintas: (1) Testar diferentes estratégias de ensino fazendo uso de ferramentas de informática com alunos de Ensino Fundamental das escolas públicas do município e (2) treinar os professores das escolas do município no uso da TI testadas na primeira etapa

Equipe Executora

Adicionar quantas linhas for necessário.

Nome	Vínculo (Discente, Docente, TAE ou outro)	Campus ou Instituição de Origem	Função	Carga horária
Melise Peruchini	TAE	Campus São Gabriel	Coordenadora	400h
Valdir Stefenon	Docente	Campus São Gabriel	Colaborador	400h
Maurício Souza	TAE	Campus São Gabriel	Colaborador	400h
Carlos Xavier Garcia	TAE	Campus São Gabriel	Colaborador	400h
Andressa Roseno Ames	Discente	Campus São Gabriel	Colaborador	400h
Lucieli Lopes Marques	Discente	Campus São Gabriel	Colaborador	400h
Bryana da Silva D'Ávila	Discente	Campus São Gabriel	Colaborador	400h
Luciana Catardo	Discente	Campus São Gabriel	Colaborador	400h

Parcerias

Adicionar quantas linhas for necessário. * Não é obrigatório o preenchimento.

Nome da Pessoa ou Instituição	Descrição da Participação

Introdução

Justificativa

O município de São Gabriel, sede de um dos Campi da UNIPAMPA, reflete uma realidade da região da Fronteira Oeste do estado do Rio Grande do Sul, a estagnação e declínio sócio-cultural-econômico promovido por uma história de exploração dos recursos que não acompanhou a evolução tecnológica e científica das últimas décadas.

Concomitantemente, a tendência de mudança da matriz produtiva da região exige mão de obra especializada e constante aperfeiçoamento. Parte desta estagnação e declínio se expressa nos valores do IDEB (Índice de Desenvolvimento da Educação Básica) no ano de 2011 para o município (5.º ano - rede pública: 4,8 e 9.º ano: 3,6), que estão abaixo da média estadual (5.º ano - rede pública: 5,1 e 9.º ano: 3,9). Considerando os relatos feitos pelos acadêmicos realizando estágios em escolas da rede pública do município de São Gabriel, pode-se sugerir que aumentar o estímulo dos alunos pela busca e construção do conhecimento e a capacitação continuada dos professores são fatores importantíssimos em direção à melhora nos valores do IDEB. Como a estrutura multicampi da UNIPAMPA torna inviável a criação de uma escola de aplicação, na qual seriam testadas novas propostas didático-pedagógicas e promovida a capacitação continuada de professores, a criação de projetos de trabalho didático-pedagógico interdisciplinar e baseado em temas transversais e na tecnologia da informação, torna-se uma alternativa para esta realidade.

Neste sentido, o presente projeto visa ser uma estrutura mediadora entre as atividades desenvolvidas dentro do espaço universitário e a comunidade escolar da região, de forma a discutir o uso da Tecnologia da Informação no espaço escolar de Educação Básica, tendo como componente curricular de trabalho as Ciências Naturais.

Objetivos

Gerais:

Promover um processo de educação científica e capacitação continuada através de atividades de ensino presencial e a distância, fazendo uso de ferramentas de tecnologia da informação.

Específicos:

Apresentar atividades didáticas da área de Ciências Naturais baseadas em laboratórios virtuais.

Capacitar acadêmicos do curso de Ciências Biológicas/Licenciatura e professores da rede pública de ensino para o uso da TI no ensino de Ciências e Biologia.

Promover um processo de educação científica da comunidade escolar, através da realização de oficinas didáticas direcionadas ao uso da Tecnologia da Informação.

Promover a formação/capacitação continuada de professores da rede pública de ensino do Ensino Fundamental.

Material e Métodos

Inicialmente, serão realizadas atividades didático-pedagógicas com alunos das escolas públicas do município de São Gabriel, tendo como base o uso de ferramentas de informática. As atividades serão previamente agendadas nas escolas públicas do município, de forma a não interferir no planejamento das escolas e dos professores.

Na segunda fase do projeto, as experiências vivenciadas com os alunos serão discutidas com os professores das escolas e será planejada a etapa de capacitação do corpo docente da escola para o uso destas tecnologias educacionais.

Partes das atividades de capacitação serão realizadas em oficinas presenciais, enquanto outras serão realizadas em atividades não presenciais. A quantidade de atividades será discutida com os professores, dado que seu conhecimento a respeito destas ferramentas varia grandemente.

Relação ensino, pesquisa e extensão

Dada a natureza do projeto, que visa produzir, discutir e aplicar recursos didático pedagógicos alternativos e baseados em TIC, para o ensino de Ciências e Biologia; além das oficinas que visam discutir e fomentar o uso de EaD e TI nos processos de ensino-aprendizagem das escolas públicas de Educação Básica do município de São Gabriel, a relação entre ensino pesquisa e extensão será constante no trabalho, uma vez que os envolvidos deverão realizar, via extensão universitária, suas atividades de ensino e pesquisa na área de Ensino de Ciências e Biologia.

Avaliação da Ação

a) Público atingido:

Serão realizadas uma avaliação parcial e uma avaliação final do projeto, através de ferramentas avaliativas online.

b) Equipe Executora

A partir dos resultados da avaliação pelo público participante do projeto, a equipe executora elaborará o relatório final do projeto, onde serão elaboradas as reflexões do grupo a respeito do trabalho, sendo este o processo avaliativo do projeto.

Resultados Esperados

Espera-se instigar a utilização de estratégias alternativas no processo ensino-aprendizagem nas escolas públicas do município, através do uso de recursos alternativos, além de estratégias de EaD e TI.

Referências

BIZZO, N. (1998) Ciências: fácil ou difícil?. São Paulo: Ed. Ática.

CANDAU, V.M. (1987) A didática em questão. 6.a ed. Petrópolis: Ed. Vozes.

CARVALHO, A.M.P.; GIL-PÉREZ, D. (2001) Formação de professores de Ciências. 5.a ed. São Paulo: Cortez Editora.

DELIZOICOV, D.; ANGOTTI, J.A. (1990) Metodologia do ensino de Ciências. São Paulo: Cortez Editora.

SONCINI, M.I.; CASTILHO Jr., M. (1992) Biologia. São Paulo: Cortez Editora.

Outras informações relevantes (Não obrigatório)

Público-alvo atingido

Adicionar quantas linhas for necessário.

2013													
Descrição do Público-alvo	JAN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AUG	SET	OUT	NOV	DEZ	
Alunos do ensino fundamental				x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Professores do ensino fundamental				x	x	x	x	x	x	x	x	x	

Cronograma de Atividades

Adicionar quantas linhas for necessário.

2013													
Descrição da Atividade	JAN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AUG	SET	OUT	NOV	DEZ	
Testar diferentes estratégias de ensino fazendo uso de ferramentas de informática com alunos de Ensino Fundamental das escolas públicas do município				X	X	X	X	X					
treinar os professores das escolas do município no uso da TI testadas na primeira etapa								X	X	X	X	X	

Plano de Aplicação de Recursos

Grupo / Tipo de Despesa	R\$	Fonte de Financiamento
DESPESAS DE CUSTEIO		
Auxílio financeiro a estudantes (bolsas)		
Diárias		
Material de Consumo		
Passagem e Despesas com locomoção		
Serviço de Terceiros – Pessoa Física		
Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica		
Total Custeio		
DESPESAS DE CAPITAL		
Equipamentos e Material Permanente		
TOTAL GERAL		