

EMITIDO EM 31/01/2024 13:18

VISUALIZAÇÃO DA AÇÃO DE EXTENSÃO

DADOS DA AÇÃO DE EXTENSÃO

Código:	CR024-2023
Título:	Paideia Digital: Curso de Iniciação Tecnológica
Ano:	2023
Período de Realização:	01/03/2023 a 31/12/2023
Tipo:	CURSO
Situação:	EM EXECUÇÃO
Município de Realização:	
Espaço de Realização:	
Abrangência:	Local
Público Alvo:	Alunos e Servidores do Campus Varginha
Unidade Proponente:	DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO E ENGENHARIA CIVIL - VG /
Unidade Orçamentária:	/
Outras Unidades Envolvidas:	
Área Principal:	Tecnologia e Produção
Área do CNPq:	Ciências Exatas e da Terra
Fonte de Financiamento:	FINANCIAMENTO INTERNO (Edital 165/2022: Seleção Pública para Apoio a Cursos de Extensão)
Convênio Fundação:	NÃO
Renovação:	NÃO
Nº Bolsas Solicitadas:	2
Nº Bolsas Concedidas:	2
Nº Discentes Envolvidos:	0
Faz parte de Programa de Extensão:	NÃO
Público Estimado:	246 pessoas
Público Real Atendido:	Não informado
Tipo de Cadastro:	SUBMISSÃO DE NOVA PROPOSTA
Modalidade do Curso:	Presencial
Tipo do Curso:	Iniciação
Período do Curso:	01/03/2023 a 31/12/2023
Carga Horária:	16 horas
Previsão de Nº de Vagas:	240

Contato

Coordenação:	EDUARDO GOMES CARVALHO
E-mail:	eduardogomes@cefetmg.br
Telefone:	

Objetivos de Desenvolvimento Sustentável

#	Descrição
4	Educação de Qualidade
8	Trabalho Decente e Crescimento Econômico
9	Indústria, Inovação e Infraestrutura
10	Redução das Desigualdades

Detalhes da Ação

Resumo:

Um aluno que aprende como programar e codificar terá uma vantagem competitiva, com mais oportunidades de emprego disponíveis no futuro, não importa em qual setor decidir entrar, seja tecnologia, finanças, varejo, saúde ou outro. Esta é uma razão importante pela qual a programação deve ser ensinada nas escolas. Há demanda por programadores de computador experientes e, com o avanço da tecnologia, há cada vez mais oportunidades de carreira surgindo a cada dia. Como é difícil encontrar programadores de computador qualificados, seus salários podem ser elevados. Se os alunos aprendem a programar desde cedo, sua experiência começa cedo e é mais provável que cresçam com interesse na indústria de software, contribuindo assim para o futuro. Assim, o

objetivo da presente proposta é despertar nos alunos da rede pública de ensino o interesse na programação de computadores através do Scratch e do Glide. O curso será desenvolvido nos laboratórios do CEFET-MG, campus Varginha durante o período vespertino das quartas-feiras do ano de 2023. Será oferecido certificado para os alunos que forem aprovados na atividade final, que é o desenvolvimento de um projeto prático. Tal curso está sendo ofertado em 2022, com sucesso e contando com a parceria da Secretaria Municipal de Educação de Varginha. A ementa do curso é: Apresentar a plataforma Scratch, apresentar as ferramentas básicas. Construir passo a passo alguns jogos com conteúdo matemático. Utilizando Scratch e Raspberry pi. Apresentar a plataforma Glide. construir passo a passo alguns projetos de aplicativos móveis.

Palavras-Chave:

Programação de Computadores, Scratch, Glide.

Objetivos

OBJETIVOS:

O objetivo geral do presente trabalho é despertar nos alunos da rede pública de ensino o interesse na programação de computadores através do Scratch e do Glide.

São objetivos específicos:

- Apresentar a ferramenta Glide como um recurso para o desenvolvimento de aplicações para dispositivos móveis;
- Introduzir a programação com Scratch;
- Divulgar a cultura do uso da programação de computadores nas diversas áreas de conhecimento.

ODS:

- [] ODS 1. Erradicação da Pobreza.
- [] ODS 2. Fome Zero e Agricultura Sustentável.
- [] ODS 3. Saúde e Bem-Estar.
- [X] ODS 4. Educação de Qualidade.
- [] ODS 5. Igualdade de Gênero.
- [] ODS 6. Água Potável e Saneamento.
- [] ODS 7. Energia Limpa e Acessível.
- [X] ODS 8. Trabalho Decente e Crescimento Econômico.
- [X] ODS 9. Indústria, Inovação e Infraestrutura.
- [X] ODS 10. Redução das Desigualdades.
- [] ODS 11. Cidades e Comunidades Sustentáveis.
- [] ODS 12. Consumo e Produção Responsáveis.
- [] ODS 13. Ação Contra a Mudança Global do Clima.
- [] ODS 14. Vida na Água.
- [] ODS 15. Vida Terrestre.
- [] ODS 16. Paz, Justiça e Instituições Eficazes.
- [] ODS 17. Parcerias e Meios de Implementação.

Programação:

No total, serão ofertadas 6 turmas com 40 alunos. Cada turma terá aulas durante um período de 4 semanas, às quartas-feiras, no período vespertino. Serão quatro módulos ofertados:

- Introdução ao Scratch (4 horas);
- Scratch com Raspberry Pi (4 horas);
- Desenvolvimento de Aplicativos Móveis com Glide (4 horas);
- Desenvolvimento e Apresentação de Trabalho - Avaliação no valor de 100 pontos (4 horas)

Resultados Esperados:

Espera-se ao final do projeto que 240 alunos tenham sido capacitados, sendo que o indicador para mensurar o resultado esperado o número de certificados emitidos. Espera-se também que essa demanda reflita no processo seletivo para os cursos técnicos da unidade Varginha.

Referências:

Não Informado

Membros da Equipe

Nome	Categoria	Função	Departamento	Situação	Início	Fim
LAZARO EDUARDO DA SILVA	DOCENTE	Coordenador(a) Adjunto(a)	DCECVG	Ativo Permanente	01/03/2023	31/12/2023
EDUARDO GOMES CARVALHO	DOCENTE	Coordenador(a)	DCECVG	Ativo Permanente	01/03/2023	31/12/2023

Discentes com Planos de Trabalho

Nome	Vínculo	Situação	Início	Fim
20233006202 - RAMON OLIVEIRA SILVA	VOLUNTÁRIO	ATIVO	03/04/2023	31/12/2023
20233006098 - REBECCA BRASILEIRO	BOLSISTA INTERNO	FINALIZADO	01/04/2023	30/05/2023
20233000728 - RENATO RENNER CAMARGO DA SILVA	BOLSISTA INTERNO	ATIVO	01/04/2023	31/12/2023

Ações das quais o CURSO faz parte

Código - Título	Tipo
-----------------	------

Esta ação não faz parte de outros projetos ou programas de extensão

Orçamento Detalhado

Descrição	Valor Unitário	Quant.	Valor Total
MATERIAL DE CONSUMO			
KIT RASPBerry PI 4\, COMPOSTO NO MÍNIMO POR: 01 - PLACA RASPBerry PI 4 B\, C OM 4GB DE RAM 01 - CABO HDMI 01 - CASE PARA RASPBerry PI 4 B 01 - C ARTÃO DE MEMÓRIA DE NO MÍNIMO 16GB\, CLASSE 10\, COM ADAPTADOR 01 - FONTE DC CHAVEADA 5V 3A USB C COMPATÍVEL 01 - CONJUNTO DE DISSIPADORES DE CALOR MODELO DE REFERÊNCIA: KIT RASPBerry PI MEGA FILIPEFLOP OU MODELO SIMILAR/SUPERIOR. GARANTIA MÍNIMA: 06 MESES, KIT RASPBerry PI 4 4GB RAM (FONTE+CASE+COOLER+HDMI) 16GB	R\$ 1.700,00	2.0	R\$ 3.400,00
SUB-TOTAL (MATERIAL DE CONSUMO)		2.0	R\$ 3.400,00

Consolidação do Orcamento Solicitado

Descrição	Financiamento Interno	Fundação de Apoio	Financiamento Externo	Total Rubrica
MATERIAL DE CONSUMO	R\$ 3.400,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.400,00

Arquivos

Descrição Arquivo

Termo de Compromisso Rebecca Brasileiro
Termo de Compromisso Renato Renner
Termo de Compromisso Alana
Termo de Rescisão Rebecca Brasileiro
TERMO DE ANUÊNCIA PARA USO DE RECURSOS INSTITUCIONAIS
Reportagem Site Secretaria Municipal de Educação de Varginha Lançamento Projeto

Orcamento Aprovado

Descrição	FAEx (Interno)
MATERIAL DE CONSUMO	R\$ 3.400,00

Lista de departamentos envolvidos na autorização da proposta

Autorização	Data Análise	Autorizado
DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO E ENGENHARIA CIVIL - VG	22/10/2022 11:13:12	SIM