MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
Diretoria de Extensão e Desenvolvimento Comunitário

PLANO DE TRABALHO

1 - IDENTIFICAÇÃO DA AÇÃO

Título da Ação: Curso de Informática Básica Passo a Passo	
Tipo de Ação: Programa de Extensão	**Área de conhecimento:** Engenharia/Tecnologia
Temática: Educação	**Linha**: Desenvolvimento Tecnológico
Programa ao qual a ação está vinculada (se for o caso):	
Programa Enxurrada de Bits	

2 - COORDENAÇÃO DA AÇÃO

Setor de Lotação do Coordenador	**Campus**		
Departamento de Computação	Campus II		
Chefe do Setor de Lotação do Coordenador	**SIAPE**	**Telefone**	**E-mail**
Kécia Aline Marques Ferreira	1670931	3319-6870	kecia@decom.cefetmg.br
Coordenador da Ação	**SIAPE**	**Telefone**	**E-mail**
Sandro Renato Dias	1144408	3319-6870	sandrord@cefetmg.br

3 - CARACTERIZAÇÃO DA AÇÃO

3.1 Objetivos (s)

O Curso Informática Básica Passo a Passo, tem como objetivo incluir no programa Enxurrada de Bits um curso de informática básica uma vez que, observou-se que muitos alunos inscritos nos cursos de programação e robótica possuem deficiência no uso de ferramentas de edição de texto e planilhas. A proposta é suprir a deficiência percebida e melhor preparar estes alunos para o mercado de trabalho, uma vez que a proposta visa estudantes de escolas públicas.

3.2 Importância para a Sociedade e para o CEFET-MG

X Associação com o ensino	X Associação com a pesquisa	
X Inovação Tecnológica	X Associação com política pública	___ Outros (especificar)

Haverá maior integração entre o CEFET-MG e as escolas públicas do município possibilitando uma maior interação e divulgação das atividades da instituição na comunidade.

3.3 Público Alvo e Locais de Realização da Ação

Público alvo: Alunos de escolas públicas de Belo Horizonte		**Nº de pessoas diretamente beneficiadas**:	100
Local:	**Cidade**:	Belo Horizonte, MG	
	Estabelecimentos:	Departamento de Computação, Campus II, CEFET-MG.	

3.4 Descrição da Ação (incluindo Metodologia, Acompanhamento e Avaliação)

A **metodologia** para execução deste projeto pode ser descrita pelo seguinte conjunto de atividades:

1. Compor a equipe executora com todos os membros necessários para iniciar o projeto;
2. Capacitar a equipe, apresentando-se o planejamento estabelecido, as metas e responsabilidades definidas para cada membro e sua subequipe, a metodologia de trabalho, as ferramentas para produção de relatórios e, por fim, treinando-se os membros no desenvolvimento de suas tarefas correspondentes;
3. A proposta deste curso é utilizar metodologias ativas e mais intuitivas no aprendizado, mais especificamente, o Aprendizado Baseado em Projetos (Project Based Learning). Assim os alunos serão desafiados a cada aula a resolver um problema do dia-a-dia usando tecnologias, por exemplo, desenvolver um documento específico usando as tecnologias disponíveis, como editor de texto, planilha eletrônica, consulta à Internet, entre outros, para obter o resultado esperado. Isso pode se dar com um ofício, uma carta, uma receita de bolo, uma planilha financeira, dentre outros, que envolvam o uso de diversos sistemas para conseguir-se obter o resultado final.
4. Como uma proposta a ser agregada no Programa Enxurrada de Bits, pretendemos manter o acompanhamento não só dos bolsistas como também dos seus alunos no andamento das atividades das turmas. Permitindo que a metodologia criada para o programa, desde 2014, tenha sua continuidade nesse novo curso a ser incorporado. Dessa forma, reuniões periódicas com os bolsistas, voluntários, serão necessárias para o acompanhamento das atividades e orientação da sua execução. A proposta do Programa Enxurrada de Bits é sempre manter o aluno como protagonista das ações, com voz ativa para a montagem do cronograma e também na montagem da estratégia de execução do mesmo.
5. A avaliação se dará através de questionários a serem aplicados aos participantes para realimentação dos dados de acompanhamento feitos nas reuniões para as melhorias e adequações no trabalho realizado.

A metodologia acima descrita será respaldada pela realização de reuniões técnicas com os membros da equipe, as quais serão de periodicidade mensal, com o objetivo de avaliar o desenvolvimento dos alunos e o desempenho dos instrutores de forma coletiva, colaborativa e multidisciplinar, em uma perspectiva de empatia máxima com os alunos e seus responsáveis.

O **CEFET-MG** (http://www.cefetmg.br), em sua particularidade, demonstra ser o local propício para a execução deste projeto uma vez que, o ambiente acadêmico e tecnológico são necessários para que os alunos se sintam a vontade e conheçam novas metodologias de ensino inovadoras sempre buscadas pela Instituição.

3.5 Direitos Intelectuais, Autorais e Patentes sobre Produtos, Bens e Processos (quando for o caso)

3.6 Resultados Esperados

Metas Quantitativas	Indicadores
Envolvimento de pelo menos 6 escolas Parceiras	Número de escolas parceiras
Alunos envolvidos por escola	Quantidade de alunos participantes
Envolvimento de até 20 alunos como instrutores	Quantidade de alunos envolvidos
Desenvolvimento de material didático	Produção de apostilas didáticas
Divulgação dos cursos do CEFET-MG	Aumento da procura por cursos do Cefet
Ampliação do interesse e motivação dos alunos	Histórico dos alunos participantes
Aumento da visibilidade do Cefet MG	Número de alunos participantes de eventos

3.7 Formas de Divulgação e Publicação de Resultados

A divulgação será realizada nas escolas públicas de Belo Horizonte, nos ambientes do CEFET-MG e redes sociais.Os resultados do curso serão divulgados através da publicação de artigos em revistas de extensão bem como a apresentação na META e Semana C&T.

4 - RECURSOS ENVOLVIDOS NA AÇÃO

4.1 Recursos Humanos

Nome	SIAPE ou Matrícula ou CPF	Cargo	Função na Atividade	Disponibilidade Servidor / horas Aluno / meses	
				Ano 1	Ano 2
Sandro Renato Dias	1144408	Professor do CEFET-MG	Coordenador	40h	
Ramon da Cunha Lopes	1035800	Professora do CEFET-MG	Orientador	40h	
Rubio T. Castro Viana (voluntário)	20162204035	Aluno grad.	Instrutor	6h	
Otaviano Moreira (voluntário)	-----	Aluno Dout.	Instrutor	6h	
Larisse Stefany (voluntária)	20161204043	Aluna Grad.	Instrutor	6h	
Raphael Chagas (voluntário)	-----	Aluno Grad	Instrutor	6h	
Aluno 5 (bolsista)					

4.2 Compras de Bens e Materiais de Consumo

Os recursos serão destinados ao pagamento dos alunos instrutores bolsistas a serem contratados para desenvolvimento de material didático e auxílio aos demais instrutores e monitores voluntários. Além disso, serão adquiridos controlador e baterias para os kits LEGO já existentes, de forma a aproveitar as peças para projetos de demonstração a serem usados durante o curso.

4.3 Uso de Instalações e Equipamentos do CEFET-MG

As aulas serão realizadas em quatro dos seis Laboratórios de Informática do Departamento de Computação do Campus 2. Cada um desses laboratórios possui 20 computadores.

5 - CRONOGRAMA

Período de Realização	Início	Mês	Ano	Fim	Mês	Ano	Parâmetro de tempo (X)					
		07	2019		12	2019	Mensal	X	Bimestral		Trimestral	

Ações	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º
Ampla divulgação nas escolas públicas de BH	X	X					
Seleção de alunos bolsistas e voluntários	X						
Elaboração de material didático	X	X					
Seleção dos alunos que farão os cursos	X						
Treinamento		X	X	X	X	X	X

6. PARTICIPAÇÃO EXTERNA

6.1 Participação de Fundação de Apoio					
	Fundação de Apoio como Contratante		**Fundação de Apoio como Interveniente**		**Fundação de Apoio como Contratada**
	Outro (identificado na seção abaixo)	**X**	**Sem participação externa**		

6.2 Identificação do Partícipe Externo 01					
Razão Social:					**CNPJ:**
Endereço:			**Bairro:**		**Município – UF:**
CEP:		**TEL:**		**Site:**	
Representante Legal:				**Cargo:**	
CI:	**CPF:**		**TEL:**	**E-mail:**	

6.3 Obrigações das Instituições Participantes (compromissos / investimentos / recursos)
_____ Data: ____ /____ / _____ **Coordenador da Ação**

PLANO DE TRABALHO Nº 295/2019 - DECOM (11.56.03)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 14/08/2019 20:02)
SANDRO RENATO DIAS
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO
DECOM (11.56.03)
Matrícula: ###444#8

Visualize o documento original em https://sig.cefetmg.br/documentos/ informando seu número: ***295****, ano:* ***2019****, tipo:* ***PLANO DE TRABALHO****, data de emissão:* ***14/08/2019*** *e o código de verificação:* ***6b5cadefba***