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

PLANO DE TRABALHO

1. IDENTIFICAÇÃO DA ATIVIDADE

TÍTULO DA ATIVIDADE:	Auxílio no desenvolvimento do conhecimento em robótica no Aglomerado Morro das Ped		
TIPO DE ATIVIDADE	Projeto social	Área de conhecimento	Engenharia/Tecnologia
Área temática	Educação	Linha	Desenvolv. Tecnológico
PROGRAMA AO QUAL A ATIVIDADE ESTÁ VINCULADA (se for o caso)			

2. PARTICIPANTES DA ATIVIDADE

2.1. IDENTIFICAÇÃODO SETOR EXECUTANTE

DENOMINAÇÃO DO SETOR EXECUTANTE		CAMPUS		
Departamento de Engenharia de Materiais		1		
CHEFE SETOR EXECUTANTE	SIAPE	2143739	TEL	(31) 3319-7182
Marcello Rosa Dumont	E-mail	demat@des.cefetmg.br		
COORDENADOR DA ATIVIDADE	SIAPE	2506489	TEL	(31) 97330-8900
João Paulo Machado de Sousa	E-mail	jpmachado@cefetmg.br		

3. CARACTERIZAÇÃO DA ATIVIDADE

3.1. OBJETIVO(S)

1. Consolidar um processo de cooperação técnica voluntária entre professores do CEFET-MG e o Projeto Reconstruir, com o objetivo de contribuir de forma significativa para o desenvolvimento de crianças e adolescentes da comunidade do Aglomerado Morro das Pedras.
2. Contribuir para o desenvolvimento da educação na comunidade do Aglomerado Morro das Pedras.
3. Contribuir para a formação de conhecimentos associados à robótica na comunidade do Aglomerado Morro das Pedras.
4. Promover iniciativas que facilitem a realização de novos programas de desenvolvimento de recursos humano.

3.2. IMPORTÂNCIA PARA A SOCIEDADE E PARA O CEFET-MG

☑ Associação com o ensino	☐ Associação com a pesquisa	
☐ Inovação tecnológica	☐ Associação com política pública	☐ Outros (especificar abaixo)

3.3. INFORMAÇÕES PRELIMINARES

Público alvo	Comunidade externa	Nº de pessoas diretamente beneficiadas	36
Local de realização	Cidade(s)	Belo Horizonte	
	Estabelecimento(s)	Projeto Reconstruir	

3.4. DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE (incluindo Metodologia, Acompanhamento e Avaliação)

O Projeto Reconstruir é uma Organização da Sociedade Civil que atende crianças e adolescentes carentes da comunidade Aglomerado Morro das Pedras em Belo Horizonte, no contraturno escolar, desde 2005. Esta Organização é movida pelo desejo de transformação social, investindo em crianças e adolescentes em situação de vulnerabilidade e sua missão é promover desenvolvimento integral e igualdade de oportunidade por meio de atividades lúdicas voltadas para educação, esporte, música e arte.

Com o objetivo de contribuir para aumentar as possibilidades de apredizagem e o conhecimento dos fundamentos de robótica na comunidade do Aglomerado Morro das Pedras, o Projeto Reconstruir e alguns professores do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais se reuniram para discutir a possibilidade e viabilidade da implementação de uma oficina de robótica dentro do Projeto Reconstruir.

Para a escolha da oficina a ser implantada, foram consideradas as possibilidades de crescimento educacional na comunidade, o impacto dos fundamentos em robótica no interesse das crianças e adolescentes da comunidade, a abrangência e aplicabilidade da robótica no mundo atual e o retorno na formação complementar das crianças e adolescentes da comunidade.

A parceria que ora se estrutura possibilitará a consolidação das ações de Extensão do CEFET-MG na comunidade do Aglomerado Morro das Pedras por meio da transferência de metodologia e tecnologia na construção, organização e administração de uma oficina de robótica. O CEFET-MG pretende, assim, contribuir de forma significativa, em parceria com o Projeto Reconstruir, para o desenvolvimento educacional e tecnológico da comunidade. O público-alvo para as quais as atividades serão desenvolvidas são crianças e pré adolecentes de baixa renda, entre 12 e 14 anos de idade que cursam as 5ª, 6ª ou 7ª série em escolas públicas da região da Comunidade do Morro das Pedras.

A captação dos recursos necessários para equipar a oficina de robótica pretendida (computadores e kits didáticos de robótica) estaria sob a responsabilidade do Projeto Reconstruir e a elaboração da metodologia, ementa e apostila do curso a ser utilizada durante as oficinas estariam sob a responsabilidade dos professores envolvidos neste Projeto de Extensão.

A gestão e acompanhamento deste Projeto de Extensão serão de responsabilidade do coordenador, conforme demanda e evolução dos trabalhos. O coordenador fará a interlocução com os gestores do Projeto Reconstruir, de forma a garantir o bom andamento e o cumprimento de todas as atividades previstas no Projeto de Extensão. A equipe do CEFET-MG fará a adequação e atualização do projeto didático do curso a ser ministrado na oficina de robótica e contribuirá com o dimensionamento do ambiente da oficina, especificação de equipamentos, material de consumo, bibliografia e material didático.

Os professores do CEFET-MG envolvidos neste projeto de extensão se dedicariam de forma voluntária não recebendo recursos externos para a execução das atividades propostas.

3.5. DIREITOS INTELECTUAIS, AUTORAIS E PATENTES SOBRE PRODUTOS, BENS E PROCESSOS (quando for o caso)

O material didático a ser desenvolvido para a oficina não gerará direitos intelectuais e autorais aos professores do CEFET-MG que o desenvolverem. Este material será apenas para auxílio no desenvolvimento das atividades.

3.6. RESULTADOS ESPERADOS (a cada meta corresponde um indicador)

Metas Quantitativas	Indicadores
Criação de uma oficina de robótica	Implementar a ofinica conforme cronograma
Elaboração da ementa / atividades da oficina	Implementar o material didático
Instrução dos fundamentos de robótica à comunidade	Instrução de curso na oficina para a comunid
Previsão de 36 encontros	Atingir no mínimo 80% do previsto
Previsão de uma frequência dos alunos de 75%	Listas de presença/acompanhamento
Avaliação para implementação de futuras oficinas	Análise da ação de extensão

3.7. FORMAS DE DIVULGAÇÃO E PUBLICAÇÃO DE RESULTADOS

Assessorias de comunicação do CEFET-MG, outros veículos de comunicação do CEFET-MG, órgãos oficiais de publicação das instituições parceiras.

4. RECURSOS ENVOLVIDOS NA ATIVIDADE

4.1 RECURSOS HUMANOS

Nome	SIAPE(servidor) Matrícula(aluno) CPF (externo)	Cargo	Função na Atividade	Disponibilidade Servidor / horas Aluno / meses		
				Ano 1	Ano 2	Ano 3
João Paulo Machado de Sousa	2506489	Professor Ef	Coordenador	100		
Victor Hugo Soares Lopes	3096308	Professor Su	Colaborador	100		

Nome	SIAPE(servidor) Matrícula(aluno) CPF (externo)	Cargo	Função na Atividade	Disponibilidade Servidor / horas Aluno / meses		
				Ano 1	Ano 2	Ano 3

4.2 COMPRAS DE BENS E MATERIAIS DE CONSUMO

Descrição:

Caberá ao Projeto Reconstruir buscar o financiamento para a aquisição de equipamentos para a oficina de robótica, acervos de biblioteca, reformas e obras do local a ser utilizado e materiais de consumo para a realização das atividades propostas, de acordo com cronograma a ser apresentado pelo corpo técnico do CEFET-MG.

4.3. USO DE INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DO CEFET-MG

Todas as atividades propostas para este projeto de extensão serão executadas dentro das instalações do Projeto Reconstruir não utilizando as instalações ou os equipamentos do CEFET-MG.

5. CRONOGRAMAS

PERÍODO DE REALIZAÇÃO	Início	Mês	Ano	Fim	Mês	Ano	Parâmetro de tempo de cronograma (✓)					
		11	2019		12	2020	Mensal	☐	Bimestral	☑	Trimestral	☐

AÇÕES	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º	12º
Desenvolvimento do Plano de Trabalho	☑	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Desenvolvimento da ementa e apostila	☑	☑	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Captação de recursos para implementação da oficina	☑	☑	☑	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Projeto da oficnia	☐	☑	☑	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Implementação física da oficina	☐	☐	☑	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Atividades desenvolvidas na oficina	☐	☐	☐	☑	☑	☑	☑	☐	☐	☐	☐	☐
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Obs. As ações poderão ser detalhadas

6. PARTICIPAÇÃO EXTERNA

☐	Fundação de Apoio como Contratante	☐	Fundação de Apoio como Interveniente	☐	Fundação de Apoio como Contratada
☑	Outro (identificado na seção abaixo)	☐	Sem participação externa		

6.1. IDENTIFICAÇÃO DO PARTÍCIPE EXTERNO

RAZÃO SOCIAL	CNPJ
CEntro de Desenvolvimento Social Vila Leonina	**09.041.496/0001-16**

ENDEREÇO	BAIRRO	MUNICÍPIO-UF
Rua Geraldo Vasconcelos, n 1220	Estoril	Belo Horizonte-MG

CEP:	30494-100	TEL	(31) 8861-1305	SITE	projetoreconstruir.org.br

REPRESENTANTE LEGAL	CARGO
Eleonora Myrrha Ferreira	Diretora Presidente

CI	CPF	TEL	e-mail
MG-2.877.237	715.527.666-91	(31) 3373-4557	novoreconstruir@gmail.

6.2. OBRIGAÇÕES DAS INSTITUIÇÕES PARTICIPANTES (compromissos / investimentos / recursos)

- Competências do CEFET-MG:
Prestar o apoio técnico e didático necessário à criação de uma oficina de robótica; Planejar e executar o desenvolvimento das atividades propostas dentro da oficina localizada no Projeto Reconstruir; Autorizar os profissionais especializados do quadro do CEFET-MG a participar das atividades previstas nesse plano de trabalho.

- Competências do Projeto Reconstruir:
Coordenar e executar, junto com os colaboradores do CEFET-MG, as atividades previstas; disponibilizar o local de realização dos cursos e as instalações recomendadas pela equipe de apoio do CEFET-MG; Administrar a oficina, com o apoio didático e pedagógico dos colaboradores do CEFET-MG; Buscar e disponibilizar os recursos necessários para financiamento e manutenção de equipamentos e da oficina para o cumprimento das atividades previstas no plano de trabalho.

_____ Data ____ /____ / _____
Coordenador da Atividade

PLANO DE TRABALHO Nº 378/2019 - DEMAT (11.55.06)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 14/10/2019 13:44)
JOAO PAULO MACHADO DE SOUSA
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO
DEMAT (11.55.06)
Matrícula: ###064#9

Visualize o documento original em https://sig.cefetmg.br/documentos/ informando seu número: ***378****, ano:* ***2019****, tipo:* ***PLANO DE TRABALHO****, data de emissão:* ***14/10/2019*** *e o código de verificação:* ***a683b69ea6***