



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:	Um passeio no mundo dos bits: introdução à informática, programação e robótica		
TIPO DE ATIVIDADE	Curso de extensão / especialização ▼	Área de conhecimento	Engenharia/Tecnologia ▼
Área temática	Educação ▼	Linha	Direitos individuais e coletivos ▼
PROGRAMA AO QUAL A ATIVIDADE ESTÁ VINCULADA (se for o caso)			
Bolsa de Complementação Estudantil			
2. PARTICIPANTES DA ATIVIDADE			
2.1. IDENTIFICAÇÃO DO SETOR EXECUTANTE			
DENOMINAÇÃO DO SETOR EXECUTANTE		CAMPUS	
DEPTO DE FORMAÇÃO GERAL		CONTAGEM	
CHEFE SETOR EXECUTANTE	SLAPE	2113435	TEL 31 3368 4325
CÂNDIDO SAMUEL FONSECA DE OLIVEIRA		E-mail	coliveira@cefetmg.br
COORDENADOR DA ATIVIDADE	SLAPE	2316506	TEL 2316506
KACIANA FERNANDES ALONSO		E-mail	kacianacefet@gmail.com
3. CARACTERIZAÇÃO DA ATIVIDADE			
3.1. OBJETIVO(S)			
<p>- Capacitar digitalmente pessoas de renda familiar de até 3 salários mínimos, oferecendo-lhes conhecimentos básicos de informática e letramento digital; oferecer conhecimentos básicos de Introdução à Lógica de Programação e Robótica a estudantes a partir de 15 anos de escolas públicas do último ano do Ensino Fundamental e todas as séries do Ensino Médio; oferecer aos estudantes bolsistas do CEFET-Contagem a oportunidade de compartilhar seus conhecimentos de Informática e letramento digital com a comunidade externa ao CEFET, na relação de sala de aula como instrutores bolsistas; desenvolver junto aos estudantes do CEFET a produção de gêneros textuais acadêmico- profissionais como tutorial e relatório e suporte eletrônico, site; conscientizar sobre necessidade de políticas públicas que promovam a inclusão social e digital.</p>			
3.2. IMPORTÂNCIA PARA A SOCIEDADE E PARA O CEFET-MG			
<input checked="" type="checkbox"/> Associação com o ensino	<input type="checkbox"/> Associação com a pesquisa		
<input type="checkbox"/> Inovação tecnológica	<input checked="" type="checkbox"/> Associação com política pública	<input type="checkbox"/> Outros (especificar abaixo)	
Além de permitir aos estudantes bolsistas do Programa de Bolsa de Complementação Estudantil a aplicabilidade do que aprendem no curso Técnico em informática no CEFET-MG, o projeto pode ser considerado uma política pública de inclusão, de acordo com o Mapa da Inclusão Digital, publicado pela Fundação Getulio Vargas em 2012, que aponta a necessidade de instituições públicas e privadas oferecerem acesso digital.			
3.3. INFORMAÇÕES PRELIMINARES			
Público alvo	Pessoas acima de 15 anos, renda até 3 sm	Nº de pessoas diretamente beneficiadas	63
Local de realização	Cidade(s)	Contagem	
	Estabelecimento(s)	Cefet-Contagem	



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

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

O curso de extensão "Um passeio no mundo dos bits: introdução à informática, programação e robótica" caracteriza-se pela oferta de dois cursos de extensão no laboratório 2 de Informática do CEFET-Contagem. Dois estudantes do curso de Informática, bolsistas do Programa de Complementação Educacional (BCE) atuarão como monitores, elaborando material e aulas, conduzindo aulas e realizando outras atividades do projeto que é coordenado pela professora de língua inglesa, Kaciana Fernandes Alonso e pelo professor Gustavo Campos Menezes, da área de computação.

O primeiro curso, "Informática Inclusiva", pretende promover a inclusão de pessoas de baixa renda (entre dois a três salários mínimos), acima de 15 anos no universo digital. A carga horária total será 20 horas/aulas, distribuídas em 2 aulas semanais. Serão oferecidas duas turmas com vinte vagas, no primeiro semestre letivo.

O segundo curso, "Introdução à Lógica de Programação e Robótica", apresentará conhecimentos básicos de lógica de programação a jovens estudantes de escolas públicas, cursando o Ensino Médio. Além do desenvolvimento do raciocínio lógico, o curso poderá despertar os estudantes para a área de computação, podendo proporcionar-lhes futuro interesse em curso técnico em Informática. O curso terá duração de 20 horas/aulas, também distribuídas em 2 aulas semanais. Uma turma de 20 vagas será ofertada em 2019.

Além da inclusão digital, o projeto pretende aproximar a comunidade externa de Contagem à comunidade interna do CEFET dessa cidade, afirmando a parceria ensino, pesquisa e extensão. Assim, proporcionará aos estudantes a oportunidade de divulgar os conhecimentos de informática e letramentos linguístico-textual e digital adquiridos no CEFET-MG.

Como tarefa complementar, os bolsistas vinculados construirão o site do projeto "Um passeio no mundo dos bits: introdução à informática, programação e robótica" que visará o registro das atividades desenvolvidas neste projeto e sua divulgação, dentre elas, o curso de extensão "Informática Inclusiva" e "Introdução à Lógica de Programação e Robótica". O site será construído na plataforma Wix, de custo gratuito, e será vinculado ao site institucional do CEFET-Contagem.

METODOLOGIA: No primeiro semestre de 2019, o projeto se desenvolverá com a oferta de curso básico de Informática para pessoas com renda de até 3 salários mínimos e acima de 15 anos, que pertençam à comunidade externa do CEFET-MG. Concomitantemente serão oferecidas 20 vagas para o curso de "Introdução à Lógica de Programação e Robótica" para estudantes de escola pública do Ensino Médio.

AVALIAÇÃO E ACOMPANHAMENTO: Antes e ao longo do projeto, haverá preparação e formação dos estudantes bolsistas através de reuniões semanais e quinzenais com a coordenação. Os bolsistas serão avaliados sobre as atividades desempenhadas ao longo de todo o projeto, devendo comprovar a realização das atividades, tais como: apresentar listas de presença dos alunos, entrega de tarefas e relatórios parciais e finais à coordenação do projeto, entrega de material de apoio na elaboração de aulas, como slides e apostilas, participação em reuniões.

DIVULGAÇÃO: Os cursos de extensão serão divulgados para o público externo via sites institucionais e mídias sociais do CEFET-Contagem e do Campus 1, além de cartazes impressos em A3 com recursos próprios da coordenadora do projeto.



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

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

Não se aplica.

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

Metas Quantitativas	Indicadores
40 pessoas inseridas no universo digital	Lista de presença/Avaliação bolsistas
2 estudantes bolsistas Curso de Informática	Lista de Presença programa BCE/Estágio
20 estudantes introduzidos à Lógica de Programação	Lista de presença/avaliação Bolsistas
1 site para divulgação Projeto	Avaliação Coordenação

3.7. FORMAS DE DIVULGAÇÃO E PUBLICAÇÃO DE RESULTADOS

Apresentação de relatório parcial e final com a descrição de atividades desenvolvidas e resultados alcançados.
Exposição de fotos e atividades desenvolvidas nos sites institucionais e nos site do projeto mencionado no item 3.4.
Apresentação das atividades em eventos institucionais como Mostra de Cursos Técnicos do CEFET-MG.

4. RECURSOS ENVOLVIDOS NA ATIVIDADE

4.1 RECURSOS HUMANOS

Nome	SIAPE <i>(servidor)</i> Matrícula <i>(aluno)</i> CPF <i>(externo)</i>	Cargo	Função na Atividade	Disponibilidade <i>Servidor / horas</i> <i>Aluno / meses</i>		
				Ano 1	Ano 2	Ano 3
Kaciana Fernandes Alonso	2316506	Professor E	Coordenadora	360	-	-
Gustavo Campos Menezes	1550421	Professor E	Orientador	100	-	-
Hari Dasa Fiuza de Moura	7111030140	Aluno	Bolsista	10	-	-
Franciele Soares Martinho:	7111030094	Aluno	Bosista	10	-	-
Júlia Antunes Miranda	7111103019	Aluno	Voluntária	10	-	-



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

Nome	SIAPE(servidor) Matrícula(aluno) CPF (externo)	Cargo	Função na Atividade	Disponibilidade		
				Servidor / horas	Aluno / meses	
			Ano 1	Ano 2	Ano 3	
Luciana Setgragni	2218831	Tec. Adm. ▼	Secretária	200	-	-
Clébia Silva	2137250	Tec. Adm. ▼	Secretária	100	-	-
Diego Ascânio Santos	2858516	Tec. Adm. ▼	Tec. Laborator	30	-	-
-----	-----	----- ▼				
-----	-----	----- ▼				
-----	-----	----- ▼				
-----	-----	----- ▼				
-----	-----	----- ▼				
-----	-----	----- ▼				
-----	-----	----- ▼				

4.2 COMPRAS DE BENS E MATERIAIS DE CONSUMO

Descrição:

A exposição de fotos a que se refere o item 3.7. como discriminado naquele campo será disponibilizada em meios digitais, isto é, sites institucionais e no site do próprio projeto que será construído pelos bolsistas. As fotos serão tiradas de aparelhos móveis celulares pertencentes à equipe do projeto ou à membros da Secretaria de Política Estudantil do CEFET-Contagem.

As apostilas utilizadas nos cursos de extensão serão disponibilizadas online para os alunos cursantes e já encontram-se produzidas por bolsistas participantes do projeto em anos anteriores.

4.3. USO DE INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DO CEFET-MG

Laboratório 2 de Informática do CEFET-Contagem
Computadores do laboratório 2 CEFET-Contagem
1 Data-show
Kits "robôs-lego" disponíveis no CEFET-Contagem (não será necessária compra de materiais)



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

5. CRONOGRAMAS

PERÍODO DE REALIZAÇÃO	Início	Mês	Ano	Fim	Mês	Ano	Parâmetro de tempo de cronograma (✓)			
		03 ▼	2019 ▼		12 ▼	2019 ▼	Mensal <input checked="" type="checkbox"/>	Bimestral <input type="checkbox"/>	Trimestral <input type="checkbox"/>	

AÇÕES	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º	12º
Seleção de bolsistas monitores do curso Informática Inclusiva	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Divulgação do curso à comunidade externa do CEFET-Contagem	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Abertura matrículas cursos Informática Inclusiva e Robótica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Início das aulas cursos de Extensão	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Reuniões semanais/quinzenais com bolsistas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Acompanhamento e avaliação dos bolsistas	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Conclusão oferta cursos de extensão	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Avaliação da oferta do Curso Informática Inclusiva	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
Orientação e Início confecção do Projeto de LTI	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
Pesquisa sobre políticas de inclusão de multiletramentos	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
Alimentação dos sites com dados pesquisados e dos projetos	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>								
Avaliação das atividades realizadas	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>								

Obs. As ações poderão ser detalhadas

6. PARTICIPAÇÃO EXTERNA

<input type="checkbox"/> Fundação de Apoio como Contratante	<input type="checkbox"/> Fundação de Apoio como Interviente	<input type="checkbox"/> Fundação de Apoio como Contratada
<input type="checkbox"/> Outro (identificado na seção abaixo)	<input checked="" type="checkbox"/> Sem participação externa	

6.1. IDENTIFICAÇÃO DO PARTÍCIPE EXTERNO

RAZÃO SOCIAL		CNPJ	
<input type="text"/>		<input type="text"/>	
ENDEREÇO		BAIRRO	MUNICÍPIO-UF
<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>
CEP:	<input type="text"/>	TEL	<input type="text"/>
		SITE	<input type="text"/>
REPRESENTANTE LEGAL		CARGO	
<input type="text"/>		<input type="text"/>	
CI	CPF	TEL	e-mail
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



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

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

Não se aplica

Coordenador da Atividade

Data ____ / ____ / ____



PLANO DE TRABALHO Nº 405/2019 - DFGCN (11.58.03)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 05/11/2019 17:34)

*KACIANA FERNANDES ALONSO
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO
DFGCN (11.58.03)
Matrícula: ###165#6*

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **405**, ano: **2019**, tipo: **PLANO DE TRABALHO**, data de emissão: **05/11/2019** e o código de verificação: **caaea38cfd**