



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:	Fábrica de Software		
TIPO DE ATIVIDADE	Projeto tecnológico	Área de conhecimento	Ciências Exatas/Terra
Área temática	Tecnologia e Produção	Linha	Desenvolv. e evolução de software
PROGRAMA AO QUAL A ATIVIDADE ESTÁ VINCULADA (se for o caso)			
2. PARTICIPANTES DA ATIVIDADE			
2.1. IDENTIFICAÇÃO DO SETOR EXECUTANTE			
DENOMINAÇÃO DO SETOR EXECUTANTE		CAMPUS	
Depto de Computação e Construção Civil		Timóteo	
CHEFE SETOR EXECUTANTE	IAPE	2492493	TEL (31) 3845-4620
Rodrigo Gaiba de Oliveira		E-mail	rgaiba@timoteo.cefetmg.br
COORDENADOR DA ATIVIDADE	IAPE	1809695	TEL (31) 3845-4625
Deisyamar Botega Tavares		E-mail	dbotegatavares@cefetmg.br
3. CARACTERIZAÇÃO DA ATIVIDADE			
3.1. OBJETIVO(S)			
- Desenvolver sistemas computacionais que auxiliem na gestão de processos de organizações sociais.			
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 type="checkbox"/> Associação com política pública	<input checked="" type="checkbox"/> Outros (especificar abaixo)	
- Laboratório de aprendizado real para os alunos do curso Técnico em Informática, curso Técnico em Desenvolvimento de Sistemas e do curso de Engenharia de Computação. - Apoio a organizações sociais.			
3.3. INFORMAÇÕES PRELIMINARES			
Público alvo	Organizações Sociais	Nº de pessoas diretamente beneficiadas	50
Local de realização	Cidade(s)	Cidades da Região Metropolitana do Vale do Aço	
	Estabelecimento(s)	Organizações Sociais	



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 presente projeto tem como base o projeto de extensão Implantação da Fábrica de Software (Portaria DEDC 140/17 de 20 de março de 2017). A Fábrica de Software é um ambiente sem fins lucrativos destinado a produção de sistemas computacionais. Este projeto objetiva desenvolver sistemas genéricos que sejam úteis para auxiliar a execução de processos de organizações sociais diversas.

O projeto Fábrica de Software será capaz de beneficiar vários atores: organizações sociais, estudantes e professores dos cursos técnicos em informática e desenvolvimento de sistemas e curso superior em engenharia de computação. Os alunos participantes do projeto adquirirão uma maior experiência no desenvolvimento de sistemas, os professores estarão continuamente se capacitando através da buscas de novas tecnologias e métodos relacionados a produção de software e as organizações sociais poderão utilizar sistemas computacionais gratuitos que facilitarão suas atividades do dia a dia.

Sobre a licença de Uso:

A utilização dos sistemas produzidos pelo projeto Fábrica de Software não implicará em quaisquer tipo de custo para as organizações sociais que tiverem o interesse de utilizá-los. Desta forma, os software terão um tipo licença que o caracterize como open source. A escolha do tipo de licença exata dentro dessa categoria de licenças será alvo pesquisa e definição no primeiro ano de vigência do projeto (item 13 da lista de ações).

Sobre a manutenção:

A manutenção dos sistemas produzidos pela Fábrica de Software será realizada desde que seja compatível com o cronograma de trabalho vigente e com a disponibilidade de recursos ferramentais e humanos.

Para a realização do projeto serão executadas as ações abaixo que deverão se repetir a cada ano:

- 1) Levantamento das organizações sociais da Região Metropolitana do Vale do Aço.
- 2) Levantamento de necessidades comuns de informatização de processos presentes em organizações sociais;
- 3) Escolha das necessidades a serem contempladas pelo projeto;
- 4) Levantamento dos requisitos de software presentes nessas necessidades;
- 5) Convite às organizações sociais para participarem da apresentação do projeto de extensão Fábrica de Software.
- 6) Sondagem de organizações disponíveis para detalhar requisitos dos sistemas a serem desenvolvidos.
- 7) Desenvolvimento dos sistemas definidos.
- 8) Apresentação dos sistemas às organizações sociais durante a META.
- 10) Treinamento das organizações sociais que desejarem utilizar os sistemas desenvolvidos.
- 11) Aperfeiçoamento do processo de desenvolvimento de software utilizado pela Fábrica de Software mediante lições aprendidas durante o período de execução do projeto.
- 12) Desenvolvimento e manutenção de um site do projeto Fábrica de Software.
- 13) Estudo e definição do tipo de licença adequado para os software desenvolvidos pela Fábrica (atividade a ser executada no 1º ano do projeto).

Acompanhamento

O acompanhamento do projeto será por meio da participação efetiva dos professores envolvidos orientando semanalmente a execução das atividades. Os discentes envolvidos serão avaliados, individualmente, por trabalho desenvolvido ao longo de cada mês de execução do projeto, através de relatórios que deverão ser entregues ao coordenador. Isso possibilitará um melhor acompanhamento de todos os envolvidos e de todas as atividades, assim como, a aplicação de novas ações ou intensificação das ações já existentes, para o bom desempenho do projeto.

Avaliação

Serão usados questionários para coletar feedback das organizações participantes sobre a utilidade dos sistemas de software nas atividades desenvolvidas por estas.



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 [\(quando for o caso\)](#)

3.6. RESULTADOS ESPERADOS [\(a cada meta corresponde um indicador\)](#)

Metas Quantitativas	Indicadores
Prática profissional dos alunos dos cursos	número de alunos envolvidos
Atendimento a diferentes tipos de organizações	número e tipos de organizações atendidas
Implantação dos sistemas desenvolvidos	uso do mesmo pelas organizações que aderirem

3.7. FORMAS DE DIVULGAÇÃO E PUBLICAÇÃO DE RESULTADOS

Os resultados serão divulgados nos eventos META e Semana C&T através de palestras e demonstrações dos sistemas. A explicação do projeto e os sistemas desenvolvidos serão disponibilizados no site do Projeto que deverá estar vinculado ao site oficial da unidade CEFET-MG Campus Timóteo.

4. RECURSOS ENVOLVIDOS NA ATIVIDADE

4.1 RECURSOS HUMANOS

Nome	SIAPE <small>(servidor)</small> Matrícula <small>(aluno)</small> CPF <small>(externo)</small>	Cargo	Função na Atividade	Disponibilidade <small>Servidor / horas</small> <small>Aluno / meses</small>		
				Ano 1	Ano 2	Ano 3
Deismar Botega Tavares	1809695	Professor E	Coord e Orient	150	200	200
Douglas Nunes de Oliveira	2921288	Professor E	Orientador	150	200	200
Luciano Nascimento Moreira	2561049	Professor E	Orientador	150	200	200
Marcelo de Sousa Balbino	1809352	Professor E	Orientador	150	200	200



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
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

4.2 COMPRAS DE BENS E MATERIAIS DE CONSUMO

Descrição:

Não há necessidade de compra de bens e materiais de consumo.

4.3. USO DE INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DO CEFET-MG

Laboratório de Pesquisa do Departamento de Computação e Construção Civil.



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 ▼	2018 ▼		12 ▼	2020 ▼	Mensal	<input type="checkbox"/>	Bimestral	<input type="checkbox"/>

AÇÕES	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º	12º
Levantamento das organizações sociais da Região Metropolitana do	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Levantamento dos processos que requerem informatização	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Escolha dos processos a serem contemplados pelo projeto	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Levantamento dos requisitos de software	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Apresentação do projeto às organizações sociais	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sondagem de organizações disponíveis para detalhar requisitos	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Desenvolvimento dos sistemas definidos.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Apresentação dos sistemas às organizações sociais durante a META	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Treinamento das organizações sociais na utilização dos sistemas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Aperfeiçoamento do processo de desenvolvimento de software	<input checked="" type="checkbox"/>											
Desenvolvimento de um site do projeto Fábrica de Software	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>											

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:	TEL:	SITE	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<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](#))

--

Coordenador da Atividade

Data ____ / ____ / ____