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:	Aplicativo Mobile Convívio: Uma ferramenta em prol dos portadores de câncer		
TIPO DE ATIVIDADE	Prestação de serviço	Área de conhecimento	Engenharia/Tecnologia
Área temática	Tecnologia e Produção	Linha	Desenvolv. e evolução de softw are
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 Eletroeletrônica - DEECV		Curvelo		
CHEFE SETOR EXECUTANTE	SIAPE	2702181	TEL	(31) 99758 7476
Ailton Lopes Souza	E-mail	ailton@cefetmg.br		
COORDENADOR DA ATIVIDADE	SIAPE	2766548	TEL	(38) 99144 6565
Bruno Macedo Gonçalves	E-mail	brunomacedo@cefetmg.br		

3. CARACTERIZAÇÃO DA ATIVIDADE

3.1. OBJETIVO(S)

O Instituto do Câncer do Hospital Imaculada Conceição, em Curvelo, tem como entidade mantenedora a CONVÌVIO – Associação de Convívio com os Portadores de Câncer do Centro de Minas, que faz a gestão dos recursos financeiros oriundos de doações feitas pela população de várias comunidades, em toda região central do Estado. Visando o estabelecimento de um eficiente canal de comunicação entre os doadores, a Convívio e o Instituto do Câncer, que permita a efetividade no compartilhamento de informações com os doadores, propõe-se a realização de uma parceria entre a Convívio e o CEFET MG para a criação de um aplicativo móvel. Espera-se que o uso deste aplicativo melhore e amplie a comunicação entre a Convívio e seus doadores, facilitando o acesso a informações médicas e a transparência relativas à gestão dos recursos oriundos de doações.

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)

Promover a aproximação do CEFET à comunidade local através de parcerias com instituições que visam o desenvolvimento de ações sociais.

3.3. INFORMAÇÕES PRELIMINARES

Público alvo	População de Curvelo e região	Nº de pessoas diretamente beneficiadas	1000
Local de realização	Cidade(s)	Curvelo	
	Estabelecimento(s)	CEFET-MG	

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

METODOLOGIA:

A principal atividade do projeto será o desenvolvimento de um aplicativo móvel que tem a finalidade de melhorar e ampliar a comunicação entre a Convívio e seus doadores, facilitando o acesso a informações médicas, tais como: formas de prevenção do câncer, tipos de tratamento ofertados no Instituto do Câncer, exames necessários para diagnóstico, etc. O aplicativo também terá como função a disponibilização de informações relativas à gestão dos recursos oriundos de doações, a transparência na aplicação dos mesmos no tratamento de pacientes oncológicos, além de auxiliar na comunicação de novas campanhas de arrecadação de recursos financeiros.

A realização do projeto se dará a partir da contribuição técnica de três alunos do curso técnico em eletrotécnica. Tais alunos serão orientados por quatro professores do Departamento de Eletroeletrônica, os quais serão responsáveis por elaborar um cronograma e um plano de ação com metas e objetivos. Reuniões semanais entre o CEFET-MG e a associação Convívio serão propostas para acompanhar o desenvolvimento do projeto e, eventualmente, solucionar desafios que naturalmente surgirão durante o andamento do processo.

Ao seu término espera-se que o aplicativo contenha as seguintes funções:

1. Realizar o cadastro de novos doadores e armazenar os dados em um banco de dados;
2. Armazenar e verificar informações relativas as doações recebidas pela Convívio;
3. Enviar informações, como informes de campanhas, prestações de conta e agradecimentos, por meio de notificações;
4. Exibir conteúdo dinâmico proveniente do site principal da entidade.

Além disto, outras funcionalidades poderão ser acrescidas, conforme desenvolvimento do projeto. Como exemplo pode-se citar as notificações das rotas dos mensageiros (equipe destinada ao recolhimento de doação em domicílio), fornecendo maior controle, segurança e conforto para o doador.

ETAPAS DE DESENVOLVIMENTO:

1. Estudo de linguagens de programação: aplicativos, páginas de internet, banco de dados;
2. Desenvolvimento do "web-aplicativo": apresentação, layout, disposição de tópicos, etc.;
3. Criação e operação de banco de dados;
4. Desenvolvimento de funcionalidades e integração destas;
5. Testes do aplicativo.

O projeto se iniciará a partir de estudo de linguagens específicas para o desenvolvimento de aplicativos móveis e páginas na internet, além de criar e operar um banco de dados. Para alcançar o objetivo proposto, necessita-se aprofundar os conhecimentos em (PHP) Personal Home Page, JavaScript, jQuery, Firebase, MySQL, Java e C++. Após o estudo de tais linguagens, os alunos estarão preparados para iniciar o desenvolvimento da lógica do aplicativo. Uma página de internet será desenvolvida em PHP e incorporada ao "web-aplicativo". Todos os cadastros de usuários realizados serão armazenados no banco de dados MySQL. A partir de sugestões da Convívio, funcionalidades específicas poderão ser adicionadas ao aplicativo. Na fase final do trabalho, o aplicativo será instalado em diversos dispositivos móveis para verificar o seu funcionamento em termos de segurança, desempenho e estabilidade.

Acredita-se que o projeto de extensão proposto culmine no aprimoramento de habilidades dos membros do núcleo de pesquisa do departamento de eletroeletrônica, sobretudo para os alunos participantes do projeto. Além disso, o trabalho tem o foco social de atender à população de Curvelo, que receberá um serviço de saúde melhor. Desse modo, o CEFET-MG se aproxima da comunidade, contribuindo para o desenvolvimento local.

ACOMPANHAMENTO E AVALIAÇÃO:

Além das reuniões semanais para acompanhamento de atividades e proposição de tarefas, ao fim das etapas de desenvolvimento, o aplicativo será testado pelos membros da Convívio, que acompanharão o processo de desenvolvimento e apresentarão sugestões e críticas para adequação do aplicativo e suas funcionalidades.

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

Para o depósito dos eventuais pedidos de proteção intelectual associados ao projeto, será solicitado o apoio do Núcleo de Inovação Tecnológica do CEFET-MG.
No que tange o seu objetivo, o projeto em questão está isento de qualquer contrapartida financeira por parte da Associação Convívio porém, a titularidade da propriedade intelectual oriunda deste projeto e a participação nos resultados de sua exploração comercial deverão estar devidamente previstas em instrumento jurídico específico, assegurando aos partícipes o direito à exploração, ao licenciamento e à transferência de tecnologia.

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

Metas Quantitativas	Indicadores
Devenvolvimento de 1 aplicativo mobile	Aplicativo disponível para download
Aumento/melhorias na relação colaboradores/Convívo	300 pessoas cadastradas
Pesquisa de satisfação (nota:1,0 a 10)	Alcançar nível de satisfação 7,0
Aproximar o CEFET da comunidade local	Divulgação dos resultados em midias
Aprimoramento de habilidades dos alunos	Conclusão das etapas do projeto
Elaboração de artigo técnico	Artigo apresentado em feira/congressos
Elaboração de relatório	Relatório

3.7. FORMAS DE DIVULGAÇÃO E PUBLICAÇÃO DE RESULTADOS

Ciência e Tecnologia (C&T) do CEFET-MG;
- Publicados na forma de artigo nas páginas do CEFET MG, do Departamento de Eletroeletrônica e em redes sociais da instituição;
- Divulgados nas midias impressas e eletrônicas da Associação de Convívio com os Portadores de Câncer do Centro de Minas;
- Encaminhados as midias impressas, eletrônicas e televisiva da região de Curvelo visando uma possivel ampliação da difusão.

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
Bruno Macedo Gonçalves	2766548	Professor E	Coordenador	100		
Listz Simões de Araujo	2092277	Professor E	Supervisor	100		
Ailton Lopes Souza	2702181	Professor E	Supervisor	100		
Allan Ferreira Pinto	2766541	Professor E	Supervisor	100		
Samuel Raimundo Lopes Pinto	1242349960	Aluno	Desenvolvedor	6		

Nome	SIAPE(servidor) Matrícula(aluno) CPF (externo)	Cargo	Função na Atividade	Disponibilidade Servidor / horas Aluno / meses		
				Ano 1	Ano 2	Ano 3
Inácio de Campos Rezende	1441658661	Aluno	Desenvolvedor	6		
Pedro Vítor Ferreira Sena	7015282763	Aluno	Desenvolvedor	6		

4.2 COMPRAS DE BENS E MATERIAIS DE CONSUMO

Descrição:

Não será necessário a compra de bens e materiais de consumo para o desenvolvimento do projeto.

4.3. USO DE INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DO CEFET-MG

O desenvolvimento do projeto será realizado nas instalações do Laboratório de Eletrônica localizado no prédio escolar do CEFET-MG Campus Curvelo. Serão utilizados os recursos computacionais presentes no laboratório, acesso à internet e o serviço de impressão do campus quando se fizer necessário.

5. CRONOGRAMAS

PERÍODO DE REALIZAÇÃO	Início	Mês	Ano	Fim	Mês	Ano	Parâmetro de tempo de cronograma (✓)					
		09	2019		09	2020	Mensal	☑	Bimestral	☐	Trimestral	☐

AÇÕES	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º	12º
Estudo de linguagens de programação.	☑	☑	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Desenvolvimento do "web-aplicativo" e "web page".	☐	☐	☑	☑	☑	☑	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Operação de banco de dados.	☐	☐	☐	☑	☑	☑	☑	☐	☐	☐	☐	☐
Desenvolvimento de funcionalidades	☐	☐	☐	☐	☐	☑	☑	☑	☑	☐	☐	☐
Integração entre "web page" e "web-aplicativo"	☐	☐	☐	☐	☐	☑	☑	☑	☑	☐	☐	☐
Teste e validação do software desenvolvido.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☑	☑	☑	☑	☐
Relatório técnico final	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☑	☑	☑
Artigo científico	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☑	☑	☑
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

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
Associação de Convívio com Portadores de Câncer do Centro de Minas	**07.841.286/0001-87**

ENDEREÇO	BAIRRO	MUNICÍPIO-UF
Av. Timbiras, 712	Timbiras	Curvelo-MG

CEP:	35790-000	TEL	(38) 3721 3399	SITE	https://convivio.org.br/

REPRESENTANTE LEGAL	CARGO
Fernando Silvestre Dayrell	Presidente voluntario Convivio

CI	CPF	TEL	e-mail
MG-62.322	115761036-68		

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

Caberá ao Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais (CEFET-MG):
• Autorizar os servidores listados na Seção 4.1 a participarem do presente projeto de extensão, de acordo com a carga horária prevista neste plano de trabalho;
• Disponibilizar os recursos computacionais presentes no Laboratório de Eletrônica localizado no prédio escolar do CEFET-MG Campus Curvelo incluindo acesso à internet e o serviço de impressão do campus quando se fizer necessário;
• Caberá aos servidores docentes desta instituição, incluso a este projeto, elaborar um cronograma e um plano de ação com metas e objetivos, orientar os alunos envolvidos e estabelecer reuniões periódicas entre o CEFET-MG e a associação Convívio visando acompanhar e estabelecer diretivas para desenvolvimento do projeto.
Caberá a Associação de Convívio com os Portadores de Câncer do Centro de Minas:
• Participar de reuniões periódicas com o CEFET-MG visando acompanhar e estabelecer diretivas para desenvolvimento do projeto;
• Definir os conteúdos assim como os recursos presentes no aplicativo dentro das possibilidades e habilidades de desenvolvimento;
• Fornecer todo material publicitário (fotos, mídias, textos, etc.) que venha a integrar o corpo do aplicativo;
• Arcar e se responsabilizar pelos serviços de distribuição digital do produto;
• Publicar os resultados deste projeto em suas mídias impressas e eletrônicas;
• Reservar uma área no aplicativo desenvolvido para conter informações sobre o CEFET-MG.

_____ Data ____ /____ / _____
Coordenador da Atividade

PLANO DE TRABALHO Nº 425/2019 - DEECV (11.59.05)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 27/11/2019 13:56)
BRUNO MACEDO GONCALVES
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO
DEECV (11.59.05)
Matrícula: ###665#8

Visualize o documento original em https://sig.cefetmg.br/documentos/ informando seu número: ***425****, ano:* ***2019****, tipo:* ***PLANO DE TRABALHO****, data de emissão:* ***27/11/2019*** *e o código de verificação:* ***da32b951f8***