



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:	Pós-Graduação Lato Sensu em Ciência dos Dados		
TIPO DE ATIVIDADE	Curso de extensão / especialização ▼	Área de conhecimento	Engenharia/Tecnologia ▼
Área temática	Tecnologia e Produção ▼	Linha	Tecnologia da informação ▼
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	
Departamento de Computação e Engenharia Civ		Varginha	
CHEFE SETOR EXECUTANTE	IAPE	2892139	TEL 3536904200
Marcelo Corrêa Mussel		E-mail	marcelomussel@cefetmg.br
COORDENADOR DA ATIVIDADE	IAPE	1681464	TEL 3536904200
Eduardo Gomes Carvalho		E-mail	eduardogomes@cefetmg.br
3. CARACTERIZAÇÃO DA ATIVIDADE			
3.1. OBJETIVO(S)			
<p>O curso de pós-graduação em Ciência dos Dados tem por objetivo formar profissionais empreendedores especializados na análise de dados utilizando tanto ferramentas convencionais, quanto pouco convencionais para aumentar o poder preditivo de seu modelo.</p>			
3.2. IMPORTÂNCIA PARA A SOCIEDADE E PARA O CEFET-MG			
<input checked="" type="checkbox"/> Associação com o ensino	<input checked="" type="checkbox"/> Associação com a pesquisa		
<input type="checkbox"/> Inovação tecnológica	<input type="checkbox"/> Associação com política pública	<input type="checkbox"/> Outros (especificar abaixo)	
3.3. INFORMAÇÕES PRELIMINARES			
Público alvo	Profissionais com curso superior	Nº de pessoas diretamente beneficiadas	40
Local de realização	Cidade(s)	Varginha - MG	
	Estabelecimento(s)	Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Ge	



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 será estruturado em quatro módulos semestrais (Infraestrutura de Tecnologia da Informação - ITI; Módulo Final - MF; Ciências Sociais Aplicadas - CSA; Matemática e Estatística - MEst) com carga horária 120 horas (ITI), 120 horas (CSA), 120 h (MEst) e 30 h (MF), totalizando 390 horas. Haverá um intervalo de 30 dias entre cada módulo, sendo eles os meses julho e dezembro. As disciplinas dos módulos são agrupadas de forma a permitir maior articulação entre as atividades desenvolvidas em sala de aula e/ou em laboratório, considerando as atividades práticas, individuais e em grupo.

Este Projeto se compromete com uma Metodologia Dialética de Ação, quando propõe atividades, de caráter cooperativo, interdisciplinar e integradora, através de debates sobre soluções encaminhadas aos estudos de casos, socialização da experiência, estudos e discussões coletivas sobre as situações problematizadoras (simulados ou reais) e suas possíveis soluções geradas cooperativamente.

Poderão ser realizadas visitas técnicas com os alunos e docentes a empresas que apresentem bons modelos de gestão.

Haverá desenvolvimento de projetos, estudos de caso, seminários e participação em eventos da área. O aluno desenvolverá trabalho de conclusão de curso que será apresentado e avaliado por uma banca examinadora composta por três membros. O trabalho de conclusão de curso será desenvolvido pelo aluno, como trabalho individual de modo que o mesmo possa aplicar os conhecimentos construídos durante o curso. Este trabalho deve estar intimamente ligado às competências propostas para o perfil proposto para o especialista em Desenvolvimento de Sistemas e deve perpassar todos os conteúdos.

Serão utilizados softwares e ambientes específicos das disciplinas para o desenvolvimento dos trabalhos. O processo de ensino-aprendizagem será desenvolvido com materiais didático-pedagógico facilitadores para tal.

As metodologias de ensino serão desenvolvidas de forma apropriada para abordagem dos conteúdos específicos de forma a explicitar e exercitar a multidisciplinaridade entre mesmos.

Poderá eventualmente ser utilizado, a critério do professor, uma ferramenta para ensino à distância.

As avaliações dos alunos incluem Provas, Trabalhos Interdisciplinar, Trabalhos em grupo, Relatórios de visitas técnicas e Trabalho de Conclusão de Curso.

Os alunos que obtiverem aproveitamento igual ou superior a 70 pontos serão aprovados. Os alunos que obtiverem entre 60 e 70 pontos, terão segunda chance de avaliação de acordo com critérios de cada professor e em acordo com o coordenador, atendendo aos requisitos específicos de cada disciplina. Os alunos que obtiverem aproveitamento inferior a 60 pontos, serão considerados reprovados.



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
Formar 20 alunos na especialização	Número de monografias defendidas

3.7. FORMAS DE DIVULGAÇÃO E PUBLICAÇÃO DE RESULTADOS

Além do serviço de divulgação no site da instituição, também será contratado um serviço externo para divulgação do curso, visando captar novos alunos para as novas turmas.

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
Daniel Guimarães do Lago	1003839	Professor E	Professor	30	0	
Douglas Machado Tavares	1474721	Professor E	Professor	30	15	
Eduardo Gomes Carvalho	1681464	Professor E	Professor		60	
Lazaro Eduardo da Silva	1814199	Professor E	Professor		30	
Marcelo Corrêa Mussel	2892139	Professor E	Professor	30	0	



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
Paulo César Mappa	1190423	Professor E	Professor	30		
Edilaine Gonçalves Ferreira de Toled	1853277	Professor E	Professor	15		
André Rodrigues Monticelli	1815235	Professor E	Professor	15	30	
Nilton César da Silva	1671374	Professor E	Professor		30	
Weider Pereira Rodrigues	2119362	Professor E	Professor	15	30	
Ana Carolina Costa Moreira Carvalho	1643308	Tec. Adm.	Secretária	56	56	
Eduardo Gomes Carvalho	1681464	Professor E	Coordenador	36	36	
Lazaro Eduardo da Silva	1814199	Professor E	Coordenador Ad	18	18	

4.2 COMPRAS DE BENS E MATERIAIS DE CONSUMO

Descrição:

Notebook Core i5
Gabinete de Recarga para notebooks e tablets
Coffee Break
Serviço de Divulgação Terceirizado.

4.3. USO DE INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DO CEFET-MG

Salas de Aulas
Laboratórios de Informática



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 ▼	2020 ▼		03 ▼	2022 ▼	Mensal <input type="checkbox"/>	Bimestral <input checked="" type="checkbox"/>	Trimestral <input type="checkbox"/>	

AÇÕES	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º	12º
Disciplina Infraestrutura de TI e Computação em Nuvem	<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"/>
Disciplina Engenharia e Armazenamento de Dados	<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"/>	<input type="checkbox"/>
Disciplina Linguagem Matemática e Estatística	<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"/>
Disciplina Gestão do Conhecimento e Inovação	<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"/>	<input type="checkbox"/>
Disciplina Modelo e Plataforma de Negócios	<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"/>	<input type="checkbox"/>
Disciplina Análise de Dados Qualitativos	<input 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Disciplina Big Data	<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"/>				
Disciplina Modelagem de Equações Estruturais	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
Disciplina Análise Multivariada de Dados	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
Disciplina Análise de Dados Econômicos	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
Disciplina Tópicos em IA	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
Trabalho de Conclusão de Curso e Defesas de Monografias	<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 checked="" type="checkbox"/> Fundação de Apoio como Interviente	<input type="checkbox"/> Fundação de Apoio como Contratada
<input type="checkbox"/> Outro (identificado na seção abaixo)	<input type="checkbox"/> Sem participação externa	

6.1. IDENTIFICAÇÃO DO PARTÍCIPE EXTERNO

RAZÃO SOCIAL				CNPJ			
FUNDAÇÃO DE APOIO À EDUCAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO DE MINAS GE				00.278.912/0001-20			
ENDEREÇO			BAIRRO		MUNICÍPIO-UF		
Rua Alpes, nº 467			Nova Suíça		Belo Horizonte - MG		
CEP:	30421-145	TEL	(31) 3314-5200	SITE	fundacaocefetminas.org.br		
REPRESENTANTE LEGAL				CARGO			
Paulo Eduardo Maciel de Almeida				Presidente			
CI	CPF	TEL		e-mail			
3.299.017	610.435.676-15	(31) 3314-5200		pema@decom.cefetmg.br			



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](#))

I - Compete ao CEFET-MG:

- a. Promover a divulgação do Curso;
- b. Disponibilizar infraestrutura necessária ao adequado desenvolvimento do Curso;
- c. Autorizar e disponibilizar recursos humanos conforme definido em Plano de Trabalho;
- d. Manter estruturas de secretaria para suporte a professores e alunos;
- e. Registrar e contabilizar a arrecadação das mensalidades do Curso;
- f. Repassar à FCM os recursos financeiros necessários e suficientes à execução da parte que lhe competir, conforme descrito em Planilha Financeira;
- g. Efetuar os registros acadêmicos e certificar os alunos aprovados no Curso
- h. Acompanhar e fiscalizar a execução físico-financeira do TEP;
- i. Formalizar contrato de prestação de serviços com cada aluno no ato da matrícula da turma;
- j. Transmitir à FCM, até o terceiro dia útil do mês subsequente, relatório contendo a arrecadação mensal da turma detalhada por aluno;
- k. Avaliar a prestação de contas do presente TEP, e aprová-la caso correta;
- l. Elaborar relatório final, nos termos do parágrafo 3º, do art. 11, do Decreto 7.423/10;
- m. Notificar à FCM, por escrito, fixando o prazo para corrigir problemas ou irregularidades encontradas nos serviços prestados.

II - Compete à FCM:

- a. Promover a divulgação do curso;
- b. Proceder à abertura de conta bancária específica para a turma na qual serão movimentados os valores repassados pelo CEFET-MG;
- c. Efetuar o pagamento das despesas geradas pelo curso e registradas na planilha financeira;
- d. Efetuar compras e contratações de serviços conforme descrito no Plano de Trabalho e na Planilha Financeira, observando, em especial o Decreto nº 8.241/14, no que tange à aquisição de serviços, materiais e equipamentos necessários à execução do Projeto deste termo, mediante solicitação do coordenador da atividade ou seu adjunto;
- e. Apresentar relatório de execução físico-financeiro e prestação de contas, em até 60 (sessenta) dias após o vencimento deste instrumento, conforme disposto na Lei nº 8.958/94;
- f. Emitir e enviar aos alunos da turma, por e-mail, as GRUs para pagamento das mensalidades;
- g. Restituir ao CEEFET-MG eventual saldo de recurso, inclusive os rendimentos de aplicação financeira, quando do encerramento e prestação de contas deste TEP;
- h. Prestar os serviços na forma e condições definidas no presente instrumento e seus anexos, responsabilizando-se pela sua perfeita e integral execução;
- i. Providenciar a publicação específica do Edital do Curso, devidamente aprovado pelas instâncias competentes;
- j. Responsabilizar-se pela contratação, fiscalização e pagamento do pessoal necessário à execução do objeto;
- k. Responsabilizar-se pelo recolhimento de impostos, taxas, contribuições e outros encargos devidos em decorrência da execução do presente TEP;
- l. Responder pelos prejuízos causados ao CEFET-MG, em razão de culpa ou dolo de seus empregados e/ou prepostos;
- m. Facilitar, por todos os meios ao seu alcance, a ampla ação fiscalizadora do CEFET-MG, atendendo prontamente às solicitações por ele apresentadas, dentro de prazos pautados pelo princípio da razoabilidade;
- n. Efetuar o pagamento aos professores e demais profissionais, mediante solicitação do Coordenador da Ação, envolvidos no curso, conforme Planilha Financeira;
- o. Enviar mensalmente ao CEFET-MG listagem contendo os seus servidores atuantes na turma, discriminando as horas trabalhadas e os valores pagos;
- p. Controlar os pagamentos das mensalidades, mencionadas anteriormente, utilizando-se dos relatórios mensais fornecidos pelo CEFET-MG;
- q. Promover negociação com alunos para recuperação de valores em inadimplência;
- r. Caso haja prorrogação do presente instrumento, sem prejuízo ao item anterior, caberá prestação de contas parcial;

Coordenador da Atividade

Data 19 / 05 / 2019



PLANO DE TRABALHO Nº 153/2019 - DCECVG (11.64.04)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 19/05/2019 16:22)

EDUARDO GOMES CARVALHO

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DSIVG (11.64.12)

Matrícula: ###814#4

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **153**, ano: **2019**, tipo: **PLANO DE TRABALHO**, data de emissão: **19/05/2019** e o código de verificação: **d0d3654a00**