



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:	Desenvolvimento do Modelo de CCT do Transporte Suplementar de BH		
TIPO DE ATIVIDADE	Prestação de serviço	Área de conhecimento	Engenharia/Tecnologia
Área temática	Meio Ambiente e Desenv. Urbano	Linha	Desenvolv. Regional
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	
DET - Departamento de Eng de Transporte		Campus I	
CHEFE SETOR EXECUTANTE	SIAPE	1523341	TEL 3133197107
Renato Guimarães Ribeiro		E-mail	renato.ribeiro@cefetmg.br
COORDENADOR DA ATIVIDADE	SIAPE	1523341	TEL 33197107
Renato Guimarães Ribeiro		E-mail	renato.ribeiro@cefetmg.br
3. CARACTERIZAÇÃO DA ATIVIDADE			
3.1. OBJETIVO(S)			
<p>Este projeto visa elaborar um modelo de Câmara de Compensação Tarifária - CCT - para o Sistema de Transporte Suplementar do Município de Belo Horizonte, adequado a realidade deste sistema e conforme as diretrizes estabelecidas nas diferentes Etapas deste estudo.</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 checked="" type="checkbox"/> Associação com política pública	<input type="checkbox"/> Outros (especificar abaixo)	
<p>A Política tarifária é um conteúdo lecionado nos cursos do DET, incluindo a CCT. Assim, elaborar um modelo de CCT para um serviço de transporte coletivo operado por autônomos permite aprimorar o conhecimento sobre o tema e implementar este ganho nas atividades de ensino e pesquisa desenvolvidos pelo departamento. Da mesma forma contribui com a implementação de uma política tarifária para o sistema.</p>			
3.3. INFORMAÇÕES PRELIMINARES			
Público alvo	Permissionários Transporte Suplementar	Nº de pessoas diretamente beneficiadas	300
Local de realização	Cidade(s)	Belo Horizonte	
	Estabelecimento(s)	Campus I, Sede de Sindpautras	



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 sistema de Transporte Suplementar do município de Belo Horizonte foi licitado recentemente e o Edital de Licitação para um total de 300 permissionários e estabelece que para implantação se faz necessário a implantação de um sistema de Câmara de Compensação. Este modelo de repartição de receita garante um melhor equilíbrio econômico financeiro do sistema, devido a repartição da receita em função dos custos dos operadores.

Para cumprir o objeto do projeto o desenvolvimento das atividades se dará ao longo das etapas descritas abaixo:

ETAPA 1 – Diagnóstico

Levantar os dados existentes do sistema e investigar o comportamento dos operadores nos diferentes modelos de operação e rateio de receita existente nas linhas. Com a finalidade de identificar um padrão de comportamento que possa ser utilizado para subsidiar os estudos. Bem como, obter os demais dados necessários para o desenvolvimento do projeto.

ETAPA 2 – Planilha de Custo

Elaborar uma planilha de custo para o sistema de transporte suplementar a partir do modelo GEIPOT ou ANTP, resguardando as especificidades deste sistema de transporte.

ETAPA 3 – Apresentação e desenvolvimento de Cenários

Relatar e debater com os representantes dos operadores os diferentes modelos de Câmara de Compensação Tarifária e definir dois cenários para serem desenvolvidos.

ETAPA 4 – Seleção de Cenário

Selecionar o melhor cenário e detalhar as regras de funcionamento.

ETAPA 5 – Regulamento Operacional

Apoiar a Diretoria do Sindicato para a montagem do Regulamento Operacional da Câmara de Compensação.

O acompanhamento do trabalho, bem como a comprovação da execução das etapas deste projeto se dará através da entrega de relatórios técnicos referente a cada etapa. Sendo os Relatórios das ETAPAS:

Relatório 1 - Diagnóstico do atual modelo de Compensação Tarifária;

Relatório 2 - Planilha de Custo do Sistema;

Relatório 3 - Cenários da Câmara de Compensação;

Relatório 4 - Detalhamento do Cenário;

Relatório 5 - Regulamento Operacional.

A avaliação do projeto em todas as suas etapas se dará pela análise dos produtos entregues. Os quais após a entrega serão avaliados quanto a adequação podendo ser solicitadas readequações ou complementações que serão executadas até a aprovação final do produto.



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)*

Patente e Registro de Software não se aplicam a este estudo.

Os Direitos autorais e intelectuais são de propriedade dos autores e os documentos produzidos podem ser utilizados livremente pela FCM e sua contratante integralmente e em partes desde que citado a fonte, proibindo no entanto a replicação do modelo em outras cidades ou sistemas de transporte.

Os autores poderão utilizar-se dos dados produzidos exclusivamente para as atividades de ensino e pesquisa e na publicação de artigos desde que citado a origem dos dados.

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

Metas Quantitativas	Indicadores
Executar as Etapas previstas	5 Relatórios de Atividades
Apresentar os Cenários	1 Reunião com os operadores
Selecionar o Cenário	1 Reunião com os operadores

3.7. FORMAS DE DIVULGAÇÃO E PUBLICAÇÃO DE RESULTADOS

A apresentação dos resultados do projeto ocorrerá através da publicação dos cinco relatórios técnicos e das reuniões técnicas.

Estes relatórios técnicos e demais informações obtidas servirão de base para o desenvolvimento de artigos científicos para serem apresentados em Congressos e Periódicos da Área de Engenharia de Transportes.

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		
				Servidor / horas Aluno / meses	Ano 1	Ano 2
Renato Guimarães Ribeiro	1523341	Professor E	Eng Transporte	36		
Mirian Greiner de Oliveira	2269195	Tec. Adm.	Téc Trânsito	27		



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:

Material de Escritório
Bens de consumo

4.3. USO DE INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DO CEFET-MG

Será utilizada a infraestrutura existente no Departamento de Engenharia de Transportes (Gabinetes/ Laboratórios/ Salas de Pesquisa) para a realização das atividades, sem prejuízo as atividades administrativas, de ensino e de pesquisa.



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 (✓)			
		05	2019		11	2019	Mensal	<input checked="" type="checkbox"/>	Bimestral	<input type="checkbox"/>

AÇÕES	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º	12º
ETAPA 1 – Diagnóstico	<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"/>	<input type="checkbox"/>
ETAPA 2 – Planilha de Custo	<input type="checkbox"/>	<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"/>
ETAPA 3 – Apresentação e desenvolvimento de Cenários	<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"/>
ETAPA 4 – Seleção de Cenário	<input type="checkbox"/>	<input 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"/>
ETAPA 5 – Regulamento Operacional	<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"/>
Encerramento das Atividades	<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"/>	<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"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

Obs. As ações poderão ser detalhadas

6. PARTICIPAÇÃO EXTERNA

<input checked="" 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 type="checkbox"/> Sem participação externa	

6.1. IDENTIFICAÇÃO DO PARTICIPE EXTERNO

RAZÃO SOCIAL				CNPJ			
FCM - Fundação Apoio Educ e Desenv Tecnológico de MG				00278912/0001-20			
ENDEREÇO				BAIRRO		MUNICÍPIO-UF	
Rua Alpes, nº 467				Nova Suíça		Belo Horizonte / MG	
CEP:	30421-145	TEL	33145202	SITE	fundacaocefetminas.org.br		
REPRESENTANTE LEGAL				CARGO			
Paulo Eduardo Maciel de Almeida				Presidente			
CI	CPF	TEL	e-mail				



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

MG 3.299.017	610.435.676-15	33145200	
--------------	----------------	----------	--

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

CEFET-MG

(1) cumprir os detalhamentos dispostos no Plano de Trabalho; (2) Produzir e entregar os relatórios técnicos especificados; (3) Realizar reuniões técnicas para apresentar os relatórios técnicos; (4) Efetuar as adequações solicitadas nos relatórios especificados; (5) Realizar reuniões para discutir as questões relativas ao Contrato; (6) executar o serviço especificado, sem alteração; (7) empregar as melhores técnicas profissionais em uso; (8) permitir o acompanhamento e amplo acesso da Contratante as etapas do projeto.

FCM

(1) Pagar a Equipe envolvida; (2) Pagar as despesas descritas no Planos de Trabalho; (3) Adquirir os materiais e insumos solicitados; (4) disponibilizar as informações necessárias; (5) Prestar contas ao final do contrato; (6) registrar a atividade no CREA-MG.


Coordenador da Atividade

Data 09 / 05 / 2019



PLANO DE TRABALHO Nº 160/2019 - DET (11.55.11)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 09/05/2019 13:44)

*RENATO GUIMARAES RIBEIRO
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO
DET (11.55.11)
Matrícula: ###233#1*

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **160**, ano: **2019**, tipo:
PLANO DE TRABALHO, data de emissão: **09/05/2019** e o código de verificação: **ed81e6d5ee**