



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: | Desmontagem de veiculos da FCA- FIAT CHRYSLER AUTOMÓVEIS BRASIL LTDA | | |
| TIPO DE ATIVIDADE | Projeto tecnológico | Área de conhecimento | Ciências Exatas/Terra |
| Área temática | Tecnologia e Produção | Linha | Desenvolv. Tecnológico |
| PROGRAMA AO QUAL A ATIVIDADE ESTÁ VINCULADA (se for o caso) | | | |
| Unidade Piloto de Reciclagem Automobilística - UPRA - Campus II | | | |

2. PARTICIPANTES DA ATIVIDADE

2.1. IDENTIFICAÇÃO DO SETOR EXECUTANTE

| | | | |
|---------------------------------|-------|----------|------------------------|
| DENOMINAÇÃO DO SETOR EXECUTANTE | | CAMPUS | |
| DEM | | II | |
| CHEFE SETOR EXECUTANTE | SIAPE | 391835 | TEL (31) 3319-6850 |
| Guilherme Marconi Silva | | E-mail | gmarcsil@gmail.com |
| COORDENADOR DA ATIVIDADE | SIAPE | 12462896 | TEL 031-99992 4627 |
| Prof. Daniel Enrique Castro | | E-mail | cursoengeman@gmail.com |

3. CARACTERIZAÇÃO DA ATIVIDADE

3.1. OBJETIVO(S)

Receber veiculos da FCA para serem desmontados na UPRA - Unidade Piloto de Reciclatgem Automobilística e proceder a seu desmonte/reciclagem, elaborando um relatório final sobre o proceso de desmonte dos veiculos para ser entregue à FCA.
Além deste objetivo os veiculos serão utilizados para fazer o treinamento de professores e técnicos envolvidos na UPRA no ferramental/equipamentos recebidos da JICA/Kaiho Sangyo para efetuar o desmonte de veiculos seguindo as técnicas transferidas por eles durante o projeto de extensão para criação da UPRA no Campus II do CEFET-MG

3.2. IMPORTÂNCIA PARA A SOCIEDADE E PARA O CEFET-MG

| | | |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> Associação com o ensino | <input type="checkbox"/> Associação com a pesquisa | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Inovação tecnológica | <input type="checkbox"/> Associação com política pública | <input type="checkbox"/> Outros (especificar abaixo) |
| | | |

3.3. INFORMAÇÕES PRELIMINARES

| | | | |
|---------------------|----------------------------|--|--|
| Público alvo | Setor de Engenharia da FCA | Nº de pessoas diretamente beneficiadas | |
| Local de realização | Cidade(s) | Belô Horizonte | |
| | Estabelecimento(s) | Campus II - CEFET | |



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)

Metodologia:

- 1- Recepção dos veículos na UPRA - Campus II - Cefet-MG
- 2- Descontaminação dos veículos utilizando os equipamentos da UPRA
- 3- Remoção de dispositivos de segurança (Air Bags, cintos, etc.)
- 4- Remoção de Rodas / Bateria / Escapamento
- 5- Remoção do Motor/Transmissão/Suspensão
- 6- Teste do Motor e Verificação da condição mecânica da Transmissão
- 7- Remoção dos demais componentes/peças do veículo (componentes mecânicos e eletro-eletrônicos)
- 8- Avaliação das peças/componentes que possam ser reutilizados
- 9- Separação e classificação dos materiais a serem reciclados
- 10- Registro e quantificação de todos os materiais/peças reutilizados e reciclados
- 11- Elaboração de relatório final detalhando os tempos utilizados em cada etapa do desmonte e o destino dado a cada peça/material retirado dos veículos
- 12- Entrega do relatório a FCA

Acompanhamento:

Relatórios mensais realizados pela equipe de professores envolvida no projeto

Avaliação:

Análise dos relatórios mensais pelo Coordenador do Projeto e aprovação do relatório final de Desmonte/Reciclagem dos veículos pelo Departamento de Engenharia Mecânica e o Setor de Engenharia da FCA



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 |
|---|------------------------------------|
| Desmonte de 10 veículos em um prazo de 12 meses | Quantidade de veículos desmontados |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

3.7. FORMAS DE DIVULGAÇÃO E PUBLICAÇÃO DE RESULTADOS

| |
|--|
| Publicação em jornal/revista, apresentação em evento (seminário/congresso) |
|--|

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 |
| Daniel Enrique Castro | 12462896 | Professor E ▼ | Coordenar | 40 | | |
| Guilherme Marconi Silva | 391835 | Professor E ▼ | Orientar | 40 | | |
| Itamar Herculano Gonçalves | M5041903 | Tec. Adm. ▼ | Operar equip. | 60 | | |
| Michel Silva Martins | 20131205007 | Aluno ▼ | Estagiario | 30 | | |
| | | ▼ | | | | |



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 | | |
|------|--|-------|---------------------|-----------------|------------------|-------|
| | | | | Server / horas | Student / months | |
| | | | | Ano 1 | Ano 2 | Ano 3 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

4.2 COMPRAS DE BENS E MATERIAIS DE CONSUMO

Descrição:

4.3. USO DE INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DO CEFET-MG

Equipamentos instalados na UPRA - Campus II



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 | 2018 | | 05 | 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 |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Recepção dos Equipamentos | <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"/> |
| Descontaminação dos veículos | <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"/> | <input type="checkbox"/> |
| Desmontagem dos veículos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <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"/> |
| Classificação peças para re-utilização | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Classificação de materiais / disposição final | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Elaboração de relatório final do desmonte dos veículos | <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"/> |

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 checked="" type="checkbox"/> Outro (identificado na seção abaixo) | <input type="checkbox"/> Sem participação externa | |

6.1. IDENTIFICAÇÃO DO PARTÍCIPE EXTERNO

| | | | |
|--|-----------|--------------------|--------------|
| RAZÃO SOCIAL | | CNPJ | |
| FCA FIAT CHRYSLER AUTOMÓVEIS BRASIL LTDA | | 16.701.716/0001-56 | |
| ENDEREÇO | | BAIRRO | MUNICÍPIO-UF |
| Avenida Contorno, 3.455 | | | BETIM |
| CEP: | CEP 32669 | TEL | SITE |
| REPRESENTANTE LEGAL | | CARGO | |
| CI | CPF | TEL | e-mail |

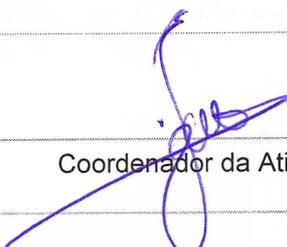


MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
Diretoria de Extensão e Desenvolvimento Comunitário

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

FCA FIAT CHRYSLER AUTOMÓVEIS BRASIL LTDA: Disponibilização de 10 veículos automotores para o CEFET-MG

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS: Proceder com a desmontagem/reciclagem dos veículos na UPRA-Campus II, e elaboração do relatório final de desmonte



Coordenador da Atividade

Data

05/03/2018



**ENCAMINHA RELATÓRIO DE PROGRAMA OU PROJETO DE EXTENSÃO N° plano de trabalho/2018 -
DEM (11.56.09)**

(N° do Documento: 1)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 08/03/2018 09:11)

GUILHERME MARCONI SILVA

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

DEM (11.56.09)

Matrícula: ###18#5

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **1**, ano: **2018**, tipo: **ENCAMINHA RELATÓRIO DE PROGRAMA OU PROJETO DE EXTENSÃO**, data de emissão: **08/03/2018** e o código de verificação: **5a24b38d8e**