



## PRO906 Gestão ambiental



### Sejam Bem vindos

Essa é a Disciplina Gestão Ambiental e eu Sou o Prof. Máximo (<http://professor.ufop.br/maximo>)  
A primeira atividade avaliativa dessa disciplina é colocar foto no seu perfil da moodle. Leia o [Programa da Disciplina](#) e fique atento às atividades.

Ementa: Meio ambiente e Sustentabilidade. Sistemas de Gerenciamento Ambiental. Desenvolvimento sustentável e as relações étnicoraciais. Socioambientalismo e o multiculturalismo. Empreendedorismo Socioambiental.

 [Avisos](#)

 [Programa da Disciplina](#)

## Unidade I - Meio ambiente e Sustentabilidade

Na luta por qualidade de vida, alimentos orgânicos, livres de agrotóxicos, apresentam-se como a melhor solução. Mas então por que o país continua abusando dos venenos agrícolas com um crescimento de 700% em 40 anos?

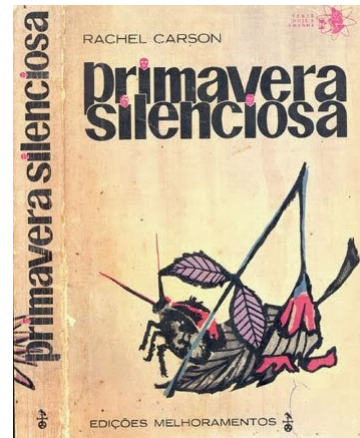


 [Artigo - O futuro da “Primavera Silenciosa”](#)

 [Política Nacional do Meio Ambiente](#)

 [História Ambiental Rachel Carson](#)

 [Primavera silenciosa](#)



Leia o artigo "O futuro da "Primavera Silenciosa" e faça uma reflexão dos impactos ambientais que impulsionaram o questionamento da produção de alimentos, sustentabilidade.

Pesquise os efeitos do dicloro-difenil-tricloreto nas monoculturas, que gerou a publicação da cientista norte-americana Rachel Carson, em 1962, o livro "Primavera Silenciosa" aponte no fórum quais as alternativas atuais.

Critérios de avaliação:

1. Postar uma alteração no processo de cultivos que possa ter impulsionada pelo livro "Primavera Silenciosa" indicando a fonte e realizando a crítica;
2. Avaliar na postagem do colega, avaliação o impacto da atualização para a sociedade;
3. Responder a todos comentários feito à sua postagem.



[POLÍTICA NACIONAL DO MEIO AMBIENTE BRASILEIRA: uma análise à luz do ciclo de políticas públicas](#)



[POLÍTICA NACIONAL DO MEIO AMBIENTE BRASILEIRA: UMA ANÁLISE À LUZ DO CICLO DE POLÍTICAS PÚBLICAS](#)

## 1ª Etapa - Apresentação dia 22/12/2022

# Gestão ambiental para pequenos empreendimentos

O trabalho de gestão ambiental ocorrerá em duas etapas. Para a elaboração deste trabalho o grupo deverá encontrar um empreendimento próximo ao campus Morro do Cruzeiro para a elaboração de um sistema de gestão ambiental (SGA) simplificado.

Para a elaboração desse, o grupo precisará descrever o empreendimento, identificando suas atividades, caracterizando seus resíduos, consumo de energia e todos os impactos ambientais possíveis.

O trabalho deverá acontecer em consonância com os interesses do local escolhido, não é uma atividade de fiscalização, mas sim de proposição.

### 1º Etapa do trabalho:

1. Diagnóstico: o primeiro passo é conhecer o estado inicial da empresa, identificar a legislação aplicável e levantar aspectos e os impactos ambientais para iniciar a gestão.

#### 1. Entrega do trabalho escrito

1. Introdução;
2. Apresentação;
3. Identificar a atividade fim do setor;
4. identificar fornecedores;
5. Caracterização dos processos;
6. Levantar e avaliar os
7. aspectos e os impactos ambientais;
8. Considerações finais

## 9. Referências Bibliográficas;

### **Critérios de avaliação**

Todos do grupo deverão apresentar;

A apresentação deverá ser acompanhada por parte teórica de até 10 páginas;

O trabalho deverá conter todos os tópicos acima;

A apresentação deverá ser de 25 min a 40 min;

A apresentação e a parte teórica deverão ser enviadas via Moodle;



### **Montagem do grupo para o trabalho**

O Grupo deve indicar nesse fórum o nome dos membros e o local de realização do trabalho.

Apenas um do grupo fará a postagem.

## Unidade II - Sistemas de Gerenciamento Ambiental

Não disponível

## Unidade IV - Empreendedorismo Socioambiental

Não disponível



## Trabalho de Controle de Resíduos no Campus.

### Gerenciamento de Resíduos Sólidos dos Ecopontos da UFOP

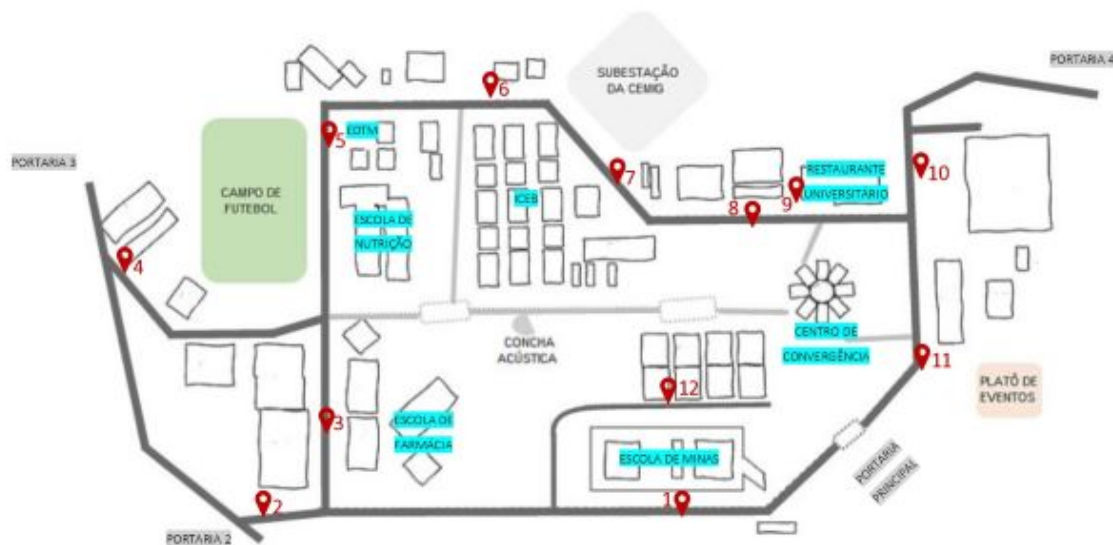
Para a Realização do trabalho de gerenciamento de resíduos sólidos cada grupo deverá acompanhar os ecopontos distribuídos pelo Campus Universitários , conforme figura abaixo.

Cada grupo observará o volume de material nos ecopontos, avaliando superficialmente a qualidade do material.

Os formulários de avaliação dos ecopontos devem ser avaliados no mínimo 3 vezes por semana.

As atividades metodológicas devem ocorrer no decorrer do semestre, não apenas no final da apresentação.

## DISPOSIÇÃO DOS CONTÊINERES DE COLETA SELETIVA



- 1 – Escola de Minas: Rua Nove, próximo ao portão de acesso ao campus pela Rua João Fernandes Vieira
- 2 – Portaria 2: Rua Nove, próximo ao Ginásio Poliesportivo
- 3 – Bloco de Salas de Aula: Rua Dois, próximo ao Ginásio Poliesportivo e Escola de Medicina
- 4 – Portaria 3: Rua Onze, próximo à PRECAM
- 5 – EDTM: Rua Dois, entre a Escola de Nutrição e o Centro de Saúde
- 6 – ICEB: Rua Quatro, próximo ao Laboratório de Cirurgia Experimental

- 7 – ICEB: Rua Quatro, próximo ao acesso principal do prédio
- 8 – Centro de Convergência: Rua Quatro
- 9 – Restaurante Universitário: Rua Quatro, entre o restaurante e o Departamento de Artes Cênicas
- 10 – DEGEO: Rua Nove, próximo ao Mirante e à Portaria 3
- 11 – DEMIN: Rua Nove, próximo à Portaria Principal
- 12 – Lab. Escola de Minas: Rua Nove

Grupo 1 - Ecopontos: 1, 10, 11 e 12;

Grupo 2 - Ecopontos: 2,3,4 e 5;

Grupo 3 - Ecopontos: 6,7,8 e 9;

Links para a avaliação dos Ecopontos:

1. [https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeCCZ47qEs8\\_TNDuOgq2OO3KXHF3l7KViZaq\\_2yOPpEY0ULSg/viewform?usp=sf\\_link](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeCCZ47qEs8_TNDuOgq2OO3KXHF3l7KViZaq_2yOPpEY0ULSg/viewform?usp=sf_link)
2. [https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdYcP0vJB9V6tM4hrBBuIBhyFmAovNOxolclzqeYgPN3-aLzA/viewform?usp=sf\\_link](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdYcP0vJB9V6tM4hrBBuIBhyFmAovNOxolclzqeYgPN3-aLzA/viewform?usp=sf_link)
3. [https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdOriOyyi0TbOKKMf5NfmiWs9V90i-Dum6r37HNEzoD-wEr-Q/viewform?usp=sf\\_link](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdOriOyyi0TbOKKMf5NfmiWs9V90i-Dum6r37HNEzoD-wEr-Q/viewform?usp=sf_link)
4. [https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdEMwdpbZVzmVukS909aZfuT9WQy3nHS2Vn6hurCsAJOmAUZA/viewform?usp=sf\\_link](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdEMwdpbZVzmVukS909aZfuT9WQy3nHS2Vn6hurCsAJOmAUZA/viewform?usp=sf_link)
5. [https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdsY6f7z9aR6tNaa4Z4cUvkczOMVuddu5JOLw3hVzSUzgRwmw/viewform?usp=sf\\_link](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdsY6f7z9aR6tNaa4Z4cUvkczOMVuddu5JOLw3hVzSUzgRwmw/viewform?usp=sf_link)
6. [https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSd83k99tUFU3Oc486jyIKszZlvKgpHXiS4ZLn9j95xCZkLaGA/viewform?usp=sf\\_link](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSd83k99tUFU3Oc486jyIKszZlvKgpHXiS4ZLn9j95xCZkLaGA/viewform?usp=sf_link)
7. [https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeFLkq-6v4n55pzt7ZTTf46fdhcueSYK\\_AWYDkdqGpvB8VbMg/viewform?usp=sf\\_link](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeFLkq-6v4n55pzt7ZTTf46fdhcueSYK_AWYDkdqGpvB8VbMg/viewform?usp=sf_link)
8. [https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdOuDg9SZx52y1t83mvGERfaZSxyT7ZdyeJ7oPC1bfhvIgtJA/viewform?usp=sf\\_link](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdOuDg9SZx52y1t83mvGERfaZSxyT7ZdyeJ7oPC1bfhvIgtJA/viewform?usp=sf_link)
9. [https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScp843Ay5oGKofxTmhCdxwab9zE1YmdbTZ9ElhDoCfPea1NIA/viewform?usp=sf\\_link](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScp843Ay5oGKofxTmhCdxwab9zE1YmdbTZ9ElhDoCfPea1NIA/viewform?usp=sf_link)
10. [https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfh9Dbt0ld\\_BvP7oDIriwk\\_IEPR7Sx7kpVqXDpvYIRIH1gpA/viewform?usp=sf\\_link](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfh9Dbt0ld_BvP7oDIriwk_IEPR7Sx7kpVqXDpvYIRIH1gpA/viewform?usp=sf_link)
11. [https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSexCENoHvwxUvlKpt6oxFG13tlqLc391QIHnF3KU6xMQIsTRw/viewform?usp=sf\\_link](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSexCENoHvwxUvlKpt6oxFG13tlqLc391QIHnF3KU6xMQIsTRw/viewform?usp=sf_link)
12. [https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdpsGxPHvT-3su\\_mn1L1XcdvFport\\_sUCSaGwodF7zFhDDSQw/viewform?usp=sf\\_link](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdpsGxPHvT-3su_mn1L1XcdvFport_sUCSaGwodF7zFhDDSQw/viewform?usp=sf_link)

Critérios de Avaliação:

Acompanhamento semanal do volume de resíduos nos ecopontos;

Apresentação de relatório final do acompanhamento;

Programa de Educação ambiental  
Avaliação Individual.

Relatório:

Introdução;

Metodologia;

Resultados e Discussões;

- Volume de material recolhido no período;
  - Considerar o volume dos materiais medidos até o dia anterior da coleta ;
  - Considerar o volume do ecoponto de 1045 litros;
  - Encontrar uma
- Tonelada de material Recolhido;
  - Encontrar uma densidade média adequada para o material. Sugestão: SILVA, M. C.; SANTOS, G. O.; Densidade aparente de resíduos sólidos recém coletados. Instituto Federal de Educação e Tecnologia do Ceará – IFCE. Ceará, 2017 <http://connepi.ifal.edu.br/ocs/index.php/connepi/CONNEPI2010/paper/viewFile/167/157>
- Quantidade de Carbono capturado;
  - Sugestão MANUAL DA CALCULADORA DE EMISSÕES DE GEE PARA RESÍDUOS: Ferramenta de Cálculo de Emissões de Gases de Efeito Estufa (GEE) no Manejo de RSU para o Brasil – Metodologia de Avaliação do Ciclo de Vida (ACV)
  - Apresentar os cálculos em planilhas de Excel;
- Análise de custo
  - Considerar o custo municipal em coleta de resíduos urbano;
- Programa de educação ambiental
  - Material para divulgação em redes sociais para melhoria e eficiência para a utilização do ecopontos, envolvendo:
    - Divulgação dos dados do semestre;
    - Orientação para separação e estocagem do material;
    - Mobilização específica dos locais próximos aos ecopontos;

Conclusão

Referências bibliográficas.

## Critérios de avaliação

Todos do grupo deverão apresentar;

A apresentação deverá ser acompanhada por parte teórica de até 15 páginas;

A apresentação deverá ser de 25 min a 40 min;

A apresentação e a parte teórica deverão ser enviadas via Moodle;



[MANUAL DA CALCULADORA DE EMISSÕES DE GEE PARA RESÍDUOS](#)



[Contratos Prefeitura de Ouro Preto](#)



[Metodologia usada r para construir cenários e estimar os benefícios da Economia Circular dos alimentos](#)



[Informe o Nome dos integrantes do grupo](#)

O trabalho será em em grupos de 4 alunos.

Um integrante do grupo deverá postar nesse fórum o nome do grupo, o setor da indústria de alimentos que ele trabalhará.

Os grupos podem ser alterados em relação ao primeiro trabalho.



[Escolha o grupo de Ecopontos para realização do Trabalho.](#)

! [Sem resposta](#)

## Trabalho final - 09/06

Não disponível

## Exame Especial - Entrega 23/06/2022

Não disponível

## Unidade III - Desenvolvimento Sustentável



## Unidade IV - Empreendedorismo Socioambiental

## Tópico 10