



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

<b>Ano</b>	2024
<b>Tp. Período</b>	Primeiro semestre
<b>Curso</b>	GEOGRAFIA - Bacharelado (132)
<b>Disciplina</b>	4343 - GEOECOLOGIA DO FOGO (OPT)
<b>Turma</b>	GEN

**Carga Horária:** 68

## PLANO DE ENSINO

### EMENTA

Pirogeografia - história e dinâmica do fogo nas paisagens terrestres. Efeito do fogo nos ecossistemas. Monitoramento e recuperação de áreas queimadas. Uso do fogo no manejo das paisagens. Mudanças climáticas e incêndios florestais. Dinâmica do fogo na Amazônia Brasileira. Prevenção de Incêndios Florestais.

### I. Objetivos

1. Compreender o papel do fogo como agente ecossistêmico.
2. Reconhecer os padrões de ocorrência do fogo.
3. Analisar diferentes estratégias de manejo do fogo.
4. Aplicar métodos de monitoramento, prevenção e recuperação de áreas queimadas.
5. Investigar a relação entre padrões de fogo, mudanças climáticas e conservação da Amazônia.

### II. Programa

1. Pirogeografia
  - 1.1 Variação climática global e a ocorrência do fogo
  - 1.2 A formação de ecossistemas dependentes e não dependentes do fogo
  - 1.3 O uso do fogo pelo homem e a problemática atual
2. Efeitos do fogo nos ecossistemas
  - 2.1 Impactos e adaptações da vegetação
  - 2.2 Efeitos sobre a dinâmica da fauna
  - 2.3 Alteração das propriedades mineralógicas, químicas e físicas do solo
3. Técnicas de aplicação, monitoramento, prevenção e recuperação aplicadas a áreas queimadas
  - 3.1 Queimadas prescritas
  - 3.2 Queima controlada com propósitos agrícolas
  - 3.3 Áreas degradadas
4. Tópicos atuais
  - 4.1 Perspectivas de mudanças climáticas e a ocorrência de incêndios
  - 4.2 Ameaças e potenciais do fogo em áreas de preservação – o caso da Amazônia

### III. Metodologia de Ensino

Aulas expositivas com aprofundamento e discussão das leituras obrigatórias. Realização de atividades em grupo e trabalhos individuais em sala de aula. Seminários e debates. Trabalho em campo e de laboratório, se possível.

### IV. Formas de Avaliação

Avaliação continuada por meio de prova, atividades práticas e teóricas, discussões, seminários e relatórios de atividades. Recuperação será realizada na forma de prova substitutiva à menor nota obtida em uma das avaliações escritas.

### V. Bibliografia

#### Básica

- COCHRANE, Mark A. Tropical fire ecology: climate change, land use, and ecosystem dynamics. Chichester: Springer, 2009.
- DEBANO, L. F., NEARY, D. G., FLLIOTT, P. F. Fire effects on ecosystems. [s.l.]: John Wiley & Sons, 1998. 333p.
- EMBRAPA. Manual de métodos de análise de solo. Centro Nacional de Pesquisa de Solo. 2.ed. Rio de Janeiro: EMBRAPA, 2011. 225p.
- GOLDAMMER, G. (Ed.). Fire in the tropical biota: ecosystem process and global changes. Berlin: Springer-verlag, 1990.
- INPE - INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS (Brasil). Portal do Monitoramento de Queimadas e Incêndios. 2018.
- LIESENFELD, Marcus Vinicius Athaydes; VIEIRA, Gil; MIRANDA, Ires Paula de Andrade. Ecologia do fogo e o impacto na vegetação da Amazônia. Pesquisa Florestal Brasileira, [S.L.], v. 36, n. 88, p. 505, 11 jan. 2017. Embrapa Florestas. <http://dx.doi.org/10.4336/2016.pfb.36.88.1222>.
- PEREIRA, Paulo et al (ed.). Fire Effects on Soil Properties. Melbourne: Csiro, 2019.
- PIVELLO, Vânia R. et al. Understanding Brazil's catastrophic fires: causes, consequences and policy needed to prevent future tragedies. Perspectives In Ecology And Conservation, [S.L.], v. 19, n. 3, p. 233-255, jul. 2021. Elsevier BV. <http://dx.doi.org/10.1016/j.pecon.2021.06.005>.
- RAMALHO, Antonio Henrique Cordeiro et al. Compreendendo a ação do fogo nos ecossistemas brasileiros. Biodiversidade Brasileira, [S.L.], v. 14, n. 1, p. 8-25, 5 mar. 2024. Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade - ICBBio. <http://dx.doi.org/10.37002/biodiversidadebrasileira.v14i1.2180>.



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

<b>Ano</b>	2024	
<b>Tp. Período</b>	Primeiro semestre	
<b>Curso</b>	GEOGRAFIA - Bacharelado (132)	
<b>Disciplina</b>	4343 - GEOECOLOGIA DO FOGO (OPT)	<b>Carga Horária:</b> 68
<b>Turma</b>	GEN	

## PLANO DE ENSINO

### Complementar

<https://brasil.mapbiomas.org/>

<https://www.gov.br/inpe/pt-br>

<https://www.mdpi.com/journal/fire>

---

### APROVAÇÃO

**Inspetoria:** DEGEO/G

**Tp. Documento:** Ata Departamental

**Documento:** 865

**Data:** 02/07/2024