UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	**2024**
Tp. Período	**Primeiro semestre**
Curso	**GEOGRAFIA - Bacharelado (132)**
Disciplina	**4343 - GEOECOLOGIA DO FOGO (OPT)**
Turma	**GEN**
Local	**CEDETEG**

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
1.1Variação climática global e a ocorrência do fogo
1.2A formação de ecossistemas dependentes e não dependentes do fogo
1.3O uso do fogo pelo homem e a problemática atual
2.Efeitos do fogo nos ecossistemas
2.1Impactos e adaptações da vegetação
2.2Efeitos sobre a dinâmica da fauna
2.3Alteração 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., FFLLIOTT, 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: ecossystem 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 Conservacao 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

Ano	**2024**
Tp. Período	**Primeiro semestre**
Curso	**GEOGRAFIA - Bacharelado (132)**
Disciplina	**4343 - GEOECOLOGIA DO FOGO (OPT)**
Turma	**GEN**
Local	**CEDETEG**

Carga Horária: **68**

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