



PLANO DE ENSINO

1) IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA	
Disciplina	MANEJO INTEGRADO DO FOGO
Código	PGCF-1204
Carga horária	60 horas (teórica: 60 h)
Créditos	4
Pré-requisito(s)	-
Nome do(a) Docente	Prof. Dr. Nilton Cesar Fiedler

2) EMENTA
Introdução: conceitos incêndios florestais e uso do fogo controlado; incêndios florestais no mundo; triângulo do fogo, princípios da combustão e propagação, classificação dos incêndios florestais; efeitos ecológicos dos incêndios; Propagação de incêndios florestais; Causas de incêndios florestais; Sistemas de detecção de incêndios florestais; Técnicas de prevenção e combate aos incêndios florestais; Índices de perigo de incêndios florestais; o fogo como consequência dos desmatamentos; manejo do fogo em unidades de conservação; adaptações da fauna e flora aos incêndios florestais; recuperação de áreas degradadas por incêndios florestais; manejo e ecologia do fogo; técnicas e práticas de manejo do fogo.

3) OBJETIVOS	
Geral	Que os alunos concluam a disciplina com conhecimentos específicos em manejo integrado do fogo, suas diferentes finalidades, técnicas e modelos utilizados em diversos países.
Específicos	- Conhecer os fatores que afetam os incêndios florestais, ocorrências, técnicas de prevenção e combate; e, - Aprofundar os conhecimentos em manejo e ecologia do fogo para aplicação dos modelos de manejo integrado do fogo a partir das experiências em diversos países.

4) CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
Descrição	CH
1. INTRODUÇÃO, CONCEITOS INCENDIOS FLORESTAIS E USO DO FOGO CONTROLADO	02T 0P
2. INCENDIOS FLORESTAIS NO MUNDO	02T 0P
3. TRIÂNGULO DO FOGO, PRINCÍPIOS DA COMBUSTÃO E PROPAGAÇÃO, CLASSIFICAÇÃO DOS INCÊNDIOS FLORESTAIS	04T 0P
4. EFEITOS ECOLÓGICOS DOS INCÊNDIOS	04T 0P
5. PROPAGAÇÃO DE INCÊNDIOS FLORESTAIS	04T 0P
6. CAUSAS DE INCÊNDIOS FLORESTAIS	04T 0P
7. SISTEMAS DE DETECÇÃO DE INCÊNDIOS FLORESTAIS	04T 0P
8. TÉCNICAS DE PREVENÇÃO E COMBATE AOS INCÊNDIOS FLORESTAIS	04T 0P
9. ÍNDICES DE PERIGO DE INCÊNDIOS FLORESTAIS	04T 0P

10. O FOGO COMO CONSEQUÊNCIA DOS DESMATAMENTOS	04T 0P
11. MANEJO DO FOGO EM UNIDADES DE CONSERVAÇÃO	04T 0P
12. ADAPTAÇÕES DA FAUNA E FLORA AOS INCÊNDIOS FLORESTAIS	04T 0P
13. RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS POR INCÊNDIOS FLORESTAIS	06T 0P
14. MANEJO E ECOLOGIA DO FOGO	04T 0P
15. TÉCNICAS E PRÁTICAS DE MANEJO DO FOGO.	06T 0P

5) METODOLOGIA

Aulas expositivas, vídeos, seminários, trabalhos teórico práticos, trabalhos para publicação, exercícios.

6) AVALIAÇÃO

Tipo	Quantidade	Valor (%)
Prova escrita	1	40%
Seminários	4	40%
Artigo científico	1	20%

7) BIBLIOGRAFIA BÁSICA

COUTINHO, L.M. **Biomass brasileiros**. São Paulo, Editora Oficina de Textos. 2016. 128 p.

LORENZON, A.S.; BRIANEZI, D.; VALDETARO, E.B.; MARTINS, M.C. **Incêndio florestal: princípios, manejo e impactos**. Viçosa, Editora UFV, 2018. 342 p.

MIRANDA, H.S. SAITO, C.H.; DIAS, B.F.S. **Impacto de queimadas em áreas de cerrado e restinga**. Brasília: ECL/UnB, 1996. 187 p.

MIRANDA, H.S. **Efeitos do regime de fogo sobre a estrutura de comunidades de cerrado**. Resultados do projeto fogo. 1 ed. Ed. Brasília: IBAMA/MMA,2010. 367 p.

SANTANNA, C.M.; FIEDLER, N.C., MINETTE, L.J. **Incêndios florestais: controle e uso do fogo**. Visconde do Rio Branco, Editora Suprema Gráfica, 2007. 150 p.

SOARES, R. V.; BATISTA, A. C. ; TETTO, A.F. **Incêndios florestais: controle, efeitos e uso do fogo**. 2. ed. Curitiba: Ronaldo Viana Soares, 2017. v. 1. 255p .

2.

SOARES, R. V.; BATISTA, A. C.TETTO, A. F. **Manual de prevenção e combate a incêndios florestais**. 2ª. ed. Curitiba: Ronaldo Viana Soares, 2017. v. 1. 70p .

3.

SOARES, RONALDO VIANA; BATISTA, A. C. TETTO, ALEXANDRE FRANÇA. **Meteorologia e Climatologia Florestal** - 2ª edição. Curitiba, PR: Ronaldo Viana Soares, 2015. 70 p.