



PLANO DE ENSINO

1) IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

Disciplina	PREVENÇÃO E COMBATE AOS INCÊNDIOS FLORESTAIS
Código	PGCF-1401
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. O fogo definido como incêndio florestal (triângulo do fogo, princípios da combustão e propagação, classificação dos incêndios florestais). Efeitos ecológicos dos incêndios. Interpretação de dados meteorológicos para determinação de riscos de incêndios: correlação do binômio tempo-fogo; fatores que afetam os incêndios (fatores atmosféricos, topografia, altitude, espécie vegetal, quantidade e condições do material combustível). Propagação de incêndios florestais. Causas de incêndios florestais. Processos de detecção de incêndios florestais. Técnicas de prevenção a incêndios florestais. Técnicas de combate a incêndios florestais. Legislação sobre o uso do fogo no Brasil. Programas governamentais para prevenção e combate a incêndios florestais no Brasil. Riscos de incêndios. Índices de periculosidade (registro diário de perigo de incêndios florestais). Estatísticas e danos causados por incêndios no Brasil. Planejamento de estratégias para redução de incêndios florestais e queimadas. Elaboração de planos de prevenção e combate a incêndios florestais.

3) OBJETIVOS

Geral	Ao término da disciplina o aluno deve ter capacidade de entendimento dos termos técnicos utilizados, conhecer as questões relacionadas as ocorrências de incêndios florestais, calcular riscos de ocorrência, analisar dados estatísticos, saber elaborar estratégias de prevenção e combate.
--------------	---

4) CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Descrição	CH
1. CONCEITOS INCENDIOS FLORESTAIS E USO DO FOGO CONTROLADO;	4T 0P
2. TRIÂNGULO DO FOGO, PRINCIPIOS DE COMBUSTÃO E PROPAGAÇÃO;	2T 0P
3. METEOROLOGIA APLICADA A INCÊNDIOS FLORESTAIS;	4T 0P
4. CAUSAS DE INCÊNDIOS FLORESTAIS;	2T 0P
5. ECOLOGIA DO FOGO;	4T 0P
5. MÉTODOS DE DETECÇÃO DE INCÊNDIOS FLORESTAIS;	4T 0P
6. TÉCNICAS DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIOS FLORESTAIS;	4T 0P
7. TÉCNICAS DE COMBATE A INCÊNDIOS FLORESTAIS;	4T 0P
8. LEGISLAÇÃO SOBRE O USO DO FOGO;	4T 0P

9. PROGRAMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS;	8T 0P
10. CÁLCULO DE RISCOS DE INCÊNDIOS;	4T 0P
11. ESTATÍSTICAS: OCORRÊNCIAS E DANOS CAUSADOS POR INCÊNDIOS	4T 0P
12. PLANEJAMENTO DE ESTRATÉGIAS PARA REDUÇÃO DE INCÊNDIOS FLORESTAIS;	8T 0P
13. ELABORAÇÃO DE PLANOS DE PREVENÇÃO E COMBATE.	4T 0P

5) METODOLOGIA

A disciplina é ministrada com aulas expositivas, em sala de aula com utilização de recursos computacionais e quadro branco. Utilizado o laboratório de Incêndios florestais para aulas demonstrativas de experimentos. Aulas de campo. São realizados ainda seminários versando sobre temas atuais.

6) AVALIAÇÃO

Tipo	Quantidade	Valor (%)
Prova teórico prática	1	50
Seminários	5	20
Trabalhos práticos	2	20
Exercícios	2	10

7) BIBLIOGRAFIA BÁSICA

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. **Incêndios florestais: controle e uso do fogo**. Curitiba, PR: UFPR, 1985. 212 p.

SOARES, R. V.; BATISTA, A.C. **Incêndios florestais: controle, efeitos e uso do fogo**. Curitiba, 2007. 264p.