

UNICENTRO
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE
SETOR DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E AMBIENTAIS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA FLORESTAL

PLANO DE ENSINO

Curso: Engenharia Florestal
Disciplina: Incêndios Florestais
C/H semanal: 2 h/a

Série: 4ª/7º Sem.

Turno: Integral
Código: 037-DEF/I
C/H total: 34 h/a

EMENTA

Princípios da combustão. Classificação e causas dos incêndios. Propagação. Queima controlada. Efeitos dos incêndios. Prevenção. Técnicas de combate.

I. OBJETIVOS

Discutir as técnicas de prevenção e controle de incêndios florestais. Debater sobre as vantagens e desvantagens da utilização do fogo como estratégia de manejo no campo e em empresas de base florestal.

II. PROGRAMA

1º Bimestre:

Classificação dos incêndios florestais. Propagação dos incêndios florestais. Comportamento do fogo. Triângulo do Fogo. Combustíveis florestais. Legislação sobre o uso do fogo no manejo de propriedades rurais. Planos de prevenção. Índices de risco. Inventário de material combustível.

2º Bimestre:

Técnicas de queima controlada. Técnicas de combate aos incêndios florestais. Perícia de incêndios florestais. Incêndios e queimadas na Amazônia brasileira. Noções sobre ecologia do fogo.

III. METODOLOGIA DE ENSINO

Para o desenvolvimento da disciplina, serão utilizados os seguintes procedimentos e recursos:

1. Aulas Teórico-Práticas.
2. Trabalhos em equipe.
3. Consultas à Bibliografia Especializada

IV. FORMAS DE AVALIAÇÃO

A média semestral será composta pelas notas referentes a duas provas teóricas bimestrais e um trabalho prático em equipe sobre inventário de material combustível em reflorestamentos.

V. BIBLIOGRAFIA

1. Básica

- BATISTA, A.C. Mapas de risco: uma alternativa para o planejamento de controle de incêndios florestais. **Floresta**, Curitiba, v. 30, n. 1/2, p. 45-54, 2000.
- BATISTA, A.C. et al. **Zoneamento de risco de incêndios florestais para o estado do Paraná**. Fupef. Serie técnica. n.2. Curitiba. 2002.
- BATISTA, A.C.; SOARES, R.V. **Manual de prevenção e combate a incêndios florestais**. Curitiba, PR. Fupef, 2003. 50p.
- BONFIM, V.R. et al. Diagnóstico do uso do fogo no entorno do Parque Estadual da Serra do Brigadeiro (PESB), MG. **Árvore**, Viçosa, v. 27, n. 1, 2003.
- DEPPE, F. et al. Comparação de índice de risco de incêndio florestal com focos de calor no estado do Paraná. **Floresta**, Curitiba, v. 34, n. 2, 2004. 119-126p.
- DISPERATI, A.A.; ALMEIDA, F.H.; FARIA, A.B.C. Mapeamento de um incêndio florestal ocorrido no entorno do Campus Universitário de Irati - Unicentro. **Ciências Exatas e Naturais** (RECEN). Unicentro, Guarapuava, PR,
- FARIA, A. B. de C. ; OLIVEIRA FILHO, P. C. ; DISPERATI, A. A. ; VENANCIO, D. L. ; SILVA, P. C. . Plano de prevenção e controle de incêndios florestais para o Campus da Unicentro / Irati. **Floresta** (UFPR. Impresso), v. 39, p. 887-895, 2009.
- FARIA, A.B.C., FERRONATO, M., RAMOS, M. et al. Diagnóstico sobre o uso do fogo para limpeza em pequenas propriedades rurais da região centro-sul do Paraná In: X Semana de Estudos Florestais e I Seminário de Atualização Florestal, Irati. **Anais...**, 2008.
- FERRAZ, S.F.; VETTORAZZI, C.A. Mapeamento de risco de incêndios florestais por meio de sistema de informações geográficas. **Scientia Forestalis**, Piracicaba, v. 53, p. 39-48, 1998.
- MELO, D.D.V. et al. Diagnóstico rápido participativo no levantamento das causas de incêndios florestais no Campus da UFLA. **Floresta**, Curitiba, v. 34, n. 2, 2004. 145-149p.
- MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE, MMA. Roteiro metodológico para elaboração de planos operativos de prevenção e combate aos incêndios florestais em unidades de conservação. Brasília, 2006.
- PARIZOTTO, W. et al. Capacitação para o combate e prevenção de incêndios florestais na região do Alto Irani, SC. **Floresta**. Curitiba, v.34, n.2, 2004. 113-118p.
- SANTÁNNIA, C.M. et al. **Controle de incêndios florestais**. Alegre, ES. Os Editores, 2007. 152p.
- SOARES, R.V., BATISTA, A.C. **Meteorologia e climatologia florestal**. Curitiba, PR. Os Editores, 2004. 195p.

SPRING: Integrating remote sensing and GIS by object-oriented data modelling. Camara G, Souza RCM, Freitas UM, Garrido J Computers & Graphics, 20: (3) 395-403, May-Jun 1996.

VENTURI, N.L.; ANTUNES, A.F.B. Determinação de locais ótimos para implantação de torres de vigilância para detecção de incêndios florestais por meio de Sistema de Informações Geográficas. **Floresta**, Curitiba, v. 37, n. 2, 2007.

2. Complementar

BOTELHO, H. S. Efeitos do fogo controlado em árvores de povoamentos jovens de *Pinus Pinaster* Ait. Vila Real: Universidade de Tras-os-Montes e Alto Douro, 1996. 251p.

CARPANEZZI, A. A. *et al.* 1986. Zoneamento ecológico para plantios florestais no Estado do Paraná. Brasília, EMBRAPA-DDT, 89 P. (EMBRAPA-CNPQ: Documentos, 17).

GOLDAMMER, J. G. Incêndios Florestais: prevenção, controle e uso do fogo. Destaque especial para os povoamentos de Pinus sp. Irati: J.G.Goldammer, 1982. 93p.