

**UFPR**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
Departamento de Ciências Florestais

PLANO DE ENSINO

FICHA Nº 1 (permanente)

Disciplina: Controle de Incêndios Florestais		Código: AS 065	
Natureza: Obrigatória	(X) Semestral () Anual	Obs.	
Pré-requisito: Meteorologia e Climatologia Florestal AS 051	Co-requisito:		
C. H. Semestral: 30 AT: 30 AP: 00 EST: Total: 2 Créditos: 02			
EMENTA (Unidade Didática) 1- PRINCÍPIOS DA COMBUSTÃO 2- PROPAGAÇÃO DOS INCÊNDIOS 3- FATORES QUE INFLUEM NA PROPAGAÇÃO 4- CARACTERIZAÇÃO DOS INCÊNDIOS FLORESTAIS 5- COMPORTAMENTO DO FOGO 6- EFEITOS DO FOGO 7- PREVENÇÃO DOS INCÊNDIOS FLORESTAIS 8- COMBATE AOS INCÊNDIOS FLORESTAIS			
Validade: a partir do ano letivo de:			
Chefe de Departamento:			
Assinatura: 			

PLANO DE ENSINO
Ficha nº 2 (parte variável)

Disciplina: CONTROLE DE INCÊNDIOS FLORESTAIS

Pré-requisito: Meteorologia e Climatologia Florestal
Carga horária: 30 (trinta) horas aula
Créditos: 2 (dois)
Natureza: semestral
Docentes: Antonio Carlos Batista e Ronaldo Viana Soares

EMENTA

1. PRINCÍPIOS DA COMBUSTÃO
2. PROPAGAÇÃO DOS INCÊNDIOS
3. FATORES QUE INFLUEM NA PROPAGAÇÃO
4. CARACTERIZAÇÃO DOS INCÊNDIOS FLORESTAIS
5. COMPORTAMENTO DO FOGO
6. EFEITOS DO FOGO
7. PREVENÇÃO DOS INCÊNDIOS FLORESTAIS
8. COMBATE AOS INCÊNDIOS FLORESTAIS

PROGRAMA

1. PRINCÍPIOS DA COMBUSTÃO – química da combustão; triângulo do fogo; fases da combustão.
2. PROPAGAÇÃO DOS INCÊNDIOS – transferência de calor; formas de propagação; variação da propagação.
3. FATORES QUE INFLUEM NA PROPAGAÇÃO – características do material combustível; condições climáticas; topografia; tipo de cobertura vegetal.
4. CARACTERIZAÇÃO DOS INCÊNDIOS FLORESTAIS – conceitos; classificação dos incêndios.
5. COMPORTAMENTO DO FOGO – poder calorífico; taxa de propagação; intensidade do fogo; calor liberado; temperatura na zona de combustão; altura de crestamento letal; tempo de residência; modelos de comportamento do fogo.
6. EFEITOS DO FOGO – sobre o solo; sobre a vegetação; sobre a fauna silvestre; sobre o ar atmosférico; outros efeitos.
7. PREVENÇÃO DOS INCÊNDIOS FLORESTAIS – prevenção das fontes de fogo; técnicas preventivas; planos de prevenção; queimas controladas; índices de perigo de incêndio.
8. COMBATE AOS INCÊNDIOS FLORESTAIS – detecção de incêndios; sistema de comunicação; mobilização de pessoal; planejamento de ataque; equipes de combate; produtos usados no combate; técnicas de combate; medidas de segurança; pontos importantes a considerar.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS:

Aulas expositivas, mediante uso de recursos audiovisuais;
Discussão de temas em grupos;
Práticas de campo;
Seminários.

OBJETIVOS: (competência do aluno)

O aluno, após ter participado da disciplina com aproveitamento, deverá ser capaz de entender o processo de combustão no ambiente florestal e suas implicações e deverá estar apto a estabelecer procedimentos básicos e planos de prevenção e combate aos incêndios florestais.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- BATISTA, A. C. e SOARES, R. V. *Manual de prevenção e combate aos incêndios florestais*. Curitiba, FUPF, 50p. 1997.
- BATISTA, A. C. *Incêndios Florestais*. Recife, Imprensa Universitária da UFRPE, 115p. 1990.
- BROWN, A. A. & DAVIS, K. P. *Forest Fires – Control and Use*. New York, Mc Gull Hill, 2nd ed. 686p. 1973.
- CHANDLER, R.; CHENEY, P.; THOMAS, P.; TRABAUD, L.; WILLIAMS, D. *Fire in forestry*, vol. 1. New York, John Wiley & Sons, 422p. 1984.
- CHANDLER, R.; CHENEY, P.; THOMAS, P.; TRABAUD, L.; WILLIAMS, D. *Fire in forestry* vol. 2. New York, John Wiley & Sons, 385p. 1984.
- GAYLOR, H. P. *Wildfires Prevention and control*. Bewie, Robert J. Brady, 317p. 1974.
- MACEDO, F. W. & SARDINHA, A. M. *Fogos Florestais*. Publ. Ciência e Vida, Lisboa, 343p. 1987.
- MOBLEY, H. E.; BARDEN, C. R.; CROW, A. B.; FENDER, D. E.; JAY, D. M.; WINSWORT, R. C. *Southern Forestry Smoke Management Guidebook*. USDA Forest Service Southeastern Forest Experiment Station, Asheville. *Gen. Tech. Report SE-10*, 140p. 1976.
- PYNE, S. J. *Introduction to wildland fires*. New York, J. Willey & Sons, 455p. 1984.
- SOARES, R. V. *Incêndios Florestais: Controle e Uso do fogo*, Curitiba, FUPF, 213p. 1985.
- SOARES, R. V.; BATISTA, A.C. *Incêndios Florestais – Controle, Efeitos e uso do fogo*. Curitiba, Ronaldo Viana Soares & Antonio Carlos Batistr., UFPR, 245p. 2007.
- VÉLEZ, R. *La defensa contra incendios forestales – Fundamentos y experiencias*. McGraw Hill, Madri-España, 2000, 750p.

AValiação:

- 2 Provas bimestrais;
- Trabalhos em grupos;
- Trabalhos individuais.


Prof. Dr. Julio Eduardo Arco
Coordenador do Curso Ciências Florestais
Maringá, tel. 15-75034 - 41112



