



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE DISCIPLINA



SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO DE EDIFICAÇÕES		Código: URB 321
FIRE SAFETY OF BUILDINGS		
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA URBANA - DEURB		Unidade acadêmica: ESCOLA DE MINAS
Carga horária semestral: 30h	Carga horária semanal teórica: 01 ha	Carga horária semanal prática: 01 ha
Ementa: Introdução: apresentação do problema da segurança contra incêndio. Conceito relacional de incêndio. Segurança global da edificação e sistemas de normalização técnica. O incêndio compartimentado e o modo de produção de calor.		
Conteúdo programático: Unidade 1 - Introdução O incêndio como fenômeno. As posições da Humanidade diante dos incêndios: do mito à ciência. Breve histórico da Engenharia de Incêndio. As cidades inflamáveis e os incêndios viajantes. A segurança contra incêndio como problema social. Princípios para construção de uma solução. Unidade 2 - Conceito relacional de incêndio O conceito tradicional de incêndio. Um novo conceito de incêndio. Objetivos de segurança. Causa de incêndio. Carga de incêndio: métodos de levantamento. Unidade 3 - Segurança global da edificação e sistema de normalização técnica. Conceitos de segurança e risco. Sistema de normalização prescritiva. Sistema de normalização baseada em desempenho. Ilusão de segurança: causas e consequências. Educação para a segurança contra incêndio. Segurança normativa. Segurança material. Unidade 4 - O incêndio compartimentado e o modo de produção de calor. O incêndio como uma multiplicidade de fenômenos. O modo de produção de calor. Métodos indiretos: modelo de incêndio identificado ao incêndio-padrão com carga combustível de materiais celulósicos; modelo de incêndio identificado ao incêndio-padrão com carga combustível de hidrocarbonetos. Modelo de incêndio natural. Métodos diretos: modelamento de incêndio na fase pré-flashover; modelamento de incêndio em duas camadas. Temperatura externa a um compartimento. A centralidade do problema estrutural.		
Bibliografia básica: 1. CLARET-GOUVEIA, A. M. Introdução à Engenharia de Incêndio . Belo Horizonte: 3i Editora, 2017. 229p. 2. SEITO, Alexandre Itiu. A segurança contra incêndio no Brasil . São Paulo: Projeto 2008. 457 p. ISBN 9788561295004 (broch.).		

3. CLARET-GOUVEIA, Antonio Maria. **Análise de risco de incêndio em sítios históricos**. Brasília: IPHAN/Monumenta 2006. 103 p. (Programa Monumenta. Cadernos técnicos; v.5). ISBN 9788573340372 (broch.).

Bibliografia complementar:

1. HASOFER, A. M; BECK, V. R; BENNETTS, I. D. **Risk analysis in building fire safety engineering**. Oxford: Elsevier 2007. 189 p. ISBN 075068156X (enc.).
2. MATTEDI, Domenica Loss; GOUVEIA, Antônio Maria Claret de. **Uma contribuição ao estudo do processo de projeto de segurança contra incêndio baseado em desempenho**. [S.l.], 2005. 19--] 227 f Dissertação (Mestrado) - Universidade Federal de Ouro Preto. Escola de Minas. Departamento de Engenharia Civil. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil.
3. PURKISS, J. A. **Fire safety engineering design of structures**. 2nd. ed. Oxford: Boston, MA: Butterworth-Heinemann 2007. xxi, 389 p. ISBN 0750664436 (enc.).
4. SAWYER, R. Keith. **Social emergence: societies as complex systems**. Cambridge: New York: Cambridge University Press 2005. ix, 276 p. ISBN 0521844649 (hbk. : alk. paper).
5. SAMPAIO, Consuelo Novais. **50 anos de urbanização: Salvador da Bahia do século XIX**. Rio de Janeiro: Versal 2005.