

1º Semestre 2018**AUT 579 – Acessibilidade e Segurança em Edificações****Docente Responsável: Profa. Dra. Rosaria Ono****Colaboradores:**

- Arq. Maria Elisabete Lopes (Doutora FAUUSP)
- Arq. e Eng. Segurança Kátia Beatris Rovaron Moreira (Doutora FAUUSP)
- Cel. Walter Negrisolo (Doutor FAUUSP)

Horário: Terças-feiras das 8:00 às 12:00 horas.

São discutidas as questões projetuais das edificações e do meio urbano e suas ambiguidades, considerando os aspectos relacionados às pessoas com deficiência (acessibilidade física), à segurança contra incêndio (facilidade de abandono) e à segurança patrimonial (barreiras ao ingresso e saída).

O objetivo da disciplina é aprimorar o entendimento da influência das decisões arquitetônicas na acessibilidade e segurança de uso das edificações, assim como na segurança patrimonial. São aprofundados os conhecimentos sobre instrumentos que podem ser empregados para proporcionar melhores condições de acessibilidade, segurança de uso/ contra incêndio e segurança patrimonial, resultando num projeto arquitetônico de qualidade e que atenda plenamente às necessidades do usuário final.

Neste semestre, em específico, deverá ser tratado como estudo de caso o Fitotério do Instituto de Biociências da Universidade de São Paulo e seu acesso.

Programa e Cronograma de Atividades:

Semana	Data	Programa / Atividades
1ª	26/02	Não haverá aula (Semana de Recepção dos Calouros)
2ª	06/03	Apresentação da disciplina Conceitos de Acessibilidade em edificações (Parte I)
3ª	13/03	Conceitos de Acessibilidade em edificações (Parte II)
4ª	20/03	Conceitos de Acessibilidade em edificações (Parte III) Trabalho 1 - Exercício em classe: acessibilidade em banheiros (individual)
5ª	27/03	Não haverá aula (Semana Santa)
6ª	03/04	Seminário 1 - Exercícios de acessibilidade (individual)
7ª	10/04	Acessibilidade e Segurança no Urbanismo
8ª	17/04	Conceitos de Segurança contra Incêndio em edificações
9ª	24/04	Conceitos de Segurança Patrimonial em edificações Trabalho 2 - Urbanismo (individual) - Enunciado
10ª	01/05	Não haverá aula (Dia do Trabalho)

1º Semestre 2018**AUT 579 – Acessibilidade e Segurança em Edificações**

11ª	08/05	Seminário 2 - Apresentação do Trabalho 2 de urbanismo (individual) Trabalho 3 - Exercício em classe de projeto de segurança contra incêndio (em equipe)
12ª	15/05	Apresentação do estudo-de-caso (IB-USP) e de roteiros de vistoria Palestra: Jardins e parques acessíveis / Visita ao entorno do IB-USP
13ª	22/05	Visita aos Parques Estaduais Villa-Lobos e Cândido Portinari
14ª	29/05	Visita ao Fitotério do IB-USP
15ª	05/06	Levantamento de campo para o diagnóstico e proposta – IB-USP Atendimento às equipes
16ª	12/06	Seminário 3 – Diagnóstico do entorno e do Fitotério
17ª	19/06	Atendimento às equipes
18ª	26/06	Seminário 4 – Propostas e diretrizes de projeto Avaliação do Curso
19ª	03/07	Entrega do Trabalho 4 – Diagnóstico e proposta de projeto para o Fitotério – IB-USP

Avaliação: Os alunos serão avaliados pela participação em aula, no desenvolvimento dos exercícios e seminários propostos. A frequência será aferida pela lista de presença. A nota final será calculada com base no desempenho em apresentações dos 4 seminários e dos 4 trabalhos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA**Acessibilidade:**

ACESSIBILIDADE para personas com movilidad reducida. Madri: Ministério de Assuntos Sociales, 1988.

ADAPTIVE Environments Center. <<http://www.adaptenv.org/index.php>

AMERICAN WITH DISABILITIES ACT. *Accessible route*. Rockville, Maryland ADA, 1994.

AMERICAN WITH DISABILITIES ACT. *Areas of Rescue assistance*. Rockville, Maryland : ADA, 1994.

Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT NM 313: 2007). Elevadores de passageiros – Requisitos de segurança para construção e instalação – Requisitos particulares para a acessibilidade das pessoas, incluindo pessoas com deficiência (www.unit.org.uy/misc/catalogo/313.pdf).

Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) Plataformas de elevação motorizadas para pessoas com mobilidade reduzida — Requisitos para segurança, dimensões e operação funcional - Parte 1: Plataformas de elevação vertical (ABNT NBR ISO 9386-1/2013).

Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT). *Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos (NBR 9050)*. Rio de Janeiro, 2015.

BARRIER-FREE Design: select Federal Laws and ADA Accessibility Guideless. New York : Eastern Paralyzed Veterans Association, [s.d.].

1º Semestre 2018**AUT 579 – Acessibilidade e Segurança em Edificações**

- BURJATO, Ana Lúcia P. F. *Parques acessíveis- um direito de cidadania*. São Paulo, 2004. Dissertação (Mestrado). Faculdade de Arquitetura e Urbanismo / USP.
- CENTRAL COORDINATING COMMISSION FOR THE PROMOTION OF ACCESSIBILITY – CCPT. *European concept for accessibility*. Holland : CCPT, 1990.
- CURSO Básico sobre Accesibilidad al médio físico: evitación y supresión de barreras arquitectónicas, urbanísticas y del transporte. Madrid : Secretaria General del Real Patronato de Prevención y de Atención a Personas con Minusvalia, 1996.
- DEPARTMENT OF JUSTICE. Americans with Disabilities Act – ADA. Washington: Department of Justice. <http://www.usdoj.gov/crt/ada/adahom1.htm>..
- GOLDSMITH, Selwyn. **Design for the disabled**. New York: McGraww-Hill Book, 1990.
- GRANDJEAN, Etienne. **Manual de Ergonomia: adaptando o trabalho ao homem**. Porto Alegre: Artes Médicas Sul, 1998.
- GROSBOIS, Loui-Pierre. *Handicap et construction*. Conception et réalisation: espaces urbains, bâtiments publics, habitations équipements et matériels adaptés. Paris : Le Moniteur, 1996.
- ISO 9386:2000. Power operated lifting platforms for persons with impaired mobility – rules for safety, dimensions and functional operation – Part 1 – Vertical lifting platforms.
- MACE, Ron . *Definitions: Accessible, Adaptable, and Universal Design*. Carolina do Sul : The Center for Universal Design, 1990.
<http://www.design.ncsu.edu/cud/pubs/center/fact_sheets/housdef.htm>
- PREISER, Wolfgang F.E.; OSTROFF, Eliane (editors). **Universal Design Handbook**. New York: Mc. Graw Hill, 2001.
- SÃO PAULO (Município). **Acessibilidade – Mobilidade Acessível na Cidade de São Paulo**. Secretaria Municipal da Pessoa com Deficiência e Mobilidade Reduzida (SMPED), s.d.

Segurança contra incêndio:

- Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT). Saída de emergência em edifícios (NBR 9077). Rio de Janeiro, 1993.
- _____. Sinalização de segurança contra incêndio e pânico (NBR 13434). Rio de Janeiro, 2004.
- _____. Sistema de hidrantes e de mangotinhos para combate a incêndio (NBR 13714). Rio de Janeiro, 2000.
- _____. Sistemas de proteção por extintores de incêndio (NBR 12693). Rio de Janeiro, 2010.
- _____. Sistema de iluminação de emergência (NBR 10989). Rio de Janeiro, 1999.
- _____. Proteção contra incêndio por chuveiro automático – Procedimento (NBR 10897). Rio de Janeiro, 1990.
- _____. Saídas de emergência em edifícios – escadas de segurança – controle de fumaça por pressurização (NBR14880). Rio de Janeiro, 2002.
- _____. Sistemas de detecção e alarme de incêndio – Projeto, instalação, comissionamento e manutenção de sistemas de detecção e alarme de incêndio – Requisitos (NBR 17240), Rio de Janeiro, 2010
- AMERICAN WITH DISABILITIES ACT. *Accessible route*. Rockville, Maryland ADA, 1994.

1º Semestre 2018**AUT 579 – Acessibilidade e Segurança em Edificações**

AMERICAN WITH DISABILITIES ACT. *Areas of Rescue assistance*. Rockville, Maryland: ADA, 1994.

CORPO DE BOMBEIROS DA POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE SÃO PAULO.

Instruções Técnicas. São Paulo: 2011 (disponível em http://www.corpodebombeiros.sp.gov.br/?page_id=356).

SÃO PAULO (Estado). Secretaria dos Negócios da Segurança Pública. Decreto Estadual No. 56819 de 10 de março de 2011, institui o **Regulamento de Segurança contra Incêndio das edificações e áreas de risco** e apresenta outras providências. (disponível em http://www.corpodebombeiros.sp.gov.br/?page_id=392) e **Instruções Técnicas de 2011**.

ROSSO, Teodoro. *Incêndios e Arquitetura*. São Paulo: FAUUSP, 1975.

SILVA, V.P.; VARGAS, M.R.; ONO, R. **Prevenção contra Incêndio no Projeto de Arquitetura**. Rio de Janeiro: Instituto Aço Brasil / Centro Brasileiro da Construção em Aço, 2010.

Segurança patrimonial:

AIA - THE AMERICAN INSTITUTE OF ARCHITECTS. **Security Planning and Design: a guide for architects and building design professionals**. New Jersey: John Wiley & Sons, 2003.

BRASILIANO, A.C.R.; BLANCO, L.: **Manual de Planejamento Tático e Técnico em Segurança Empresarial**. São Paulo: Editora Sicurezza, 2003.

CALDEIRA, T.P.R. **Cidade de Muros: Crime, segregação e cidadania em São Paulo**. Editora 34/ Edusp, 2002.

JACOBS, J. *Morte e vida em grandes cidades* (tradução de Carlos. S. Mendes Rosa). São Paulo: Martins Fontes, 2000.

MOREIRA, K.B.R. *O processo de produção e gestão de segurança patrimonial de edifícios residenciais verticais na cidade de São Paulo*. Faculdade de Arquitetura e Urbanismo da Universidade de São Paulo. Tese (doutorado), Universidade de São Paulo: São Paulo, 2012.

NEWMAN, O. **Defensible Space: Crime Prevention Through Urban Design**: New York, Macmillan Publishing Co. Inc., 1973.

ONO, R.; MOREIRA, K.B.R. **Segurança em Museus** (Cadernos Museológicos Volume 1). Brasília: Instituto Brasileiro de Museus, 2011.

VOORDT, Theo J.M. Van Der. *Environmental Crime Prevention in the Netherlands: Theory and Practice*. In: NSFK: 18. Kontaktseminar og 39. forskerseminar, Histshals, Dinamarca, 1997. pp. 275-289.