



Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Pró-Reitoria de Ensino

<b>DISCIPLINA:</b> Projeto Arquitetônico Multifamiliar	
<b>Vigência:</b> a partir de 2021/1	<b>Período letivo:</b> 7º semestre
<b>Carga horária total:</b> 45 h	<b>Código:</b> SUP.2508
<b>Ementa:</b> Estudo dos principais fatores condicionantes da arquitetura. Aplicação de critérios técnicos e normativos na elaboração de projetos arquitetônicos de habitação multifamiliar integrados aos demais projetos de engenharia.	

### Conteúdos

UNIDADE I – Legislação relacionada a edificações mistas e multifamiliares

- 1.1 Plano diretor
- 1.2 Código de obras
- 1.3 Normas de prevenção e combate a incêndio
- 1.4 Normas de acessibilidade
- 1.5 Etapas e documentação para aprovação de projeto

UNIDADE II – Integração entre projeto arquitetônico e projetos complementares

- 2.1 Estudo e adequação do projeto à topografia do terreno
- 2.2 Integração entre projeto arquitetônico e estrutural
- 2.3 Integração entre projeto arquitetônico e hidrossanitário
- 2.4 Integração entre projeto arquitetônico e PPCI
- 2.5 Integração entre projeto arquitetônico e elétrico

UNIDADE III - Desenvolvimento de edificação mista multifamiliar

- 3.1 Análise do programa de necessidades
- 3.2 Concepção, condicionantes e dimensionamento de áreas comerciais
- 3.3 Concepção, condicionantes e dimensionamento de áreas comuns.
- 3.4 Concepção, condicionantes e dimensionamento de unidades residenciais
- 3.5 Proposta para edificação mista multifamiliar em plantas baixas, com equipamentos, cortes, fachadas, situação, localização e cobertura
- 3.6 Memorial descritivo

### Bibliografia básica

CHING; F.D.K., **Representação Gráfica em Arquitetura**. 5.ed. Porto Alegre: Bookman, 2011.

LITTLEFIELD; D. **Manual do arquiteto** – planejamento, dimensionamento e projeto. 3.ed. Porto Alegre: Bookman, 2011.

NEUFERT; E. **Arte de projetar em arquitetura**. 17.ed. Barcelona: Gustavo Gili, 2004.



Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Pró-Reitoria de Ensino

### **Bibliografia complementar**

BOTELHO, M. H. C.; GIANNONI, A.; BOTELHO, V. **Manual de Projeto de Edificações**. São Paulo: PINI, 2009.

MONTENEGRO, G.A. **Desenho Arquitetônico**. 4.ed. São Paulo: Blucher, 2001.

SARAPKA, E. M.; SANTANA, M. A.; MONFRÉ, M. A. M.; VIZIOLI, S. H. T.; MARCELO, V. C. C. **Desenho Arquitetônico Básico**. São Paulo: PINI, 2013.