



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

DISCIPLINA: Alvenaria Estrutural	
Vigência: a partir de 2026/1	Período letivo: 9º semestre
Carga horária total: 30 h	Código:
CH Extensão: 0 h	CH Pesquisa: 0 h
CH Prática: 8 h	% EaD: 0%
Ementa: Estudo de conceitos básicos de materiais para alvenaria estrutural. Análise de concepção da arquitetura e de projetos complementares em alvenaria estrutural. Elaboração de projeto de modulação. Dimensionamento de alvenaria estrutural não armada e armada. Compreensão de técnicas de execução de edificações em alvenaria estrutural e de controle tecnológico de obras.	

Conteúdos

UNIDADE 1 - Introdução a alvenaria estrutural

- 1.1 Conceituação básica
- 1.2 Histórico da alvenaria estrutural
- 1.3 Materiais para alvenaria estrutural

UNIDADE 2 - Projeto de modulação

- 2.1 Concepção dos edifícios em alvenaria estrutural
- 2.2 Projeto arquitetônico básico e executivo em alvenaria estrutural
- 2.3 Projetos complementares em alvenaria estrutural

UNIDADE 3 - Projeto estrutural

- 3.1 Dimensionamento de alvenaria não-armada e armada
- 3.2 Análise estrutural de alvenaria não-armada e armada
- 3.3 Exemplo de aplicação

UNIDADE 4 - Execução de obra

- 4.1 Marcação da 1ª e 2ª fiadas
- 4.2 Paginação das paredes
- 4.3 Encontros L, T, + e outros
- 4.4 Sequência de execução

UNIDADE 5 - Controle tecnológico

- 5.1 Controle tecnológico dos materiais e da execução
- 5.2 Desempenho pós-ocupação
- 5.3 Patologias nas construções

Bibliografia básica

MOHAMAD, G. **Construções em Alvenaria Estrutural**: Materiais, projeto e desempenho. 3. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2024.
TAUIL, C. A.; NESSE, F. J. M. **Alvenaria Estrutural**. São Paulo: PINI, 2010.



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

MOHAMAD, G; MACHADO, D. W. N.; JANTSCH, A. C. A. **Alvenaria estrutural: construindo o conhecimento**. São Paulo: Blucher, 2017.

Bibliografia complementar

RAMALHO, M. A., CORRÊA, M. R. S. **Projeto de Edifícios de Alvenaria Estrutural**. São Paulo: PINI, 2003.

PEREIRA, J. L. **Alvenaria estrutural**. São Paulo: PINI, 2015.

PARSEKIAN, G. A.; HAMID, A. A.; DRYSDAL, R. G. **Comportamento e dimensionamento de alvenaria estrutural**. 2.ed. São Carlos: EdUFSCar, 2013.