



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

<b>DISCIPLINA:</b> Alvenaria Estrutural	
<b>Vigência:</b> a partir de 2021/1	<b>Período letivo:</b> 9º semestre
<b>Carga horária total:</b> 30 h	<b>Código:</b> SUP.2517
<b>Ementa:</b> Estudo de conceitos básicos de materiais para alvenaria estrutural. Elaboração de projeto de modulação. Análise de concepção da arquitetura e de projetos complementares em alvenaria estrutural. Elaboração de cálculo estrutural em alvenaria estrutural. 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. São Paulo: Blücher, 2015.

TAUIL, C. A.; NESSE, F. J. M. **Alvenaria Estrutural**. São Paulo: PINI, 2010.

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



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

### **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 revisada. São Carlos: Edufscar, 2013.