



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 2017/1	<b>Período letivo:</b> eletiva
<b>Carga horária total:</b> 90 h	<b>Código:</b> PF.EC.79
<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. Compreensão de Técnicas de execução. Controle tecnológico de obras. Aplicação dos Princípios de cálculo estrutural. Estudo das patologias.	

### Conteúdos

#### UNIDADE I – Introdução a Alvenaria Estrutural

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

#### UNIDADE II – Projeto de Modulação

- 2.1 Concepção dos edifícios em alvenaria estrutural
- 2.2 Projetos complementares em alvenaria estrutural

#### UNIDADE III – Projeto Estrutural

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

#### UNIDADE IV – 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 Sequencia de execução

#### UNIDADE V – Controle Tecnológico

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

### Bibliografia básica

Mohamad, G. **Construções em Alvenaria Estrutural:** Materiais, projeto e desempenho. São Paulo: Edgard Blücher, 2015.  
RAMALHO, M. A., CORRÊA, M. R. S. **Projeto de Edifícios de Alvenaria Estrutural.** São Paulo: Editora PINI Ltda., 2003.  
Taulil, C. A., Nesse, F. J. M. **Alvenaria Estrutural.** São Paulo: Editora PINI Ltda., 2010.

### Bibliografia complementar



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

Sánchez, E. **Nova normalização brasileira para a alvenaria estrutural**. Rio de Janeiro: Interciência, 2013.

Parsekian, G. A. **Parâmetros de Projeto de Alvenaria Estrutural com Blocos de Concreto**. São Carlos: EDUFSCar, 2012.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 15812-1 Alvenaria estrutural - Blocos Cerâmicos – Projeto**. Rio de Janeiro. ABNT, 2010.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 15812-2 Alvenaria estrutural - Blocos Cerâmicos - Execução e controle de obras**. Rio de Janeiro. ABNT, 2010.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 15812-1 Alvenaria estrutural - Blocos de concreto – Projeto**. Rio de Janeiro. ABNT, 2011.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 15961-2 Alvenaria estrutural - Blocos de concreto - Execução e controle de obras**. Rio de Janeiro. ABNT, 2011.