



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

<b>DISCIPLINA:</b> Técnicas Construtivas de Alvenaria Estrutural	
<b>Vigência:</b> a partir de 2022/1	<b>Período letivo:</b> 2022
<b>Carga horária total:</b> 50 h	<b>Código:</b>
<b>Ementa:</b> Caracterização dos materiais para alvenaria estrutural. Elaboração de projeto de modulação. Análise de projetos estruturais em alvenaria.	

### Conteúdos

#### UNIDADE I – Introdução à alvenaria estrutural

- 1.1 Conceituação básica
- 1.2 Materiais para alvenaria estrutural

#### UNIDADE II – Projeto de modulação

- 2.1 Concepção das edificações em alvenaria estrutural
- 2.2 Projetos complementares em alvenaria estrutural

#### UNIDADE III - Projeto estrutural

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

#### UNIDADE III – Interpretação de projetos de alvenaria estrutural

- 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

### 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: PINI, 2003.
- TAUIL, C. A.; NESSE, F. J. M. **Alvenaria Estrutural.** São Paulo: PINI, 2010.

### Bibliografia complementar

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



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

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.