



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

DISCIPLINA: Alvenaria Estrutural	
Vigência: a partir de 2020/2	Período letivo: 3º semestre
Carga horária total: 30 h	Código: TEC.3988
Ementa: Caracterização dos materiais para alvenaria estrutural. Elaboração de projeto de modulação. Análise de projetos estruturais em alvenaria. Aplicação das técnicas de execução de obras em alvenaria estrutura. Orientação sobre controle tecnológico de obras.	

Conteúdos

UNIDADE I – Introdução à 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 – Noções básicas de projeto estrutural em alvenaria

- 3.1 Dimensionamento de alvenaria não-armada
- 3.2 Análise estrutural de edifícios de alvenaria

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 Sequência de execução

UNIDADE V – Controle tecnológico

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

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.



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

Bibliografia complementar

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.

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