



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

DISCIPLINA: Construções Rurais	
Vigência: a partir de 2018/2	Período letivo: 8º semestre
Carga horária total: 60h	Código: BGS.H3
Ementa: Estudo e definição de características das construções rurais. Busca de compreensão de conceitos básicos de estática aplicada às construções. Discussão sobre os elementos de construção civil. Estudo das características construtivas e dos materiais de construção utilizados nas principais instalações agropecuárias. Estudo das características das estruturas para o saneamento rural. Estudo de projeto e orçamento de materiais. Fundamentação sobre estradas rurais e orientação sobre instalações elétricas e hidráulicas.	

CONTEÚDOS

UNIDADE I - Introdução às construções rurais

- 1.1 Principais materiais empregados em construções rurais
- 1.2 Técnicas de construções rurais

UNIDADE II – Noções de projeto para instalações rurais

- 2.1 Resistência dos materiais e estruturas
- 2.2 Instalações elétricas e hidráulicas
- 2.3 Princípios básicos em ambiência para construções rurais
- 2.4 Estruturas para o saneamento rural
- 2.5 Projeto e orçamento de materiais

UNIDADE III - Princípios gerais da construção de estradas rurais

- 3.1 Noções básicas
- 3.2 Características gerais

Bibliografia básica

CARNEIRO, O. **Construções Rurais**. 9. ed. São Paulo: Nobel, 1981. 719 p

PEREIRA, M. F. **Construções Rurais**. 4. ed. São Paulo: Nobel, 1986. 330 p

ROCHA, José Luiz Vasconcellos da; ROCHA, Luiz Antonio Romano; ROCHA, Luiz Alberto Romano da. **Guia do Técnico Agropecuário: construções e instalações rurais**. Campinas, SP: Instituto Campineiro de Ensino Agrícola, 1982. 158 p.

Bibliografia complementar

BAÊTA, F. da C.; SOUZA, C. de F. **Ambiência em Edificações Rurais: conforto animal**. 2. ed. Viçosa: UFV, 2010.



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

MACINTYRE, Archibald Joseph. **Manual de Instalações Hidráulicas e Sanitárias**. Rio de Janeiro, RJ: LTC, c1990. 324 p.

NERY, Norberto. **Instalações Elétricas: princípios e aplicações**. 2.ed. São Paulo, SP: Érica, 2012. 368 p

PETRUCCI, E. G. R. **Materiais de Construção**. 12. ed. Porto Alegre: Globo, 2003. 435p

YAZIGI, Walid. **A Técnica de Edificar**. 14. ed., rev. e amp. São Paulo, SP: Pini, 2014. 848 p

PFEIL, W.; PFEIL, M. **Estruturas de Aço: dimensionamento prático de acordo com a NBR 8800:2008**. 8. ed. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2009. 357 p.