



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

<b>DISCIPLINA: Física III</b>	
<b>Vigência:</b> a partir de 2016/1	<b>Período letivo:</b> 3º ano
<b>Carga horária total:</b> 60h	<b>Código:</b> CR.54
<b>Ementa:</b> Estudo dos conceitos de carga elétrica, de energia e dos processos de comunicação e informação.	

### Conteúdos

#### UNIDADE I – Carga Elétrica

- 1.1 Conservação
- 1.2 Campo elétrico
- 1.3 Carga, energia e campo magnético
- 1.4 Ondas eletromagnéticas

#### UNIDADE II – Energia e Processos de Comunicação e Informação

- 2.1 Física nuclear
- 2.2 Física moderna, energia e sua conservação

### Bibliografia básica

GUIMARÃES, Osvaldo; PIQUEIRA, José CARRON, Wilson. Roberto. **Física**.

1. ed. São Paulo: Editora Ática, 2014.

SILVA, Claudio X. da; et al. **Física aula por aula: Mecânica**. São Paulo: FTD, 2010.

LUZ, Antônio Máximo Ribeiro da; ÁLVARES, Beatriz Alvarenga. **Física: ensino médio**. 1. ed. São Paulo: Scipione, 2008.

### Bibliografia complementar

BOAS, Newton V.; DOCA, Ricardo H.; GUALTER, José B. **Tópicos de Física: Reformulando**. Editora: Saraiva, 2012.

HEWITT, P.G. **Física Conceitual**. 9. ed. São Paulo: Bookman, 2002.

Grupo De Reelaboração do Ensino de Física (GREF). **Física 1: Mecânica** - São Paulo: Edusp, 1996.