



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

<b>DISCIPLINA:</b> Sistemas Tarifários de Energia Elétrica	
<b>Vigência:</b> a partir de 2021/1	<b>Período letivo:</b> 3º semestre
<b>Carga horária total:</b> 30h	<b>Código:</b> TEC.4304
<b>Ementa:</b> Investigação sobre os sistemas tarifários de energia elétrica de baixa, Média e Alta Tensão. Estabelecimento de relações entre demanda e consumo de energia, em busca da compreensão sobre as estruturas tarifárias brasileiras.	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Considerações sobre tarifação de energia elétrica

- 1.1 Instalações Industriais, passado presente e tendências
- 1.2 Evolução das Instalações Elétricas
- 1.3 Horário Ponta
- 1.4 Horário Fora de Ponta
- 1.5 Fator de Potência

### UNIDADE II – Definições e conceitos sobre períodos e demanda de energia elétrica

- 2.1 Período Seco
- 2.2 Período Úmido
- 2.3 Consumo de energia ou energia Ativa
- 2.4 Demanda Contratada
- 2.5 Demanda Aferida
- 2.6 Energia Reativa
- 2.7 Energia Reativa Excedente
- 2.8 Demanda Máxima Corrigida Registrada (DMCR)

### UNIDADE III – Estrutura tarifária no Brasil

- 3.1 Tarifação
- 3.2 Tarifas
- 3.3 Estrutura Tarifária.
- 3.4 Bandeiras Tarifárias.

### UNIDADE IV – Tributação em energia elétrica

- 4.1 Impostos / Tributos.
- 4.2 Pis/Cofins.
- 4.3 Icms
- 4.4 Entendendo Fatura de Energia

## Bibliografia básica

DE SOUZA Antonio Carlos Zambroni; BONATTO Benedito Donizeti; RIBEIRO Paulo Fernando. **Integração de Renováveis e Redes Elétricas Inteligentes**. Rio de Janeiro: Editora Interciência, 2020.



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

MAMEDE FILHO, João. **Instalações elétricas industriais**. 7.ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2007. 914 p.

NERY, Eduardo. **Mercados e regulação de energia elétrica**. Rio de Janeiro: Editora Interciência 2012.

### **Bibliografia complementar.**

**Resolução Normativa nº 1000**, de 07 de dezembro de 2021. Agência Nacional de Energia Elétrica, Rio de Janeiro. ANEEL.

ROLDÁN, José. **Manual de medidas elétricas**: aparelhos de medida, correntes, tensões, resistências, frequências, fases, fatores de potência, sincronismo, sistemas trifásicos, aferição, tabelas. São Paulo, SP; Hemus, 2002. 128 p.

AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA - ANEEL: “**Procedimentos de Distribuição de Energia Elétrica no Sistema Elétrico Nacional - PRODIST**, Módulo 5 - Sistemas de Medição e Procedimentos de Leitura”

AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA - ANEEL: “**Procedimentos de Distribuição de Energia Elétrica no Sistema Elétrico Nacional - PRODIST**, Módulo 11 - Fatura de Energia Elétrica e Informações Suplementares”

AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA - ANEEL: “**Procedimentos de Regulação Tarifária - Proret**, Módulo 4 - Componentes Financeiros das Tarifas de Distribuição”