



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

DISCIPLINA: Eficiência Energética Aplicada	
Vigência: a partir de 2024/1	Período letivo: 9º Semestre
Carga horária total: 45 h	Código: SUP.3826
CH Extensão: 45 h	CH Pesquisa: 0 h
CH Prática: 22,5 h	% EaD: 20 %
Ementa: Introdução a aplicação de fontes alternativas de energia, energia e meio ambiente, certificação de emissões evitadas, tarifação de energia elétrica, demanda de energia na indústria, comércio e serviços, conservação de sistemas térmicos e hidráulicos.	

Conteúdos

UNIDADE I – Estudo de Casos de Eficiência Energética em Sistemas de Refrigeração

- 1.1 Eficiência energética em Sistemas de Refrigeração Comerciais
- 1.2 Eficiência energética em Sistemas de Refrigeração Industriais
- 1.3 Eficiência energética em Sistemas de Climatização Prediais

UNIDADE II – Estudo de Casos de Eficiência Energética em Sistemas Térmicos e Eletromecânicos Industriais

- 2.1 Sistemas de Bombeamento e Ventilação Industrial
- 2.2 Sistemas de Caldeira e Cogeração
- 2.3 Redutores e Moto-redutores

Bibliografia Básica:

HADDAD, J; et all. Conservação de Energia: Eficiência Energética de Equipamentos e Sistemas; FUPAI: Itajubá, 2006.

SCHOEPS, C.A. Conservação de Energia Elétrica na Indústria; Rio de Janeiro: Eletrobrás/ Procel, 1993.