



**INSTITUTO
FEDERAL**

Santa Catarina

Câmpus
São José

Conceitos Gerais Sobre Energia e Transferência de Calor: Exercícios 8

Fenômenos de Transporte

Arthur Cadore Matuella Barcella

19 de Maio de 2025

Engenharia de Telecomunicações - IFSC-SJ

Sumário

1. Introdução:	3
2. Questões:	3
2.1. Questão 1:	3
2.2. Questão 2:	3
2.3. Questão 3:	3
3. Referências:	3

1. Introdução:

O objetivo deste documento é estudar na apostila a introdução e até o item 1.5 (pp. 31 a 34) e responder as questões apresentadas abaixo.

2. Questões:

2.1. Questão 1:

O que são trocadores de calor e para que servem?

2.2. Questão 2:

Explique de quais formas os trocadores de calor podem ser classificados quanto ao processo de transferência de calor entre os fluidos.

2.3. Questão 3:

Explique de quais formas os trocadores de calor podem ser classificados quanto ao tipo de construção.

3. Referências:

- INCROPERA, Frank P. Fundamentos de transferência de calor e de massa. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2017