



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS

DESENVOLVIMENTO DE SENSOR DE SALINIDADE

LABORATÓRIO DE OCEANOGRAFIA

BELÉM/PA
2025

ALAN HENRIQUE PEREIRA MIRANDA - 202102140072

Atividade referente ao desenvolvimento
de projeto de pesquisa com o laboratório
de oceanografia.

Profa. Dr.: Renan Peixoto

Belém-PA 3 de fevereiro de 2025

EXAMINADOR

Prof. Dr: Renan Peixoto
Universidade Federal do Pará - UFPA

ListofFigures

Contents

1 Introdução

5

1 Introdução

A Evolução dos Sensores: Uma Perspectiva Histórica

Nos tempos atuais, os sensores são algo comum no cotidiano cujo o comportamento passa despercebido, (Ferreira 2016) porém permeia diversos recursos e componentes que utilizamos no dia a dia. Stenstrasser 2017, Çengel. 2012, Ferreira 2016, Orlando e Bohorquez 2014

References

ÇENGEL., Y. A. **Transferência De Calor E Massa : Uma Abordagem Prática**. 4. ed. [S.l.]: McGraw Hill, 2012.

FERREIRA, R. **Biblioteca Digital Do IPG: Relatório De Projeto – Guia Laboratorial De Um Permutador De Calor De Tubos Concêntricos**. Politécnico Guarda, 2016. Disponível em: <<https://bdigital.ipg.pt/dspace/handle/10314/3712>>.

ORLANDO, W.; BOHORQUEZ, I. **Aula 24 -Trocadores de Calor**. 2014. Disponível em: <https://www2.ufjf.br/washington_irrazabal/files/2014/05/Aula-24_Trocadores-de-Calor.pdf>.

STENSTRASSER, A. M. Projeto de trocador de calor a placas por meio de simulação computacional. **Ufsc.br**, Florianópolis, SC, 2017. Disponível em: <<https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/188734>>.