**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Pernambuco - IFPE**

Campus: Igarassu

Cursos: Informática para Internet | Sistemas para Internet

Componentes: Lógica de Programação e Estrutura de Dados | Programação Imperativa

Semestre: 2021.01

Professor: Allan Diego Silva Lima

E-mail: allan.lima@igarassu.ifpe.edu.br

**Exercícios - Registros**

**Nível 1**

Implemente no node.js os seguintes tipos e, ao menos, uma operação (função) sobre o mesmo:

1. Filme
2. Quadrado
3. Cubo
4. Ponto (em um plano cartesiano)
5. Carro
6. Fogão
7. Console (video game)
8. Jogo eletrônico
9. Microondas
10. Paciente de um hospital
11. Livro
12. Móvel (exemplos: sofá, mesa, etc.)
13. Material esportivo (exemplos: bola, rede, uniforme, etc.)
14. País

**Nível 2**

Implemente no node.js os seguintes tipos e, ao menos, uma operação (função) sobre o mesmo (dicas: utilize arrays, se vocẽ não souber qual operação implementar tente fazer uma função para buscar e retornar um elemento na lista):

1. Lista de Filmes
2. Lista de Quadrados
3. Lista de Cubos
4. Lista de Pontos (em um plano cartesiano)
5. Lista de Carros
6. Lista de Fogões
7. Lista de Consoles (video game)
8. Lista de Jogos eletrônicos
9. Lista de Microondas
10. Lista de Pacientes de um hospital
11. Lista de Livros
12. Lista de Mesa de Trabalho
13. Lista materiais esportivos
14. Lista de Países

**Nível Desafio**

1. Implemente todos os tipos compostos básicos para a criação de uma rede social com Instagram ou o Facebook
2. Implemente todos os tipos compostos básicos para a criação de um sistema de chat como o WhatsApp ou o Telegram