



## Trabalho Avaliativo: Validação de Algoritmos

**Formato:** Trabalho individual ou em grupos de até 2 alunos.

### Instruções:

Selecione um algoritmo de sua preferência entre (Verificar se um número é par ou ímpar, Converter Celsius para Fahrenheit).

**Defina a funcionalidade:** Descreva a funcionalidade que o algoritmo deve realizar, incluindo sua entrada e saída esperadas.

**Crie um conjunto de testes:** Crie um conjunto de 5 casos de teste para o algoritmo, incluindo: **Entrada:** Dados de entrada para o algoritmo. **Saída esperada:** A saída que o algoritmo deve produzir para a entrada fornecida.

**Implemente o algoritmo:** Implemente o algoritmo escolhido no **VSCode** e execute os testes: Execute o algoritmo com cada um dos casos de teste e compare a saída real com a saída esperada.

**Documente os resultados:** Documente os resultados dos testes em uma tabela, incluindo:

**Caso de teste:** Número do caso de teste.

**Entrada:** Dados de entrada utilizados.

**Saída esperada:** Saída esperada para a entrada.

**Saída real:** Saída real produzida pelo algoritmo.

**Resultado:** Se o algoritmo passou ou falhou no teste.

**Analise os resultados:** Analise os resultados dos testes e explique os casos em que o algoritmo falhou. Identifique os erros no algoritmo e proponha soluções para corrigi-los.

### CrITÉrios de avaliação:

**Correção do algoritmo:** O algoritmo deve estar correto e funcionar como esperado.

**Qualidade dos testes:** Os casos de teste devem ser abrangentes e testar todas as funcionalidades do algoritmo.

**Análise dos resultados:** A análise dos resultados deve ser completa e detalhada, incluindo uma explicação clara dos erros e das soluções propostas.

**O trabalho deve ser apresentado em formato digital, com o código fonte e a documentação dos testes.**