**Documento de Testes - Sistema de Avaliação de Alunos**

**1. Informações Gerais**

**ID do Caso de Teste: 1**

**Nome do Caso de Teste: Teste de avalição de notas**

**Data de Criação: 27/02/2025**

**Criado por: Matheus e Leandro**

**Versão do Sistema: 1.0.0**

**2. Descrição**

Este documento descreve os casos de teste para validar o funcionamento do sistema de avaliação de notas dos estudantes. O código foi implementado com a classe Estudante, que possui o método calcularNotaFinal(), responsável por determinar a classificação do desempenho de cada aluno.

O objetivo deste conjunto de testes é verificar se o sistema calcula corretamente a classificação das notas dos estudantes, garantindo que as condições de aprovação, regularidade e reprovação estejam sendo atendidas conforme esperado.

**2. Objetivo**

O objetivo deste conjunto de testes é garantir que o sistema de cálculo de notas esteja correto e funcionando conforme esperado. Os testes visam validar as diferentes classificações de notas (Excelente, Bom, Regular e Reprovado) com base nas entradas fornecidas.

**3. Pré-condições**

 O sistema deve estar acessível e funcionando.

 A classe Estudante deve estar devidamente implementada e com os métodos necessários.

 O método calcularNotaFinal() deve ser capaz de processar a entrada corretamente e gerar os resultados esperados.

**4. Passos do Teste**

1. Acessar o sistema de avaliação de notas.
2. Inserir as informações de entrada para o estudante
3. Verificar se o sistema retorna a mensagem:

 Para o **Estudante1**: Inserir a nota 85.

 Para o **Estudante2**: Inserir a nota 95.

 Para o **Estudante3**: Inserir a nota 45.

 Para o **Estudante4**: Inserir a nota 20.

1. Verificar se o sistema retorna as classificações corretas de acordo com as notas inseridas

 Para o **Estudante1**, a expectativa é que o sistema retorne "Bom!".

 Para o **Estudante2**, a expectativa é que o sistema retorne "Excelente!".

 Para o **Estudante3**, a expectativa é que o sistema retorne "Reprovado".

 Para o **Estudante4**, a expectativa é que o sistema retorne "Reprovado".

1. Resultado Esperado e Observações

Os resultados esperados são os seguintes para cada estudante:

* **Estudante1 (Nota 85):** "Bom!"
* **Estudante2 (Nota 95):** "Excelente!"
* **Estudante3 (Nota 45):** "Reprovado"
* **Estudante4 (Nota 20):** "Reprovado"

**3. Casos de Teste**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Caso de Teste** | **Descrição** | **Entrada** | **Resultado Esperado** | **Resultado Obtido** | **Correção Necessária?** | **Observações** |
| testDeAprovação | Verificar a classificação do aluno com nota 85.0 | Estudante1 = new Estudante("Matheus", 85.0) | "Bom!" | "Bom!" | Não | Teste está correto. |
| testDeAprovacao2 | Verificar a classificação do aluno com nota 95.0 | Estudante2 = new Estudante("Stevao", 95.0) | "Excelente!" | "Excelente!" | Não | Teste está correto. |
| testDeRegularidade | Verificar a classificação do aluno com nota 45.0 | aluno3 = new aluno("Pedro", 40) | |  | | --- | | "Reprovado" |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | "Reprovado" |  |  | | --- | |  | | Não | Teste está correto. |
| testDeAprovacaoIns | Verificar a classificação do aluno com nota 20.0 | Estudante4 = new Estudante("Leandro", 20.0) | |  | | --- | | "Reprovado" |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | "Reprovado" |  |  | | --- | |  | | Não | Teste está correto. |