**Documento de Testes - Sistema de Descanso de Alunos**

**1. Informações Gerais**

**ID do Caso de Teste: CT-002**

**Nome do Caso de Teste: Teste de Descanso Moderado**

**Data de Criação: 20/02/2025**

**Criado por: [Nome do Testador]**

**Versão do Sistema: 1.0.0**

**2. Descrição**

Este documento descreve os casos de teste para validar o funcionamento do sistema de cálculo de descanso para alunos, com base no cansaço de cada um. O código foi implementado com a classe relacaoAluno que possui o método calcularDescanso(), responsável por determinar o tipo de descanso necessário com base no cansaço do aluno.

**2. Objetivo**

O objetivo deste conjunto de testes é verificar se o sistema calcula corretamente o tipo de descanso necessário para os alunos, de acordo com seu nível de cansaço. Serão realizados testes para garantir que as condições do sistema estão sendo atendidas corretamente.

**3. Pré-condições**

O sistema deve estar acessível e funcionando.

O sistema deve calcular corretamente a necessidade de descanso baseado no nível de cansaço do aluno.

**4. Passos do Teste**

Acessar o sistema de cálculo de descanso.

Inserir informações de entrada no sistema, por exemplo:

Inserir o valor de cansaço do aluno como 30%.

Verificar se o sistema retorna a mensagem: "Descanso nos fins de semana suficiente: O aluno está moderadamente cansado. 🛌".

**3. Casos de Teste**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Caso de Teste** | **Descrição** | **Entrada** | **Resultado Esperado** | **Resultado Obtido** | **Correção Necessária?** | **Observações** |
| **testDescansoFérias** | Verificar o descanso necessário quando o cansaço é 80% | aluno1 = new aluno("JovemNey", 80) | "Férias são necessárias! O aluno está exausto. 😒" | "Férias são necessárias! O aluno está exausto. 😒" | Não | Teste está correto. |
| **testDescansoDiarioSuficiente** | Verificar o descanso necessário quando o cansaço é 10% | aluno2 = new aluno("Arthur", 10) | "Descanso diário suficiente: O aluno está tranquilo, sem stress!😎" | "Descanso diário suficiente: O aluno está tranquilo, sem stress!😎" | Não | Teste está correto. |
| **testDescansoModerado** | Verificar o descanso necessário quando o cansaço é 40% | aluno3 = new aluno("Ariel", 40) | "Descanso nos fins de semana é suficiente: O aluno está moderadamente cansado. 😉" | " Descanso nos fins de semana é suficiente: O aluno está moderadamente cansado. 😉" | Não | Teste está correto. Há um espaço extra antes da string, pode ser resolvido com trim() se necessário. |
| **testDescansoExaustao** | Verificar o descanso necessário quando o cansaço é 90% | aluno4 = new aluno("Mariana", 90) | "Alerta! O aluno está completamente exausto! 😢" | "Alerta! O aluno está completamente exausto! 😢" | Não | Teste está correto. |