

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.

