

## Tarefa 004 - 19/01/2022 - Análise do Valor Limite - Definição de casos de testes.

**\*\*DEFINIÇÃO\*\*:**

1. Considerando o conjunto de classes de equivalência que você definiu em atendimento à **\*\*Tarefa 003 - 21/12/2021 - Definição de Classes de Equivalência\*\***.

2. Considerando as explicações a respeito do critério de teste funcional **\*\*Análise do Valor Limite\*\*** disponíveis em:

1. [Análise do Valor Limite  
1] (<https://viniciuspessoni.com/2020/03/15/analise-do-valor-limite/>).
  2. [Análise do Valor Limite  
2] (<https://www.youtube.com/watch?v=EU5ODvmwzs>).
  3. [Análise do Valor Limite  
3] (<https://www.youtube.com/watch?v=jX7uyaTAn-k>).
3. Pode-se a definição do conjunto de casos de testes necessários para o teste do mesmo cenário descrito na tarefa 003. Estes casos de teste deverão ser criados a partir das diretrizes definidas pelo critério funcional "Análise do Valor Limite".
4. O Conjunto de casos de testes derivado deve seguir o seguinte padrão:

```
|CT|Valor de Entrada|Resultado Esperado|Classe Equivalência|
|--|--|--|--|
|CT01|-2|Valor Inválido|CE1|
```

Onde:

**\*\*CT\*\*** = Caso de Teste, seguido de um valor sequencial;

**\*\*Valor de entrada\*\*** é o valor informado para a variável;

**\*\*Resultado esperado\*\*** é o resultado que se espera da execução da função;

**\*\*Classe de Equivalência\*\*** é a identificação de qual classe de equivalência está sendo exercitada pelo caso de teste.

**INSTRUÇÕES:**

1. Tipo: Esta tarefa é individual;
2. Como responder: Pode-se editar este arquivo, complementando as tabelas de definições de classes de equivalência e dos casos de teste.
3. Local de Entrega: A entrega deverá seu repositório pessoal, utilizado para a manutenção dos artefatos de trabalho da disciplina (ts-2021-2);
4. Data da Entrega: Esta tarefa deve estar disponível para avaliação até o dia 24/01/2022 às 23h59min.
5. Esta tarefa valerá nota e presença para aula assíncrona do dia 18/01/2022.
6. Critério de Aceitação: tarefa entregue conforme especificado e na data definida.
7. Caso necessite de suporte, pode encaminhar mensagem para o professor.

**Resposta:**

**Obs: Foi definido 64H como a carga horária da aula, os valores flutuantes são as notas, e a entradas inteira a quantidade de falta.**

CT	Valor de Entrada	Resultado	Classe de Equivalência
CT01	15, 6.0, 7.0	Aprovado	CE02
CT02	16	Reprovado por Falta	CE01
CT03	17	Reprovado por Falta	CE01
CT04	15, 3.0, 6.0	Recuperação	CE03
CT05	16, 3.0, 6.0	Reprovado	CE01
CT06	17, 3.0, 6.0	Reprovado	CE01
CT07	5.0, 5.0, 17	Aprovado	CE04
CT08	6.0, 6.0, 16	Reprovado por Falta	CE04
CT09	7.0, 7.0, 15	Aprovado	CE05
CT10	2.0, 2.0, 17	Reprovado	CE06
CT11	3.0, 3.0, 16	Reprovado por Falta	CE01
CT12	4.0, 4.0, 15	Recuperação	CE03
CT13	2.0, 5.0, 17	Reprovado	CE08
CT14	3.0, 6.0, 15	Recuperação	CE08
CT15	4.0, 7.0, 16	Reprovado	CE04
CT16	5.0, 6.0, 17	Reprovado	CE01
CT17	6.0, 7.0, 16	Reprovado	CE01
CT18	7.0, 8.0, 15	Aprovado	CE09
CT19	4.0, 7.0, 17	Reprovado	CE01
CT20	5.0, 8.0, 16	Reprovado	CE01
CT21	9.0, 10, 15	Reprovado	CE10

ID	Descrição	V/I
CE01	Reprovar alunos que tiverem a quantidade de faltas* > (25% * cargaHoraria)	Inválida
CE02	Aprovar alunos que tiverem a quantidade de faltas* < (25% * cargaHoraria) && nota1 e nota2 >= 6.0	Válida
CE03	Recuperação alunos que tiverem a quantidade de faltas* < (25% * cargaHoraria) && nota1 e nota2 for >= 3.0 e < 6.0	Válida
CE04	Reprovar por falta se nota1 >= 6.0 e nota2 >= 6.0 e a quantidade de faltas > (25% * cargaHoraria)	Inválida
CE05	Aprovar se nota1 >= 6.0 e nota2 >= 6.0 e a quantidade de faltas < (25% * cargaHoraria)	Válida
CE06	Reprovar alunos que obter nota1 e nota2 < 3.0	Inválida
CE08	Reprovado para alunos que obter nota1 e nota2 for < 3.0 e < 6.0	Inválida
CE09	Aprovado alunos que obter nota1 >= 6.0 e nota2 >= 6.0 e a quantidade de faltas < (25% * cargaHoraria)	Válido
CE010	Reprovar alunos que obter nota1 < 6.0 e nota2 > 6.0	Inválida