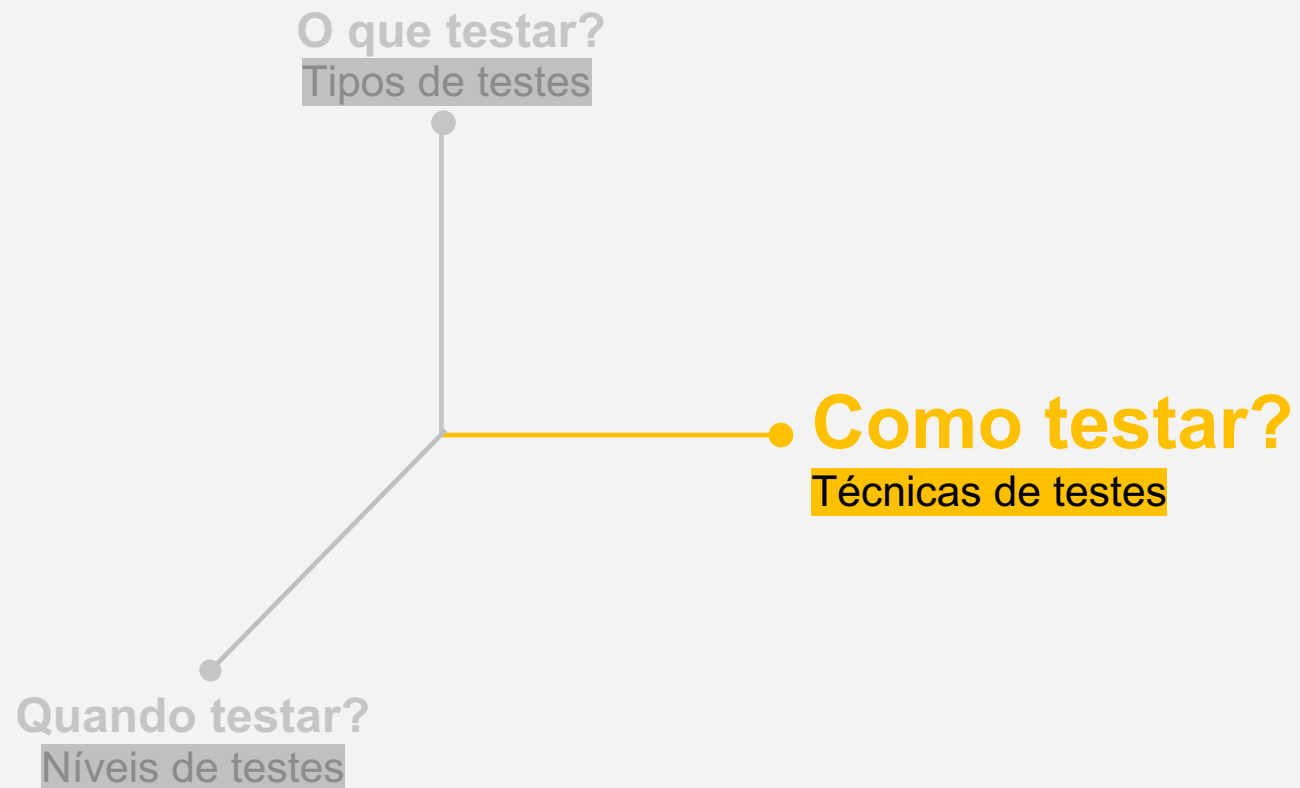




# Perguntas!

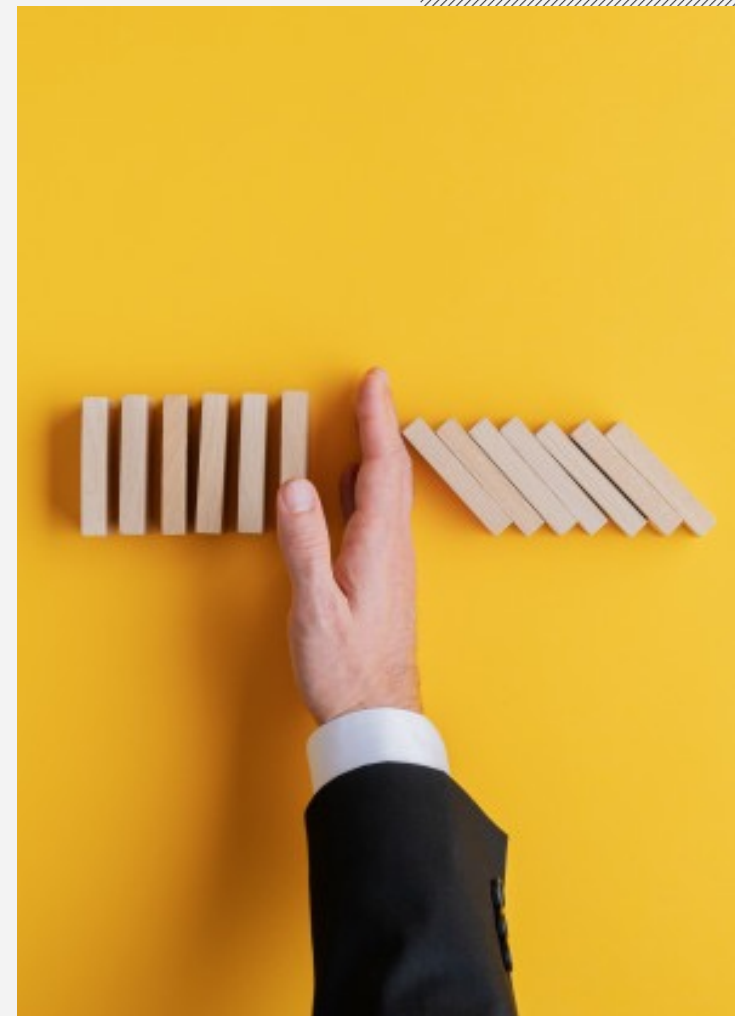
- Até quando testar?
- Qual a cobertura mínima a se considerar?
- 100% de cobertura significa que meu software não tem bug?
- 100% de cobertura significa que meu software tem qualidade?
- Muitos testes significam boa qualidade?
- Testes podem ser caros no desenvolvimento?
  - Se sim, como diminuir os custos?

# Técnicas de Testes



# Os sete princípios de testes

1. O teste mostra a presença de defeitos e não a sua ausência
2. Testes exaustivos são impossíveis
3. O teste inicial economiza tempo e dinheiro
4. Defeitos se agrupam
5. Cuidado com o paradoxo do pesticida
6. O teste depende do contexto
7. Ausência de erros é uma ilusão





## Qual técnica usar?

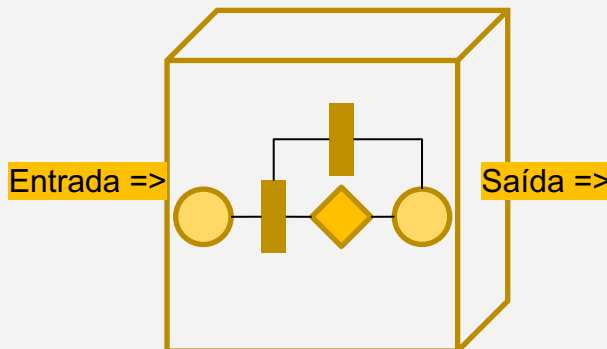


A escolha de quais técnicas de teste usar depende de vários fatores:

- **Complexidade do sistema;**
- Contratos com o cliente;
- **Níveis e tipos de risco;**
- Documentação disponível;
- **Conhecimento e habilidades do QA;**
- Ferramentas disponíveis;
- **Tempo e orçamento;**
- Modelo de trabalho;
- Tipos de defeitos esperados.

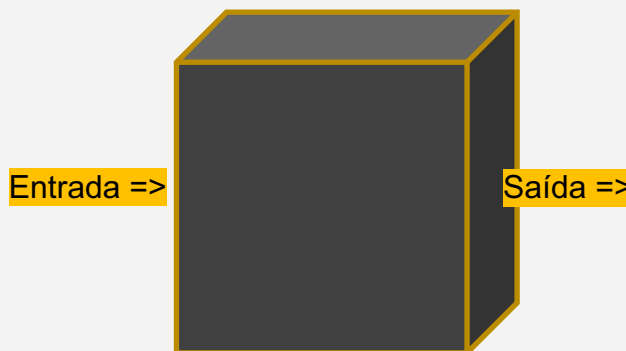
# Categorias

Caixa branca



- Cobertura de instrução
- Teste de decisão e cobertura

Caixa preta

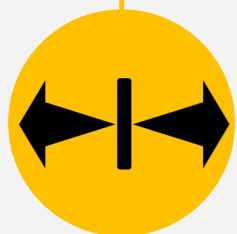


- Particionamento de equivalência
- Análise de valor limite
- Tabela de decisão
- Transição de estado
- Baseado em caso de uso

Experiência



- Teste exploratório
- Baseado em checklist
- Suposição de erro

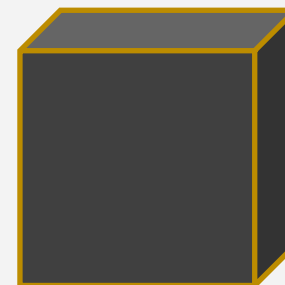


# Particionamento de equivalencia



# Particionamento de equivalência

- Também conhecidas como **classes de equivalência** ou **partição de equivalência**;
- Divide os dados em partições para que todos os membros de uma determinada partição sejam processados da mesma maneira;
- Existem para valores **válidos** e **inválidos**;
- É baseado em regra de negócio.



Técnica de teste Caixa preta



## **Funcionalidade:** Novo cadastro de alunos



**Como** administrador da plataforma EBAC

**Quero** um novo sistema de cadastro

**Para** registrar novos alunos na plataforma

### **Regras de negócio:**

- 1- Apenas alunos Maiores de 16 anos podem ser cadastrados
- 2- Permitir cadastro apenas das 9 as 18 horas



# RN01

1- Apenas alunos Maiores de 16 anos podem ser cadastrados

Casos de testes:

1 – Cadastrar aluno de 14 anos – Inválido

Comportamento do sistema: Cadastro não permitida

2 – Cadastrar aluno de 30 anos - Válida

Comportamento do sistema: Cadastro permitido.

✓	16	↓
INVÁLIDA		VÁLIDA
15 10 L	<del>15</del> 20	31
3 8 7	30 50	
3 4 10	55 110	

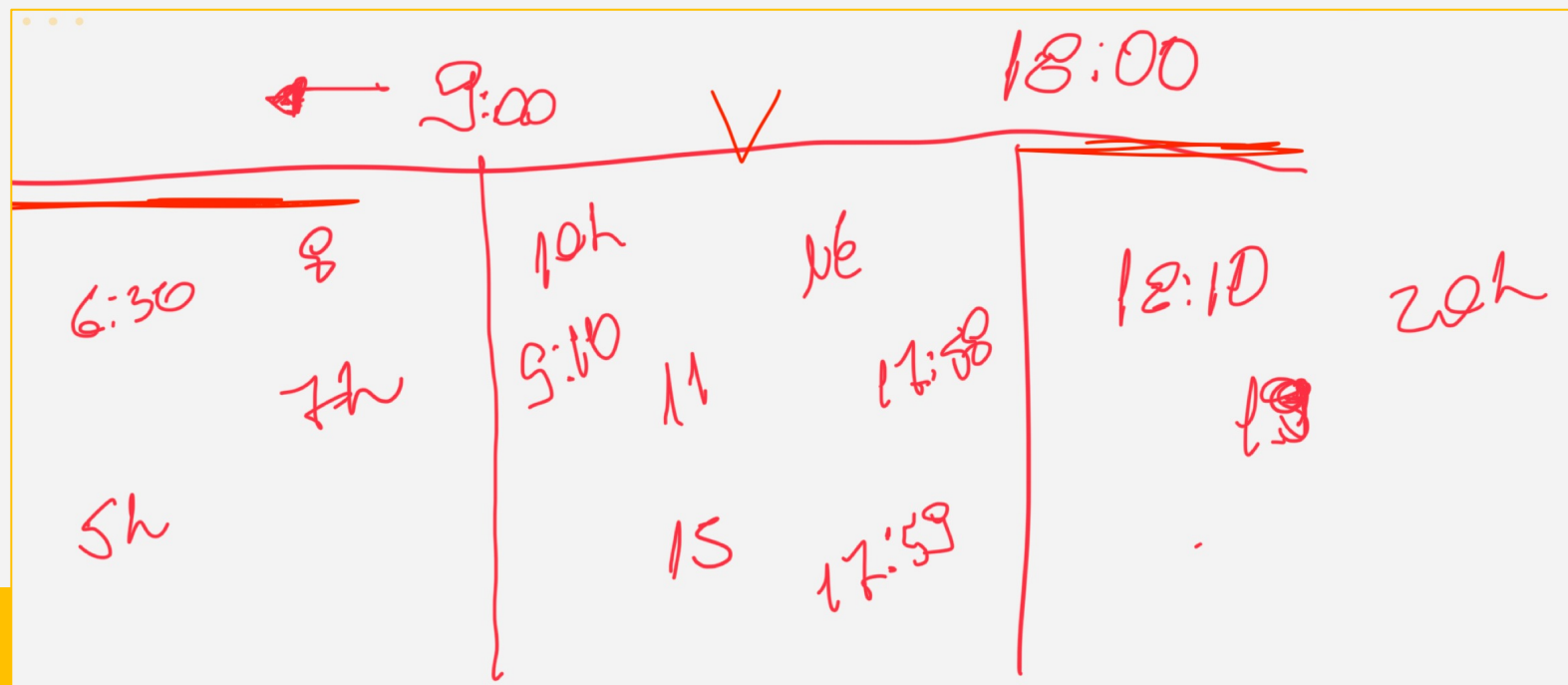
Handwritten notes: A box containing "120" is drawn to the right of the table. The word "texto" is written below the first row of the "VÁLIDA" column.

## RN02

Permitir cadastro apenas das 9 as 18 horas

Casos de testes:

- 1 – Fazer cadastro as 7hs – inválida – Não permitido
- 2 – Fazer o cadastro 11:30 – Válida - Permite
- 3 – Fazer cadastro as 20hs – inválida – Não permitido



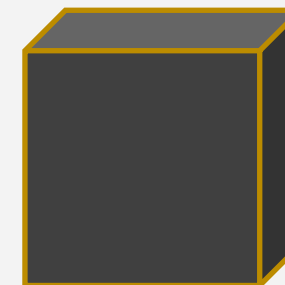


# Análise de valor limite



# Análise de valor limite

- É uma extensão do particionamento de equivalência
- Só pode ser usada quando a partição é ordenada, consistindo em dados numéricos ou sequenciais.
- Os valores mínimo e máximo (ou primeiro e último valores) de uma partição são seus valores limites.



Técnica de teste Caixa preta

## RN01

1- Apenas alunos Maiores de 16 anos podem ser cadastrados

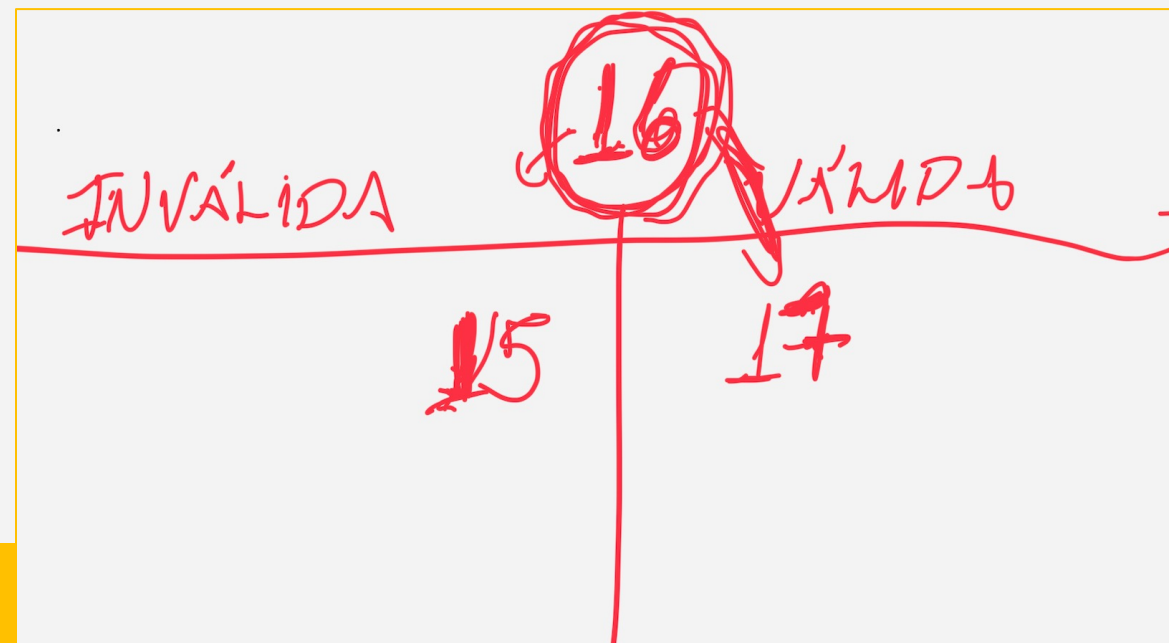
Casos de testes:

1 – Cadastrar aluno de **15** anos – Inválido

Comportamento do sistema: Cadastro não permitida

2 – Cadastrar aluno de **17** anos - Válida

Comportamento do sistema: Cadastro permitido.

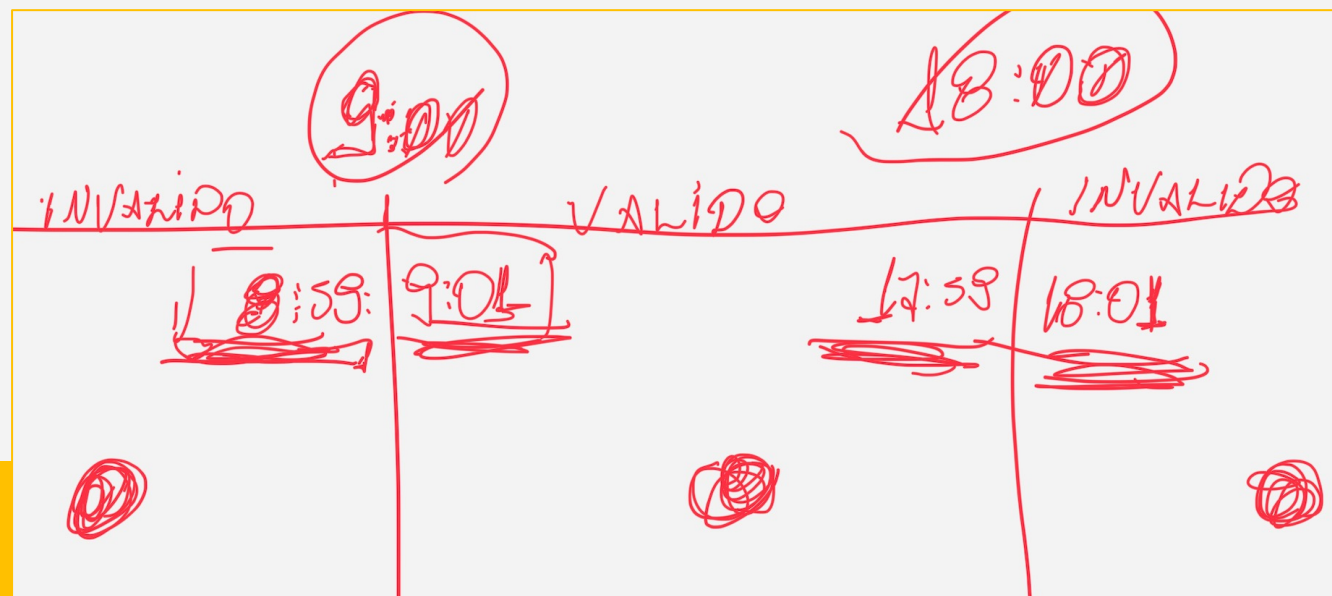


## RN02

Permitir cadastro apenas das 9 as 18 horas

Casos de testes:

- 1 – Fazer cadastro as 8:59hs – inválida – Não permitido
- 2- Fazer cadastro as 9hs – Válida – Permitido
- 3 – Fazer o cadastro 09:01 – Válida – Permitido
- 4 – Fazer cadastro as 17:59hs – Válida – Permitido
- 5- Fazer cadastro as 18:00hs – Válida – Permitido
- 6 – Fazer o cadastro 18:01 – Inválida – Não Permitido





# Funcionalidade: Novo cadastro de alunos



Como um cliente da loja Ebac-Shop,  
Eu quero descontos automáticos baseado na quantidade de produtos  
Para que eu possa economizar mais ao comprar em maiores quantidades.

## Regras de negócio:

- Compras até 10 produtos, 0% de desconto
- Compras de 11 a 20 produtos, 10% de desconto
- Compras até 21 a 50 produtos, 25% de desconto
- Compras acima de 50 produtos, 35% de desconto



# Contatos

- LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/fabio10>
- Instagram: @papocomqualidqade
- Github do projeto: <https://github.com/fabioaraujoqa/cobertura-teste-ebac>





## Referências:

- [https://bstqb.org.br/b9/doc/syllabus\\_ctfl\\_2018br.pdf](https://bstqb.org.br/b9/doc/syllabus_ctfl_2018br.pdf)
- <https://istqb-glossary.page/pt/>