Particionamento do Espaço de

Entrada

# Alunos:

* Igor Fonseca - 112214399
* Matheus Pinheiro - 112191208

## Projeto de Testes - Problema do Vôo

### **Características consideradas e particionamento para cada característica**

* Parâmetros de entrada:
  + p\_A = 1
  + c\_B = 2
  + p\_B = 3
  + c\_A = 4
* Considerando valores inválidos e limites (baseado em interface):
  + bloco1: p\_A, c\_B, p\_B ou c\_A < 00:00
  + bloco2: p\_A, c\_B, p\_B ou c\_A = 00:00
  + bloco3: 00:00 > p\_A, c\_B, p\_B ou c\_A < 23:59
  + bloco4: p\_A, c\_B, p\_B ou c\_A = 23:59
  + bloco5: p\_A, c\_B, p\_B ou c\_A > 23:59

Obs: inválidos são valores negativos, valor de hora 24 ou mais e valor de minuto 60 ou mais.

* Característica (baseada em funcionalidade): relação entre os horários de partida
  + P1: p\_A = p\_B
  + P2: p\_A > p\_B
  + P3: p\_A < p\_B

### **Critérios de Combinação**

Each Choice

### **Requisitos**

TR = { H11, H12, H13, H14, H15,

H21, H22, H23, H24, H25,

H31, H32, H33, H34, H35,

H41, H42, H43, H44, H45,

P1, P2, P3 }

onde Hij representa o parâmetro de entrada i no bloco j e P1, P2, P3 representam a relação entre os horários de partida da característica baseada em funcionalidade.

### **Casos de Teste para a satisfação dos requisitos**

* CT1: -01:00, -01:00, -01:00, -01:00 - satisfaz os requisitos: H11, H21, H31, H41, P1
  + Resultado esperado: mensagem de erro! (entradas inválidas)
* CT2: 00:00 00:00 00:00 00:00 - satisfaz os requisitos: H12, H22, H32, H42, P1
  + Resultado esperado: 0 0
* CT3: 02:00 10:00 04:00 08:00 - satisfaz os requisitos: H13, H23, H33, H43, P3
  + Resultado esperado: 360 2
* CT4: 04:00 10:00 02:00 08:00 - satisfaz os requisitos: H13, H23, H33, H43, P2
  + Resultado esperado: 360 0
* CT5: 23:59 23:59 23:59 23:59 - satisfaz os requisitos: H14, H24, H34, H44, P1
  + Resultado esperado: 0 0
* CT6: 25:60 25:60 25:60 25:60 - satisfaz os requisitos: H15, H25, H35, H45, P1
  + Resultado esperado: mensagem de erro! (entradas inválidas)

## Projeto de Testes - Problema do Banco

### **Características consideradas e particionamento para cada característica**

* Parâmetros de entrada:
  + C = 1
  + N = 2
  + T = 3
  + D = 4
* Considerando valores inválidos e limites (baseado em interface):
  + Número de Caixas C:
    - bloco1: C < 1
    - bloco2: C = 1
    - bloco3: 1 < C < 10
    - bloco4: C = 10
    - bloco5: C > 10
  + Número de Clientes N:
    - bloco6: N < 1
    - bloco7: N = 1
    - bloco8: 1 < N < 1000
    - bloco9: N = 1000
    - bloco10: N > 1000
  + Tempo de Chegada T:
    - bloco11: T < 0
    - bloco12: T = 0
    - bloco13: 0 < T < 300
    - bloco14: T = 300
    - bloco15: T > 300
  + Tempo de Atendimento D:
    - bloco16: D < 1
    - bloco17: D = 1
    - bloco18: 1 < D < 10
    - bloco19: D = 10
    - bloco20: D > 10
* Característica (baseada em funcionalidade): relação entre número de clientes e caixas
  + R1: N = C
  + R2: N > C
  + R3: N < C

### **Critérios de Combinação**

Each Choice

### **Requisitos**

TR = { A11, A12, A13, A14, A15,

A26, A27, A28, A29, A210,

A311, A312, A313, A314, A315,

A416, A417, A418, A419, A420,

R1, R2, R3 }

onde Aij representa o parâmetro de entrada i no bloco j e R1, R2, R3 representam a relação entre os o número de clientes e caixas da característica baseada em funcionalidade.

### **Casos de Teste para a satisfação dos requisitos**

* CT1: 0 0
  + Satisfaz os requisitos: A11, A26, R1
  + Resultado esperado: 0
* CT2: 1 1

-1 0

* + Satisfaz os requisitos: A12, A27, A311, A416, R1
  + Resultado esperado: mensagem de erro! (entradas inválidas)
* CT3: 5 4

0 1

1 5

300 10

310 11

* + Satisfaz os requisitos: A13, A28, A312, A313, A314, A315, A417, A418, A419, A420, R3
  + Resultado esperado: mensagem de erro! (entradas inválidas)
* CT4: 11 0
  + Satisfaz os requisitos: A15, A26, R3
  + Resultado esperado: mensagem de erro! (entradas inválidas)
* CT5: 10 1000

1 5

.

.

.

100 5

* + Satisfaz os requisitos: A14, A29, A313, A418, R2
  + Resultado esperado: 0
* CT6: 10 1001

1 5

.

.

.

100 5

* + Satisfaz os requisitos: A14, A210, A313, A418, R2
  + Resultado esperado: mensagem de erro! (entradas inválidas)