

# Canoa

## Relatório de Validação de Dados

### Informações

**Usuário:** Usuário C  
**Setor estratégico:** Setor A  
**Protocolo:** Protocolo B

### Resumo da validação

**Número de Erros:** 33  
**Número de Avisos:** 1  
**Número de testes executados:** 34

### Erros

- Estrutura dos arquivos da pasta de entrada
  - valores.xlsx: A coluna 'HTML-2030-P' não é esperada.
  - valores.xlsx: A coluna 'PHP' não é esperada.
- Limpeza dos arquivos
- Relações entre indicadores
  - proporcionalidades.xlsx: Códigos dos indicadores ausentes em descricao.xlsx: [88, 99].
  - valores.xlsx: Colunas inválidas: ['HTML-2030-P', 'PHP'].
  - descricao.xlsx: Códigos dos indicadores ausentes em valores.xlsx: [3, 4].
  - valores.xlsx: Códigos dos indicadores ausentes em descricao.xlsx: [9, 88, 777].
- Hierarquia como árvore
  - composicao.xlsx, linha 9: O indicador 6 (nível 4) não pode ser pai do indicador 9 (nível 1). Atualize os níveis no arquivo de descrição.
- Níveis de indicadores
- Unicidade dos códigos
- Códigos HTML nas descrições simples
- Ortografia
- Títulos únicos
- Códigos sequenciais
- Campos vazios
- Padrão para nomes dos indicadores
- Títulos com mais de 40 caracteres
- Descrições simples com mais de 150 caracteres
- Pontuações obrigatórias e proibidas em descrições
- Pontuações obrigatórias e proibidas em cenários
- Pontuações obrigatórias e proibidas em referência temporal
- Relações de valores únicos em cenários
- Relações de valores únicos em referência temporal
- Relações de combinações de valores
  - valores.xlsx: A coluna '2-2030-P' é obrigatória.
  - valores.xlsx: A coluna '2-2050-P' é obrigatória.
  - valores.xlsx: A coluna '2-2050-O' é obrigatória.
  - valores.xlsx: A coluna '2-2090-O' é desnecessária.
  - valores.xlsx: A coluna '3-2015' é obrigatória.
  - valores.xlsx: A coluna '4-2015' é obrigatória.
  - valores.xlsx: A coluna '9-2015' é desnecessária para o indicador de nível 1.
- Valores indisponíveis e inválidos
- Quebra de linha para descrição
- Quebra de linha para cenários
- Quebra de linha para referência temporal

## **Anos em referência temporal**

### **Intervalo dos dados da legenda**

valores.xlsx, linha 2: O valor 2 está fora do intervalo da legenda padrão (0 a 1) para a coluna '2-2015'.

valores.xlsx, linha 3: O valor 3 está fora do intervalo da legenda padrão (0 a 1) para a coluna '2-2015'.

valores.xlsx, linha 4: O valor 4 está fora do intervalo da legenda padrão (0 a 1) para a coluna '2-2030-O'.

valores.xlsx, linha 5: O valor 5 está fora do intervalo da legenda padrão (0 a 1) para a coluna '2-2030-O'.

### **Sobreposição de valores na legenda**

#### **Relações de indicadores em legendas**

#### **Propriedades de soma nos fatores influenciadores**

proporcionalidades.xlsx, linha 3: A soma dos valores para o indicador pai 2-2015 é 2, e não 1.

proporcionalidades.xlsx, linha 4: A soma dos valores para o indicador pai 2-2015 é 2, e não 1.

proporcionalidades.xlsx, linha 5: A soma dos valores para o indicador pai 2-2015 é 2, e não 1.

proporcionalidades.xlsx, linha 6: A soma dos valores para o indicador pai 2-2015 é 2, e não 1.

#### **Indicadores repetidos em proporcionalidades**

proporcionalidades.xlsx: O indicador pai '2-2015' está repetido na planilha.

#### **Relações de indicadores em proporcionalidades**

proporcionalidades.xlsx: Deve existir pelo menos uma relação do indicador filho '4' com o indicador pai '2' (em '2-2015') conforme especificado em composicao.xlsx.

proporcionalidades.xlsx: O indicador '8' (em '8-2030-O') não é filho do indicador '2' (em '2-2015') conforme especificado em composicao.xlsx.

proporcionalidades.xlsx: O indicador '88' (em '88-2050-O') não é filho do indicador '3' (em '3-2015') conforme especificado em composicao.xlsx.

proporcionalidades.xlsx: O indicador '9' (em '9-2030-O') não é filho do indicador '2' (em '2-2015') conforme especificado em composicao.xlsx.

proporcionalidades.xlsx: O indicador '9' (em '9-2050-O') não é filho do indicador '2' (em '2-2015') conforme especificado em composicao.xlsx.

proporcionalidades.xlsx: O indicador pai '99' (em '99-2050-P') não está presente na coluna 'codigo\_pai' da planilha composicao.xlsx.

#### **Indicadores em valores e proporcionalidades**

proporcionalidades.xlsx: Códigos dos indicadores ausentes em valores.xlsx: ['2-2030-P', '2-2050-O', '3-2015', '3-2030-O', '3-2050-O', '4-2030-P', '6-2030-O', '7-2030-P', '7-2050-P', '8-2030-O', '88-2050-O', '9-2030-O', '9-2050-O', '99-2050-P'].

valores.xlsx: Códigos dos indicadores ausentes em proporcionalidades.xlsx: ['2-2090-O', '5-2015', '5-2030-O', '5-2050-O', '6-2015', '7-2015', '777-2080-P', '8-2015', '88-2015', '9-2015', 'HTML-2030-P', 'PHP'].

#### **Indicadores folhas sem dados associados**

valores.xlsx: Indicador folha '4' não possui dados associados.

#### **Níveis dos indicadores filhos**

descricao.xlsx: Indicadores filhos do pai 6 não estão no mesmo nível: [indicador 8 possui nível '5', indicador 9 possui nível '1'].

## **Avisos**

### **Estrutura dos arquivos da pasta de entrada**

#### **Limpeza dos arquivos**

#### **Relações entre indicadores**

#### **Hierarquia como árvore**

#### **Níveis de indicadores**

#### **Unicidade dos códigos**

#### **Códigos HTML nas descrições simples**

#### **Ortografia**

#### **Títulos únicos**

#### **Códigos sequenciais**

#### **Campos vazios**

#### **Padrão para nomes dos indicadores**

#### **Títulos com mais de 40 caracteres**

#### **Descrições simples com mais de 150 caracteres**

#### **Pontuações obrigatórias e proibidas em descrições**

#### **Pontuações obrigatórias e proibidas em cenários**

#### **Pontuações obrigatórias e proibidas em referência temporal**

#### **Relações de valores únicos em cenários**

#### **Relações de valores únicos em referência temporal**

**Relações de combinações de valores**

**Valores indisponíveis e inválidos**

valores.xlsx: Existem 167 valores com mais de 2 casas decimais, serão consideradas apenas as 2 primeiras casas decimais. Entre as linhas 2 e 20.

**Quebra de linha para descrição**

**Quebra de linha para cenários**

**Quebra de linha para referência temporal**

**Anos em referência temporal**

**Intervalo dos dados da legenda**

**Sobreposição de valores na legenda**

**Relações de indicadores em legendas**

**Propriedades de soma nos fatores influenciadores**

**Indicadores repetidos em proporcionalidades**

**Relações de indicadores em proporcionalidades**

**Indicadores em valores e proporcionalidades**

**Indicadores folhas sem dados associados**

**Níveis dos indicadores filhos**