

# 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**