

# Canoa

## Relatório de Validação de Dados

### Informações

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

### Resumo da validação

**Número de Erros:** 65  
**Número de Avisos:** 36  
**Número de testes executados:** 34

### Erros

#### Estrutura dos arquivos da pasta de entrada

legenda.xlsx: Erro inesperado ao processar o arquivo. Detalhes: Cannot detect file format ()  
descricao.xlsx: Coluna 'legenda' esperada mas não foi encontrada.  
valores.xlsx, linha 1: Colunas fora do padrão esperado (CÓDIGO-ANO ou CÓDIGO-ANO-CENÁRIO): ['5000-2080-M']  
valores.xlsx: A coluna '5000-2080-M' não é esperada.  
cenarios.xlsx: Valores duplicados encontrados na coluna 'simbolo': [O]  
legenda.xlsx: Coluna 'codigo' esperada mas não foi encontrada.  
legenda.xlsx: Coluna 'label' esperada mas não foi encontrada.  
legenda.xlsx: Coluna 'cor' esperada mas não foi encontrada.  
legenda.xlsx: Coluna 'minimo' esperada mas não foi encontrada.  
legenda.xlsx: Coluna 'maximo' esperada mas não foi encontrada.  
legenda.xlsx: Coluna 'ordem' esperada mas não foi encontrada.

#### Limpeza dos arquivos

descricao.xlsx, linha 12: A coluna 'codigo' contém um valor inválido: O valor 'MYSQL' não é um número.  
descricao.xlsx, linha 13: A coluna 'codigo' contém um valor inválido: O valor '-88' é menor que 1.  
descricao.xlsx, linha 4: A coluna 'nivel' contém um valor inválido: O valor '3.1' não é um número inteiro.  
descricao.xlsx, linha 5: A coluna 'nivel' contém um valor inválido: O valor '-1' é menor que 1.  
descricao.xlsx, linha 12: A coluna 'nivel' contém um valor inválido: O valor 'PHP' não é um número.  
composicao.xlsx, linha 14: A coluna 'codigo\_pai' contém um valor inválido: O valor '-88' é menor que 1.  
composicao.xlsx, linha 16: A coluna 'codigo\_pai' contém um valor inválido: O valor 'MSDOS' não é um número.  
composicao.xlsx, linha 13: A coluna 'codigo\_filho' contém um valor inválido: O valor '0' é menor que 1.  
composicao.xlsx, linha 14: A coluna 'codigo\_filho' contém um valor inválido: O valor '-89' é menor que 1.  
composicao.xlsx, linha 16: A coluna 'codigo\_filho' contém um valor inválido: O valor 'GNU' não é um número.  
referencia\_temporal.xlsx, linha 5: A coluna 'simbolo' contém um valor inválido: O valor '2050B' não é um número.

#### Relações entre indicadores

descricao.xlsx: Códigos dos indicadores ausentes em composicao.xlsx: [5005].  
composicao.xlsx: Códigos dos indicadores ausentes em descricao.xlsx: [55, 77, 5010, 5022, 5033].  
composicao.xlsx: Ciclo encontrado: [5000 -> 5001, 5001 -> 5000].  
composicao.xlsx: Indicadores desconectados encontrados: [5033 -> 5010].  
descricao.xlsx: Códigos dos indicadores ausentes em proporcionalidades.xlsx: [5000, 5001, 5002, 5003, 5004, 5005, 5006, 5007].  
proporcionalidades.xlsx: Códigos dos indicadores ausentes em descricao.xlsx: [5008, 5009, 5010, 5021, 5022, 5023, 5024, 5025, 5026, 5027, 5028, 5029, 5030, 5031].  
valores.xlsx: Colunas inválidas: ['5000-2080-M'].  
valores.xlsx: Códigos dos indicadores ausentes em descricao.xlsx: [5008, 5009, 5010, 5011, 5012, 5013, 5014, 5015, 5016, 5017, 5018].

#### Hierarquia como árvore

composicao.xlsx: Ciclo encontrado: [5000 -> 5001 -> 5000].

#### Níveis de indicadores

descricao.xlsx, linha 4: O nível do indicador na coluna 'nivel' deve ser um número inteiro maior que 0.  
descricao.xlsx, linha 5: O nível do indicador na coluna 'nivel' deve ser um número inteiro maior que 0.  
descricao.xlsx, linha 12: O nível do indicador na coluna 'nivel' deve ser um número inteiro maior que 0.

**Unicidade dos códigos**

descricao.xlsx: A coluna 'codigo' contém códigos duplicados: [5007].

**Códigos HTML nas descrições simples**

**Ortografia**

**Títulos únicos**

**Códigos sequenciais**

descricao.xlsx: A verificação foi abortada porque a coluna 'codigo' contém valores não numéricos.

**Campos vazios**

descricao.xlsx, linha 13: Nenhum item da coluna 'nome\_simples' pode ser vazio.

**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**

cenarios.xlsx: A coluna 'nome' não deve conter valores repetidos.

cenarios.xlsx: A coluna 'simbolo' não deve conter valores repetidos.

**Relações de valores únicos em referência temporal**

referencia\_temporal.xlsx: A coluna 'nome' não deve conter valores repetidos.

**Relações de combinações de valores**

valores.xlsx: A coluna '5000-2030-O' é obrigatória.

valores.xlsx: A coluna '5000-2080-M' é desnecessária.

**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**

**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 5008-2010 é 1,548, e não 1.

proporcionalidades.xlsx, linha 5: O valor não é um número válido e nem DI (Dado Indisponível) para o indicador pai '5010-2010'.

proporcionalidades.xlsx, linha 3: A soma dos valores para o indicador pai 5010-2010 é 0,462, e não 1.

proporcionalidades.xlsx, linha 5: A soma dos valores para o indicador pai 5010-2010 é 0,902, e não 1.

proporcionalidades.xlsx, linha 6: A soma dos valores para o indicador pai 5010-2010 é 0,902, e não 1.

**Indicadores repetidos em proporcionalidades**

**Relações de indicadores em proporcionalidades**

proporcionalidades.xlsx: O indicador pai '5008' (em '5008-2010') não está presente na coluna 'codigo\_pai' da planilha composicao.xlsx.

proporcionalidades.xlsx: O indicador pai '5009' (em '5009-2010') não está presente na coluna 'codigo\_pai' da planilha composicao.xlsx.

proporcionalidades.xlsx: O indicador pai '5010' (em '5010-2010') 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: ['5008-2010', '5009-2010', '5010-2010', '5021-2010', '5022-2010', '5023-2010', '5024-2010', '5025-2010', '5026-2010', '5027-2010', '5028-2010', '5029-2010', '5030-2010', '5031-2010'].

valores.xlsx: Códigos dos indicadores ausentes em proporcionalidades.xlsx: ['5000-2015', '5000-2030-P', '5000-2050-O', '5000-2050-P', '5000-2080-M', '5001-2015', '5002-2015', '5003-2015', '5003-2030-O', '5003-2030-P', '5003-2050-O', '5003-2050-P', '5004-2015', '5005-2015', '5006-2015', '5007-2015', '5008-2015', '5009-2015', '5010-2015', '5011-2015', '5012-2015', '5013-2015', '5014-2015', '5015-2017', '5016-2017', '5017-2017', '5018-2017'].

**Indicadores folhas sem dados associados**

proporcionalidades.xlsx: Indicador folha '5002' não possui dados associados.

proporcionalidades.xlsx: Indicador folha '5003' não possui dados associados.

proporcionalidades.xlsx: Indicador folha '5006' não possui dados associados.

proporcionalidades.xlsx: Indicador folha '5007' não possui dados associados.  
proporcionalidades.xlsx: Indicador folha '5010' não possui dados associados.

Níveis dos indicadores filhos

composicao.xlsx: Código filho -89 não encontrado na descrição.  
descricao.xlsx: Indicadores filhos do pai 5000 não estão no mesmo nível: [indicador 5001 possui nível '3.1', indicador 5002 possui nível '-1', indicador 5003 possui nível '3'].  
descricao.xlsx: Indicadores filhos do pai 5001 não estão no mesmo nível: [indicador 5004 possui nível '4', indicador 5000 possui nível '2'].  
composicao.xlsx: Código pai 5022 não encontrado na descrição.  
composicao.xlsx: Código pai 5033 não encontrado na descrição.  
composicao.xlsx: Código pai 55 não encontrado na descrição.  
composicao.xlsx: Código pai 77 não encontrado na descrição.  
composicao.xlsx: Código pai MSDOS não encontrado na descrição.

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

descricao.xlsx, linha 2: Coluna 'desc\_simples' não pode conter código HTML.  
descricao.xlsx, linha 3: Coluna 'desc\_simples' não pode conter código HTML.  
descricao.xlsx, linha 4: Coluna 'desc\_simples' não pode conter código HTML.

Ortografia

descricao.xlsx, linha 11: Palavras com possíveis erros ortográficos na coluna nome\_completo: ['ruarais'].  
descricao.xlsx, linha 12: Palavras com possíveis erros ortográficos na coluna nome\_completo: ['ruarais'].  
descricao.xlsx, linha 2: Palavras com possíveis erros ortográficos na coluna desc\_completa: ['meioz', 'çociedades'].  
descricao.xlsx, linha 3: Palavras com possíveis erros ortográficos na coluna desc\_completa: ['crimáticas'].  
descricao.xlsx, linha 5: Palavras com possíveis erros ortográficos na coluna desc\_completa: ['siztema'].  
referencia\_temporal.xlsx, linha 3: Palavras com possíveis erros ortográficos na coluna descricao: ['Déccadda'].  
cenarios.xlsx, linha 2: Palavras com possíveis erros ortográficos na coluna descricao: ['otiimmiztta'].  
cenarios.xlsx, linha 2: Palavras com possíveis erros ortográficos na coluna nome: ['Otiimmiztta'].  
cenarios.xlsx, linha 4: Palavras com possíveis erros ortográficos na coluna descricao: ['otiimmiztta'].  
cenarios.xlsx, linha 4: Palavras com possíveis erros ortográficos na coluna nome: ['Otiimmiztta'].

Títulos únicos

Códigos sequenciais

Campos vazios

Padrão para nomes dos indicadores

descricao.xlsx, linha 2: Valor da coluna 'nome\_simples' fora do padrão. Esperado: 'Segurança alimentar.'. Encontrado: 'Segurança Alimentar.'.  
descricao.xlsx, linha 6: Valor da coluna 'nome\_simples' fora do padrão. Esperado: 'Ameaça climática'. Encontrado: 'Ameaça Climática'.  
descricao.xlsx, linha 2: Valor da coluna 'nome\_completo' fora do padrão. Esperado: 'Impactos para segurança alimentar'. Encontrado: 'Impactos para Segurança Alimentar'.  
descricao.xlsx, linha 3: Valor da coluna 'nome\_completo' fora do padrão. Esperado: 'Índice de risco de impacto para seca'. Encontrado: 'Índice de Risco de Impacto para Seca'.  
descricao.xlsx, linha 4: Valor da coluna 'nome\_completo' fora do padrão. Esperado: 'Índice de risco de impacto para seca'. Encontrado: 'Índice de Risco de Impacto para Seca'.  
descricao.xlsx, linha 5: Valor da coluna 'nome\_completo' fora do padrão. Esperado: 'Índice de exposição.'. Encontrado: 'Índice de Exposição.'.  
descricao.xlsx, linha 6: Valor da coluna 'nome\_completo' fora do padrão. Esperado: 'Índice de ameaça climática'. Encontrado: 'Índice de Ameaça Climática'.  
descricao.xlsx, linha 7: Valor da coluna 'nome\_completo' fora do padrão. Esperado: 'Índice de sensibilidade'. Encontrado: 'Índice de Sensibilidade'.  
descricao.xlsx, linha 8: Valor da coluna 'nome\_completo' fora do padrão. Esperado: 'Índice de capacidade adaptativa'. Encontrado:

Índice de Capacidade Adaptativa'.

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

descricao.xlsx, linha 10: O texto da coluna "nome\_simples" excede o limite de 40 caracteres (encontrado: 43).

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

descricao.xlsx, linha 9: O texto da coluna "desc\_simples" excede o limite de 150 caracteres (encontrado: 184).

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

descricao.xlsx, linha 2: O valor da coluna 'nome\_simples' não deve terminar com pontuação.

descricao.xlsx, linha 5: O valor da coluna 'nome\_completo' não deve terminar com pontuação.

descricao.xlsx, linha 3: O valor da coluna 'desc\_simples' deve terminar com ponto.

descricao.xlsx, linha 2: O valor da coluna 'desc\_completa' deve terminar com ponto.

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

cenarios.xlsx, linha 3: O valor da coluna 'nome' não deve terminar com pontuação.

cenarios.xlsx, linha 3: O valor da coluna 'descricao' deve terminar com ponto.

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

referencia\_temporal.xlsx, linha 3: O valor da coluna 'descricao' deve terminar com ponto.

#### **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 383 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**

descricao.xlsx: A verificação foi abortada para a coluna obrigatória 'legenda' que está ausente.

#### **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**

proporcionalidades.xlsx, linha 4: A soma dos valores para o indicador pai 5008-2010 é 0,999, e não 1.

proporcionalidades.xlsx, linha 5: A soma dos valores para o indicador pai 5008-2010 é 1,001, e não 1.

proporcionalidades.xlsx, linha 4: Existe 1 valor com mais de 3 casas decimais, serão consideradas apenas as 3 primeiras casas decimais.

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

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

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

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

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