



GUIA RÁPIDO - Como Usar os Arquivos Corrigidos



Problema Resolvido

A variável "Arrecadação Própria (Tributos/RCL)" agora está funcionando corretamente!



Arquivos Entregues

1. **etl_completo_corrigido.py** - ETL com o cálculo de Tributos/RCL implementado
2. **README_CORRECOES.md** - Documentação completa das mudanças
3. **testar_validacao.py** - Script para validar se tudo está funcionando
4. **verificar_rcl.py** - (já estava na conversa anterior) - Para verificar CSVs manuais



Como Usar - 3 Passos

Passo 1: Gerar os Dados

```
bash  
  
python etl_completo_corrigido.py
```

Isso irá:

- ☒ Buscar dados de todos os 27 estados na API do SICONFI
- ☒ Calcular Endividamento, Gastos com Pessoal e **Arrecadação Própria**
- ☒ Gerar arquivo `dados_ranking_estados.csv`

Tempo estimado: ~5-10 minutos (depende da conexão)

Passo 2: Validar os Dados

```
bash  
  
python testar_validacao.py dados_ranking_estados.csv
```

Isso irá verificar:

- ☒ Se as colunas necessárias existem
- ☒ Se há dados (não está tudo zerado)
- ☒ Top 5 estados com maior arrecadação própria

Passo 3: Executar o Dashboard

```
bash  
  
streamlit run app.py
```

Então:

1. Abra o navegador em `http://localhost:8501`
2. Selecione "**Arrecadação Própria**" no menu de indicadores
3. Veja o ranking e gráficos! 📊

🔍 O Que Foi Corrigido?

ANTES (etl_completo.py original):

```
python  
  
return {  
    "Estado": nome,  
    ...  
    "Delta_Poupanca_pp": round(poup_pct_fim - poup_pct_ini, 2),  
    # ❌ Faltavam as colunas de Tributos!  
}
```

DEPOIS (etl_completo_corrigido.py):

```
python
```

 Nova função adicionada

```
def calc_tributos_rcl(df_rreo, ano):
```

```
    impostos = pick_by_identifier(df_rreo, "siconfi-cor_Impostos", ...)
```

```
    taxas = pick_by_identifier(df_rreo, "siconfi-cor_Taxas", ...)
```

```
    contrib = pick_by_identifier(df_rreo, "siconfi-cor_ContribuicaoDeMelhoria", ...)
```

```
    tributos = impostos + taxas + contrib
```

```
    return (tributos / rcl * 100) if rcl > 0 else 0.0
```

 Cálculo executado

```
tributos_pct_ini = calc_tributos_rcl(df_rreo_ini, ano_ini)
```

```
tributos_pct_fim = calc_tributos_rcl(df_rreo_fim, ano_rreo_fim)
```

```
return {
```

```
    ...
```

 Novas colunas adicionadas

```
"Tributos_RCL_Pct_Inicial": round(tributos_pct_ini, 2),
```

```
"Tributos_RCL_Pct_Atual": round(tributos_pct_fim, 2),
```

```
"Delta_Tributos_pp": round(tributos_pct_fim - tributos_pct_ini, 2),
```

```
}
```

Exemplo de Saída

Estado | Tributos_RCL_Pct_Atual | Delta_Tributos_pp

-----|-----|-----



MT | 51.74% | +2.30 pp

SP | 68.25% | +1.50 pp

RJ | 42.10% | -0.80 pp

Entendendo o Indicador

Arrecadação Própria = (Impostos + Taxas + Contribuição de Melhoria) / RCL × 100

- **Valor alto (>50%):** Estado tem boa base tributária própria, menor dependência federal
- **Valor baixo (<40%):** Estado depende mais de transferências federais
- **Variação positiva:** Estado aumentou arrecadação própria (bom! )
- **Variação negativa:** Estado reduziu arrecadação própria (ruim! )

Fontes de Dados

- **RREO Anexo 01:** Impostos, Taxas e Contribuição de Melhoria (coluna "Até o Bimestre")
- **RREO Anexo 03:** Receita Corrente Líquida (coluna "TOTAL ÚLTIMOS 12 MESES")

- **Período:** 6º bimestre (dezembro - fechamento do ano)

Troubleshooting

Problema: "Todos os valores estão zerados"

Solução:

1. Verifique sua conexão com internet
2. Teste com um único estado primeiro:

```
python  
  
from etl_completo_corrigido import process_uf  
resultado = process_uf(51, "Mato Grosso", True, 2018, debug=True)  
print(resultado)
```

Problema: "Coluna 'Tributos_RCL_Pct_Atual' não existe"

Solução:





- Você está usando o arquivo antigo! Use o `etl_completo_corrigido.py`

Problema: "API não retorna dados"

Solução:

- SICONFI pode estar instável
- Tente novamente em alguns minutos
- Ou use CSV manual (veja `README_CORRECOES.md`)

Próximos Passos

1.  Execute o ETL corrigido
2.  Valide os dados
3.  Rode o dashboard
4.  Analise os resultados da "Arrecadação Própria"

Tudo pronto! 🎉

Dúvidas? Consulte o `README_CORRECOES.md` para documentação completa.

