

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.

