

# Regionalização da área de atuação do programa Agricultura Familiar Sustentável

Baseado na simplificação do ZARC

# Por quê?

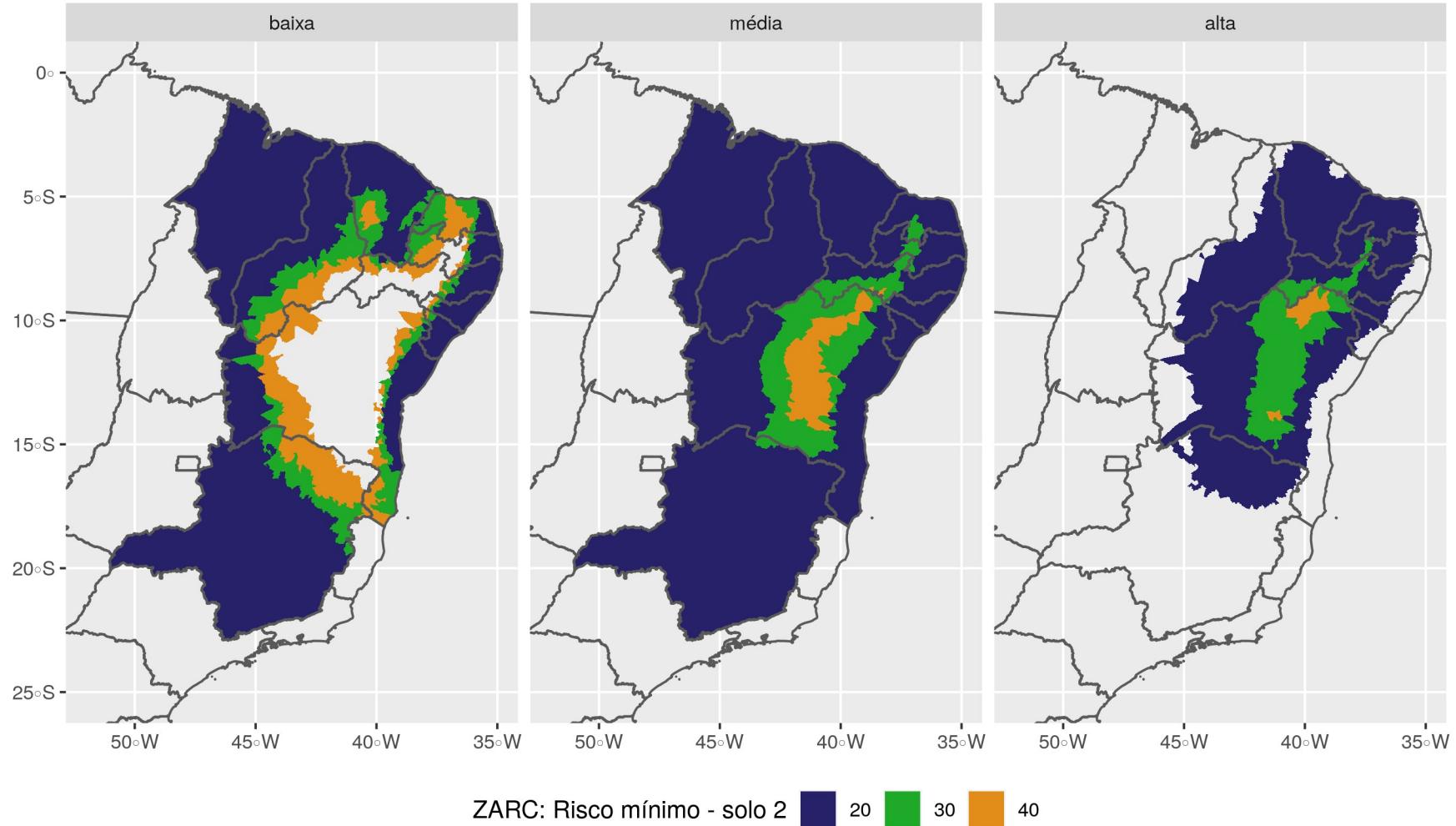
- Facilitar ações do programa Agricultura Familiar Sustentável
- Identificar áreas homogêneas, que podem ser tratadas de maneira similar
  - Recomendações
  - Épocas
  - Práticas agrícolas

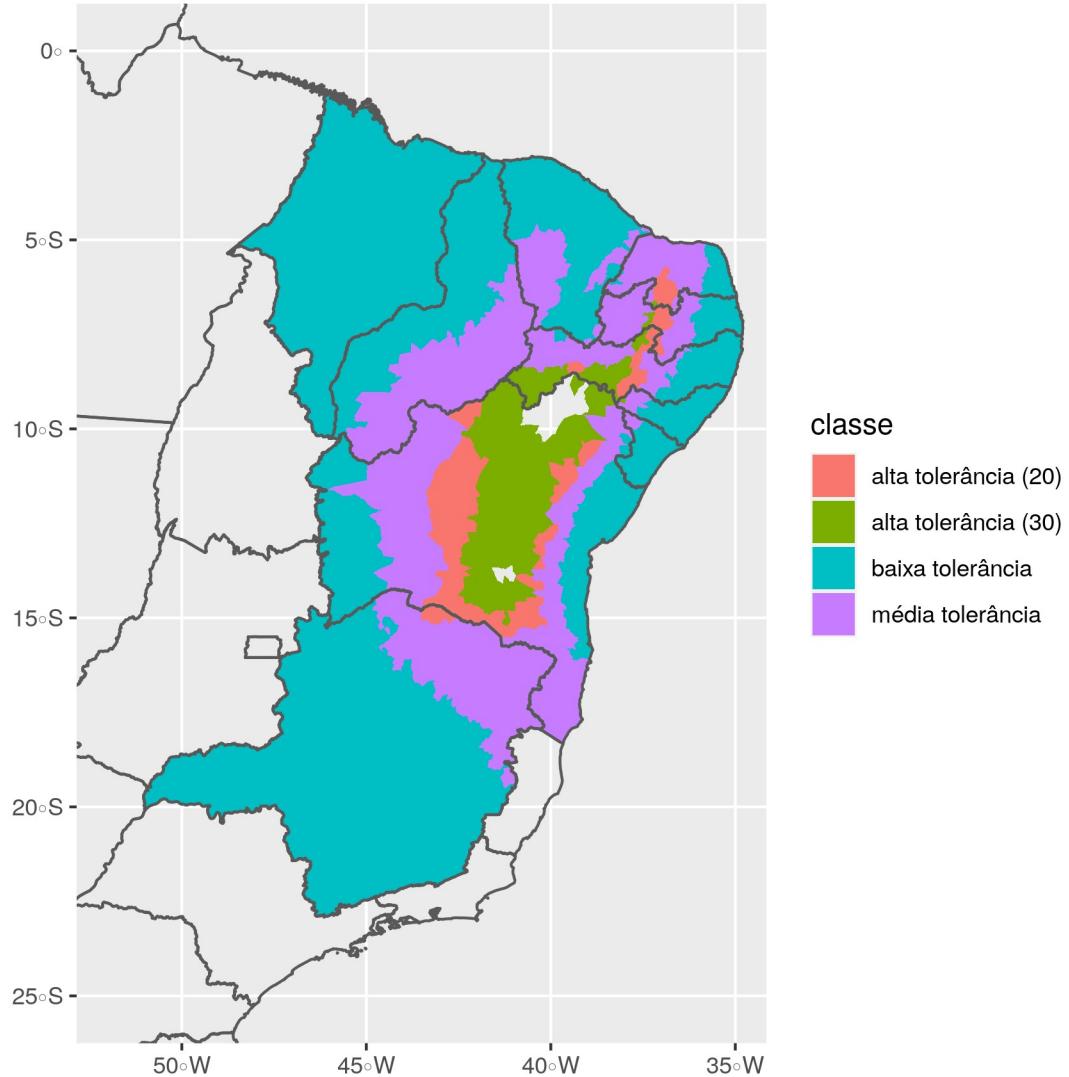
# Ideia

- Simplificação do ZARC para a região
- ZARC já leva em conta questões de clima e da cultura
- Usar culturas mais ou menos tolerantes à seca
- Apenas um tipo de solo e ciclo

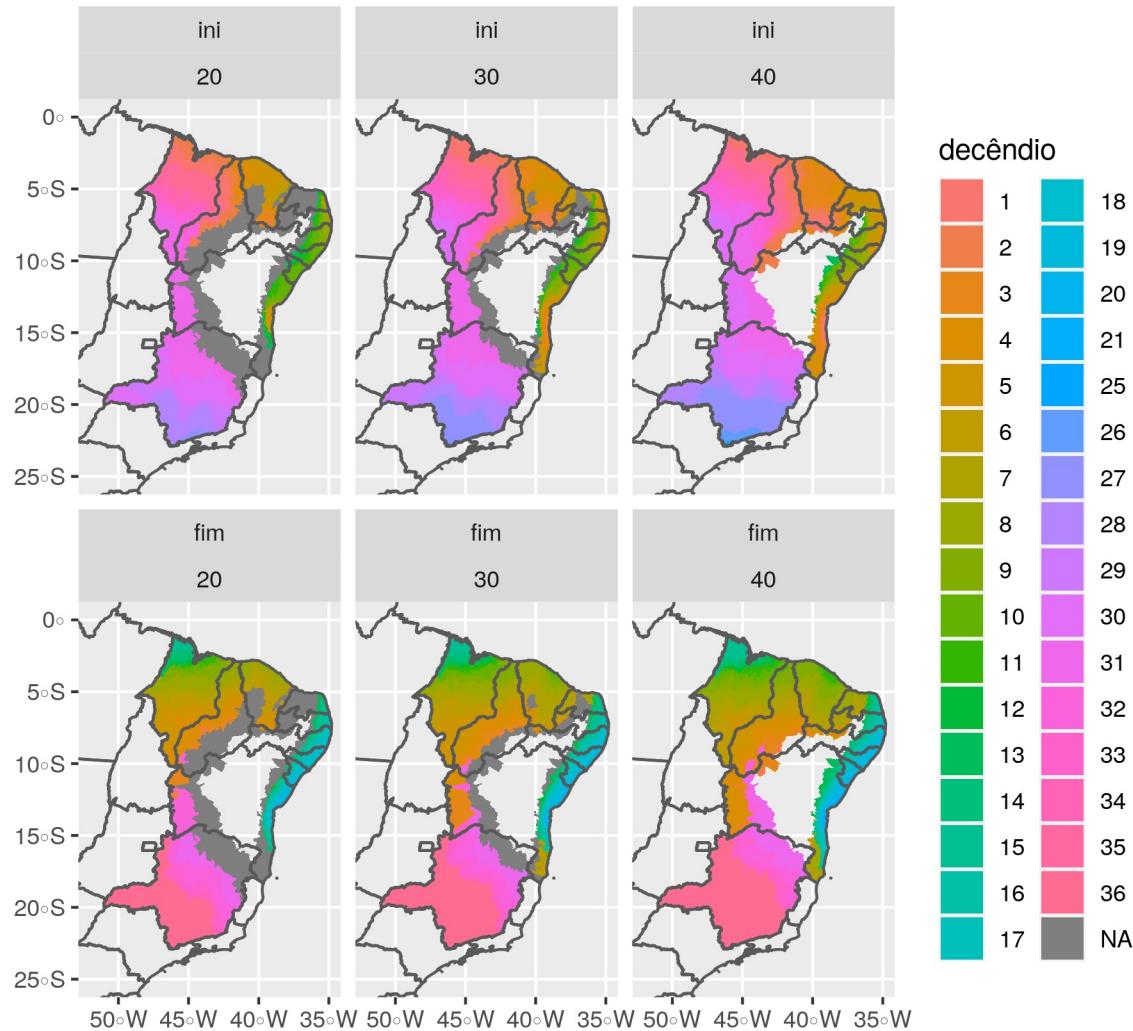
# Culturas e parâmetros

- Baixa tolerância
  - 100 dias, solo 2
  - ex. milho
- Média tolerância
  - 100 dias, solo 2
  - ex. sorgo
- Alta tolerância
  - 100, solo 2
  - ex. mamona
- Aptidão “ordenada”
  - Baixa tolerância 20%
  - Média tolerância 20%
  - Alta tolerância 20%
  - Alta tolerância 30%
- Trimestre da janela de plantio

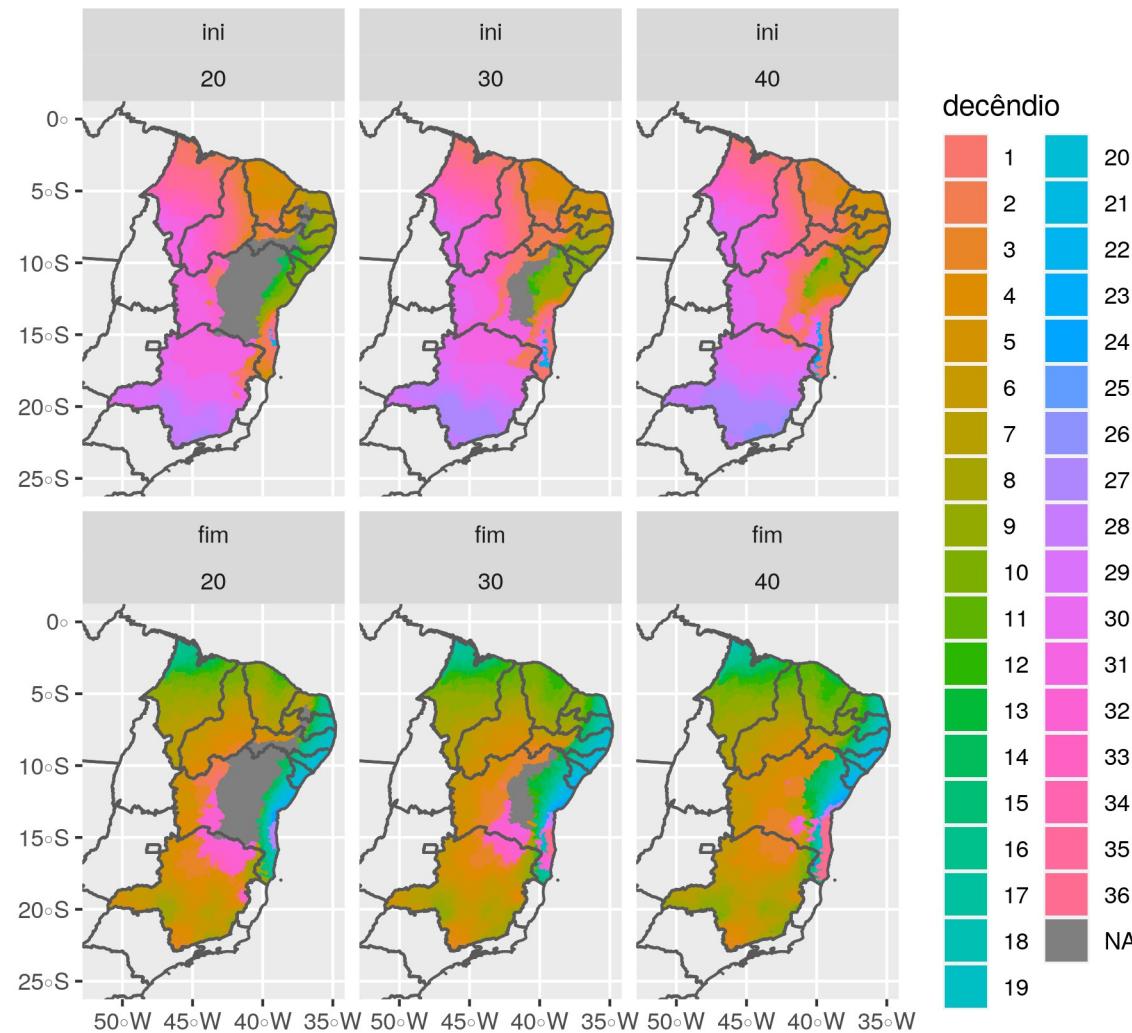




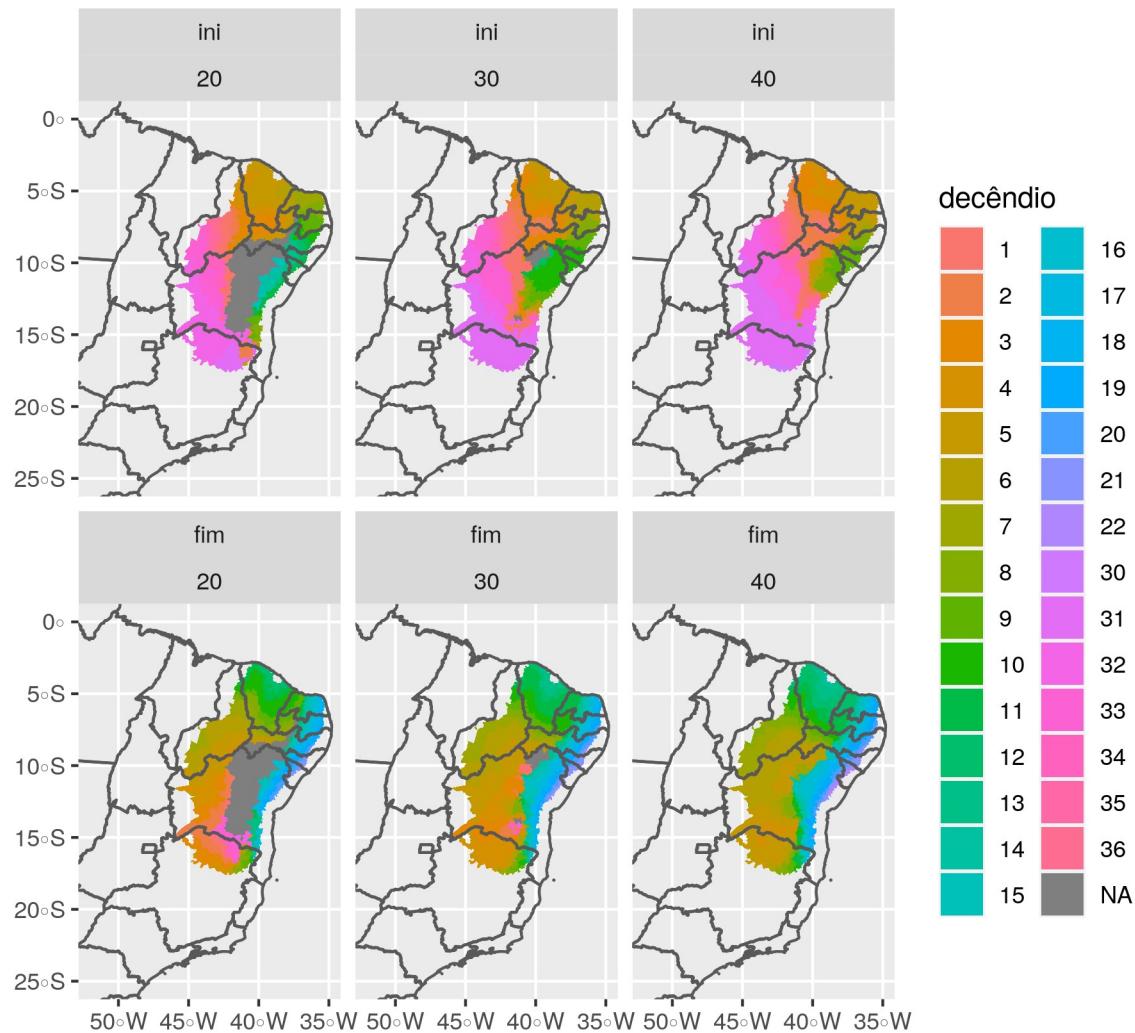
## ZARC cult. anual baixa tolerância

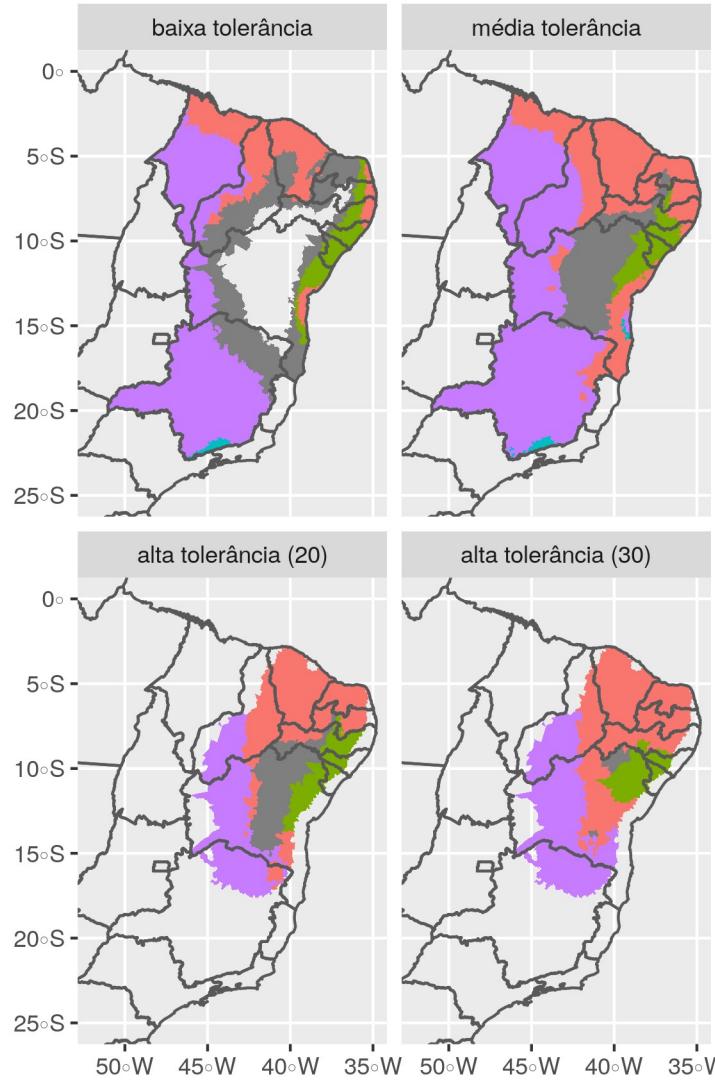


## ZARC cult. anual média tolerância



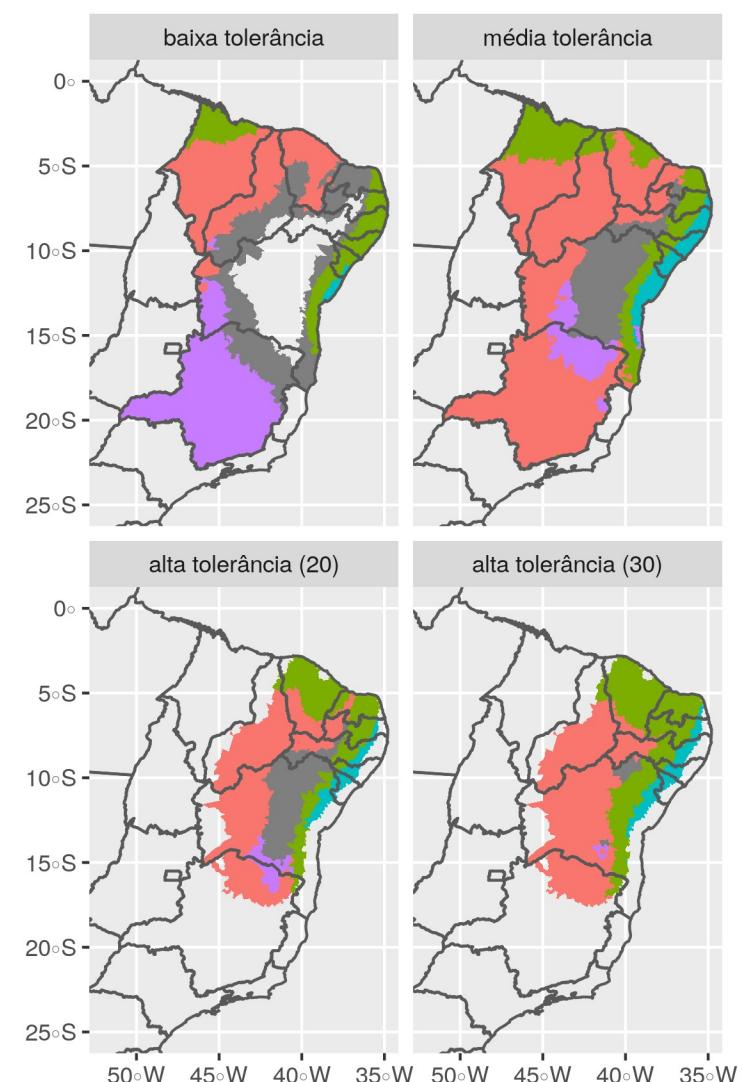
## ZARC cult. anual alta tolerância





ini\_trimestre

- 1 tri
- 2 tri
- 3 tri
- 4 tri
- NA

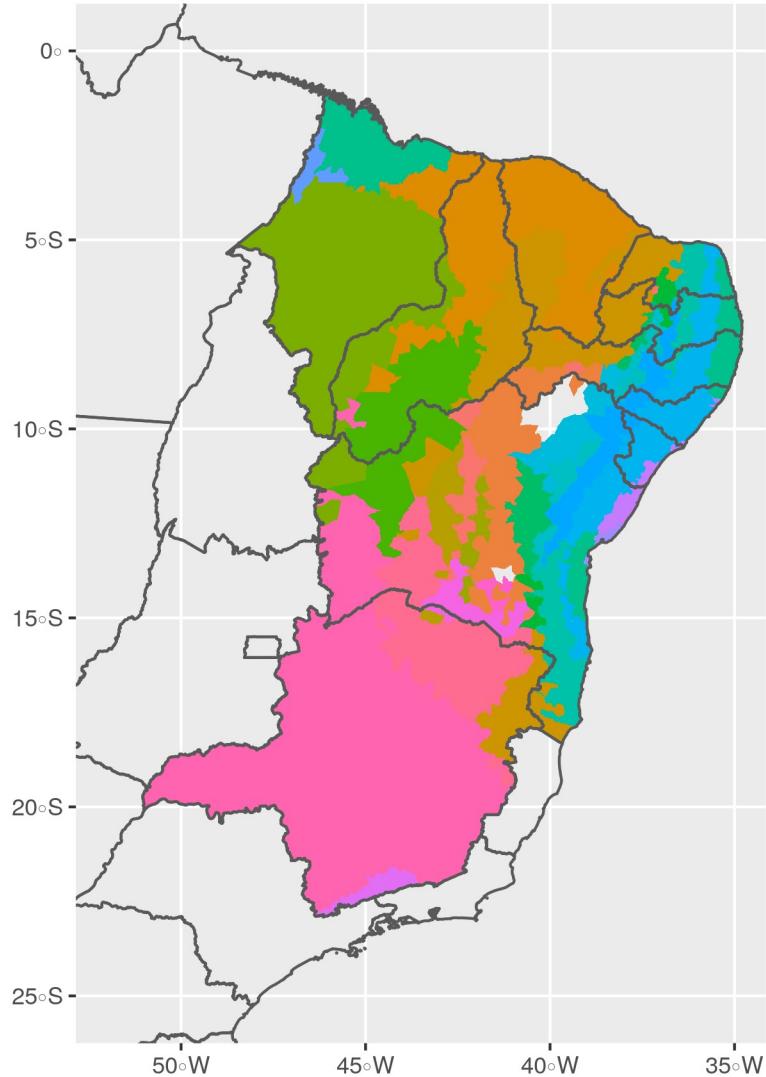


fim\_trimestre

- 1 tri
- 2 tri
- 3 tri
- 4 tri
- NA

# Juntando tudo...

- Cultura indicada (4)
- Trimestre início de janela (4)
- Trimestre final de janela (4)
- 24 classes únicas
  - Algumas com poucos municípios
  - Outras com municípios isolados
- **Simplificação**



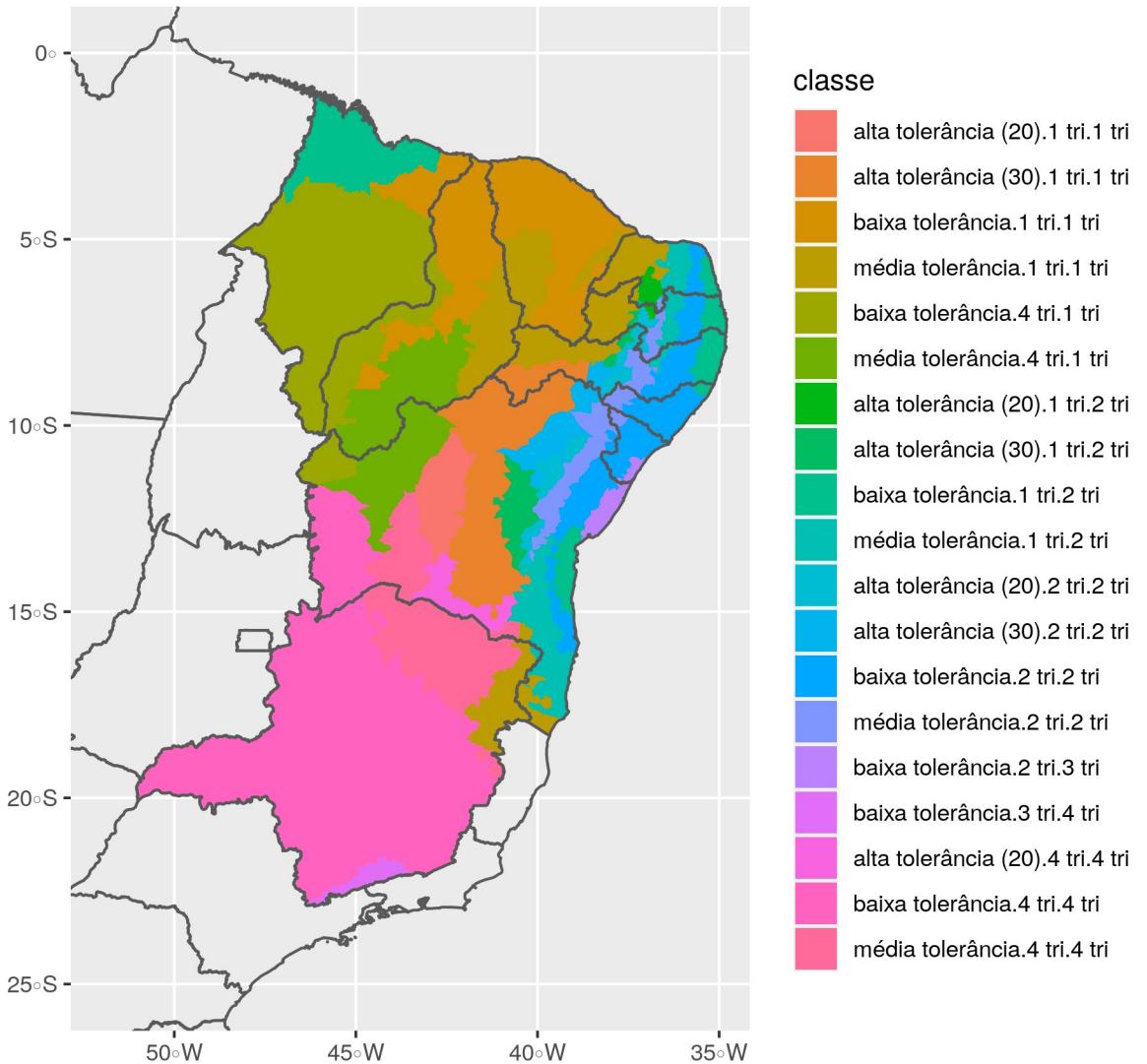
### classe

alta tolerância (20).1 tri.1 tri	alta tolerância (20).2 tri.2 tri
alta tolerância (30).1 tri.1 tri	alta tolerância (30).2 tri.2 tri
baixa tolerância.1 tri.1 tri	baixa tolerância.2 tri.2 tri
média tolerância.1 tri.1 tri	média tolerância.2 tri.2 tri
alta tolerância (20).4 tri.1 tri	baixa tolerância.4 tri.2 tri
alta tolerância (30).4 tri.1 tri	baixa tolerância.1 tri.3 tri
baixa tolerância.4 tri.1 tri	baixa tolerância.2 tri.3 tri
média tolerância.4 tri.1 tri	baixa tolerância.3 tri.4 tri
alta tolerância (20).1 tri.2 tri	alta tolerância (20).4 tri.4 tri
alta tolerância (30).1 tri.2 tri	alta tolerância (30).4 tri.4 tri
baixa tolerância.1 tri.2 tri	baixa tolerância.4 tri.4 tri
média tolerância.1 tri.2 tri	média tolerância.4 tri.4 tri

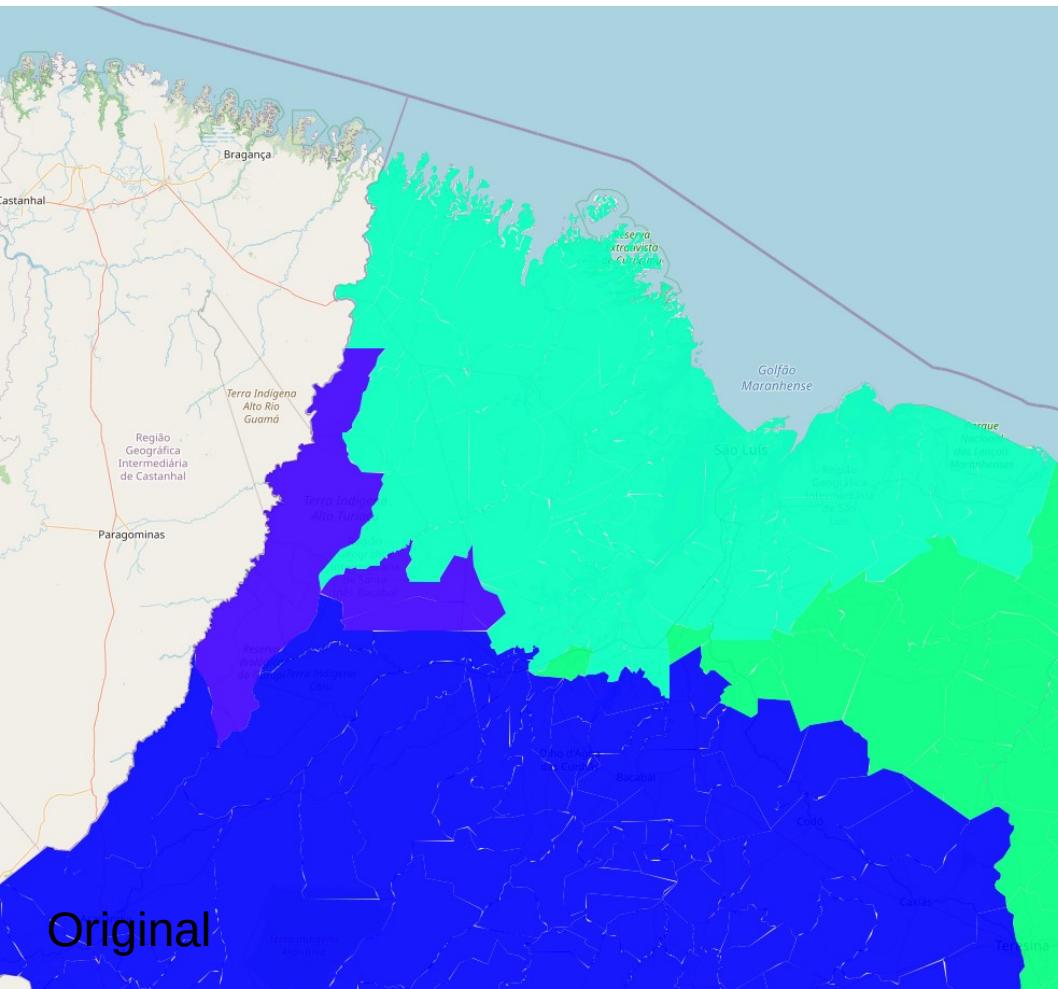
Classes originais (24 regiões)

Mapa online com zonas originais + simplificadas:  
[https://dvictori.github.io/simplifica\\_janelas\\_ZARC\\_GS/](https://dvictori.github.io/simplifica_janelas_ZARC_GS/)

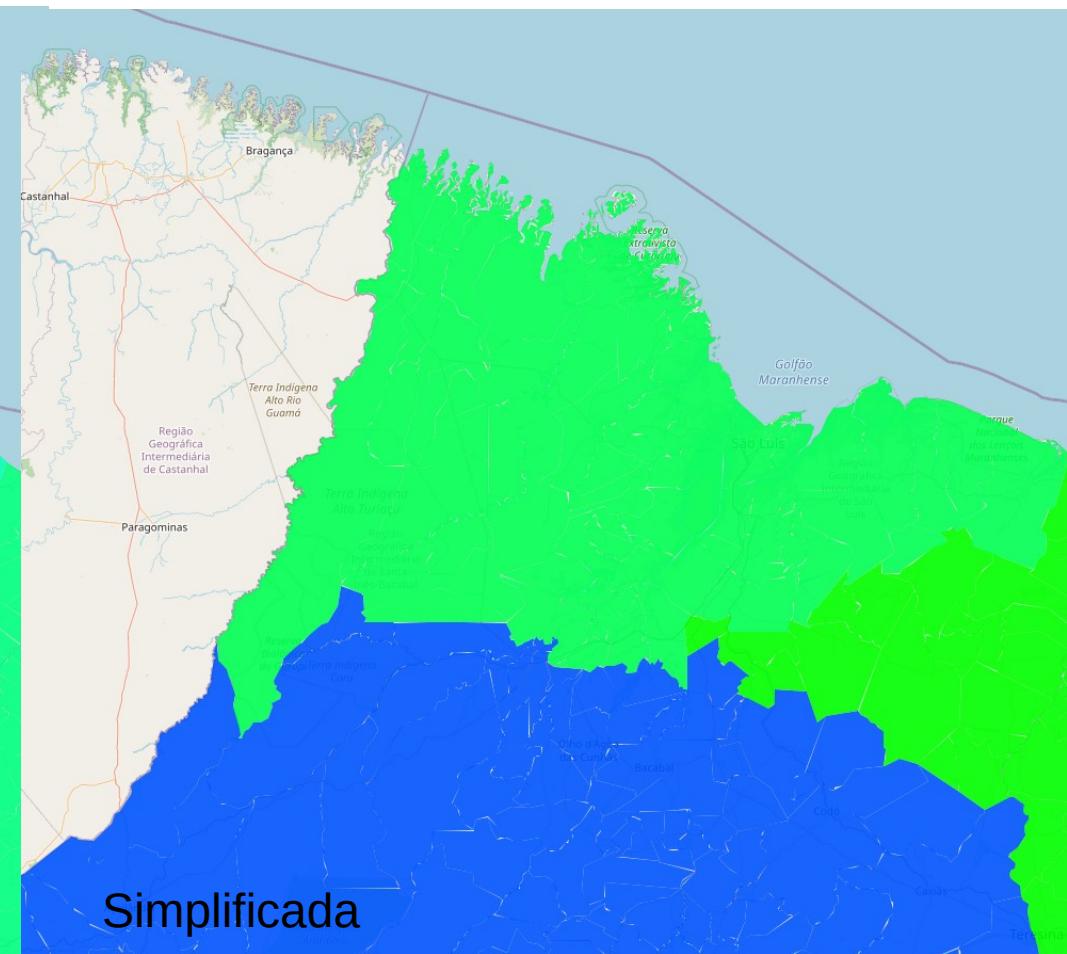
## Classes simplificadas (19)

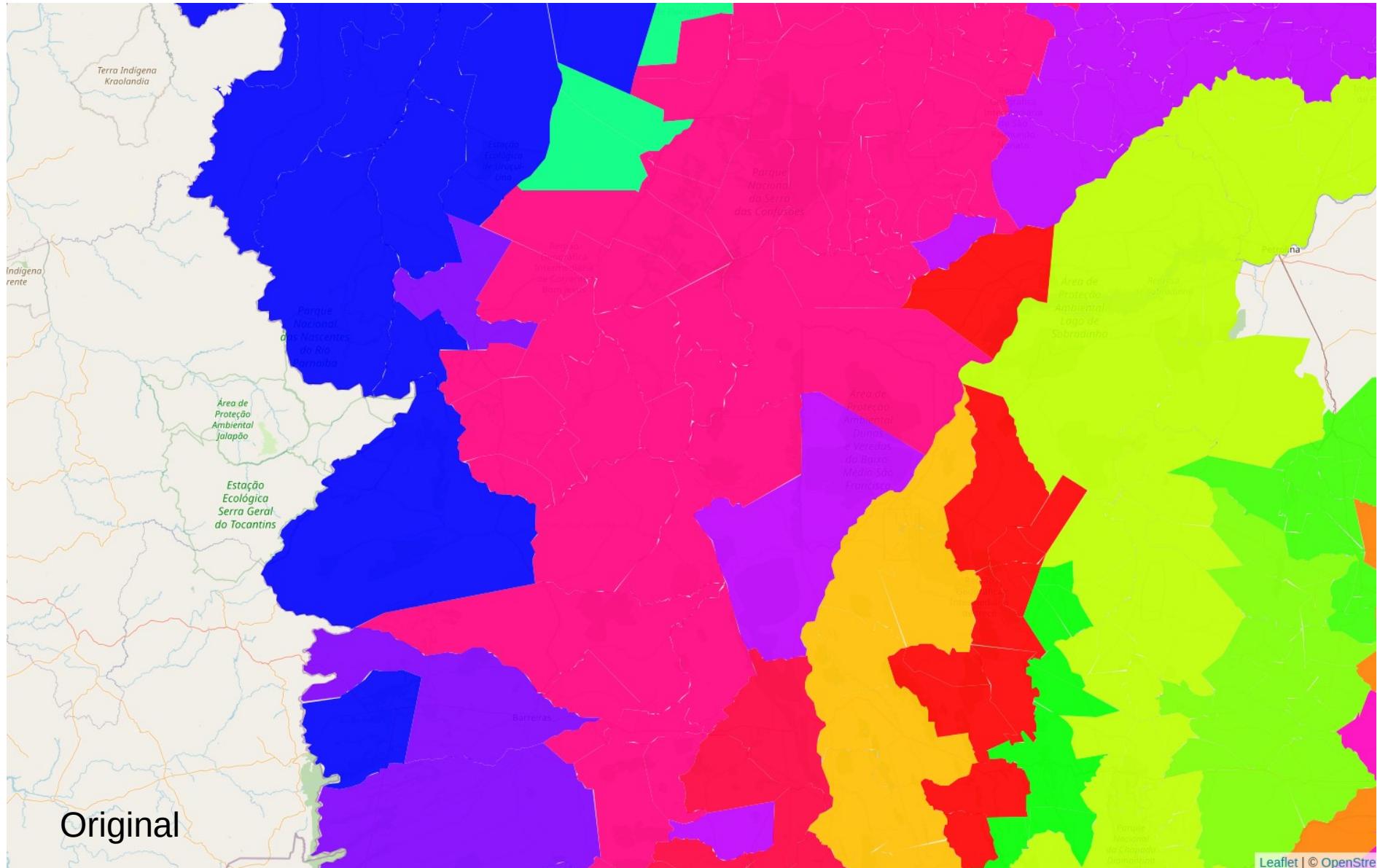


```
# classe 'baixa tolerância.4 tri.2 tri'  
tem apenas 3 municípios no MA  
# juntando na classe 'baixa tolerância.1  
tri.2 tri'
```



# MA







Simplificada

