

# **Projeto de Análise de Dados - Matérias Primas na Agricultura**

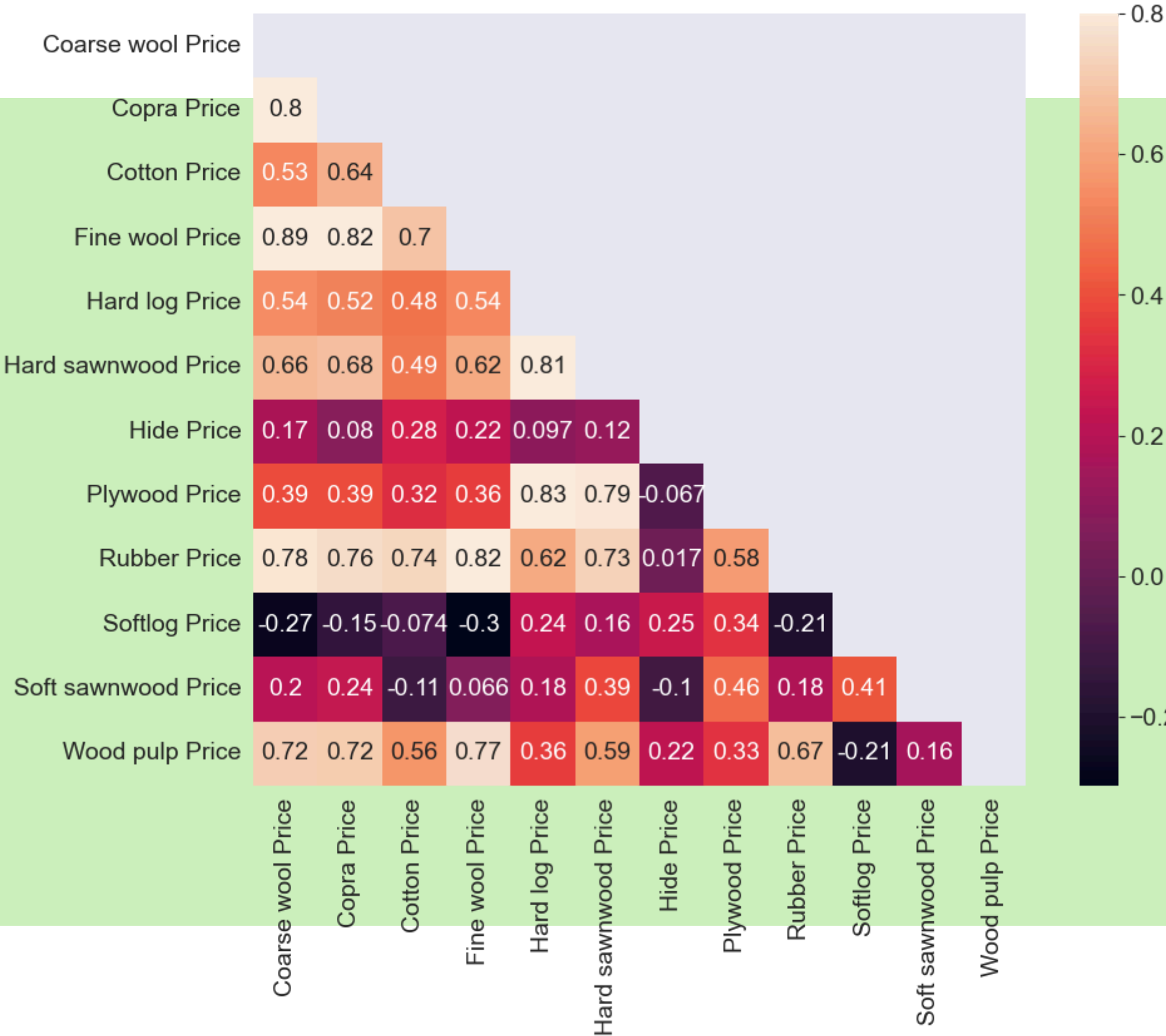
**PANORAMA GERAL DA ANÁLISE**

# OBJETIVO

Esse projeto de análise de dados tem como objetivo principal extrair insights significativos e úteis a partir de conjuntos de dados. Esse processo envolve várias etapas, desde a coleta e organização dos dados até a aplicação de técnicas analíticas e estatísticas para identificar padrões, tendências e relações entre as variáveis.

# MAPA DE CALOR

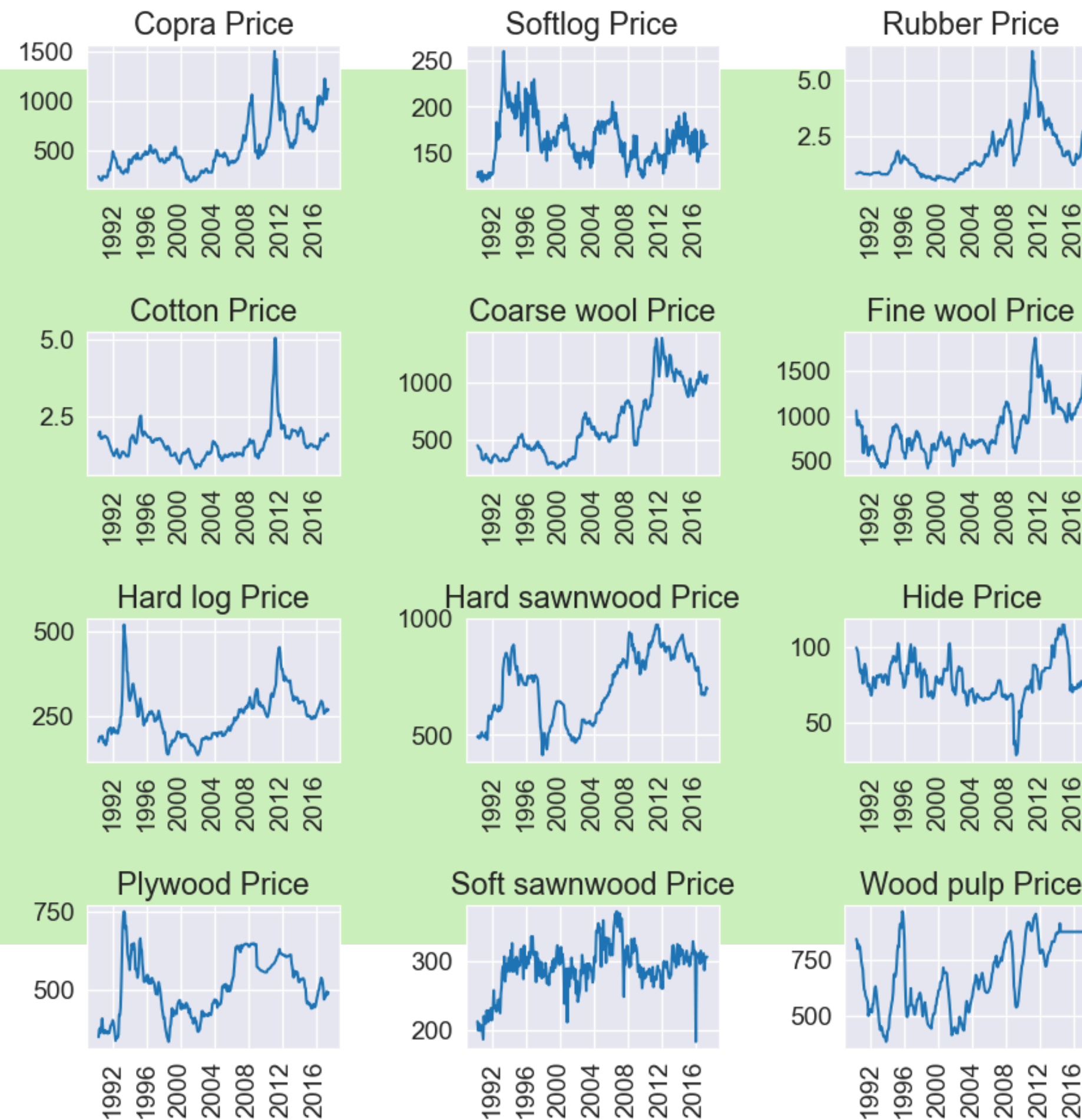
O mapa de calor mostra a **correlação** entre as matérias-primas **com maior o valor correlacionado e maior a chance de serem duas matérias-primas relacionadas, mas não necessariamente.**



# MENOR PREÇO

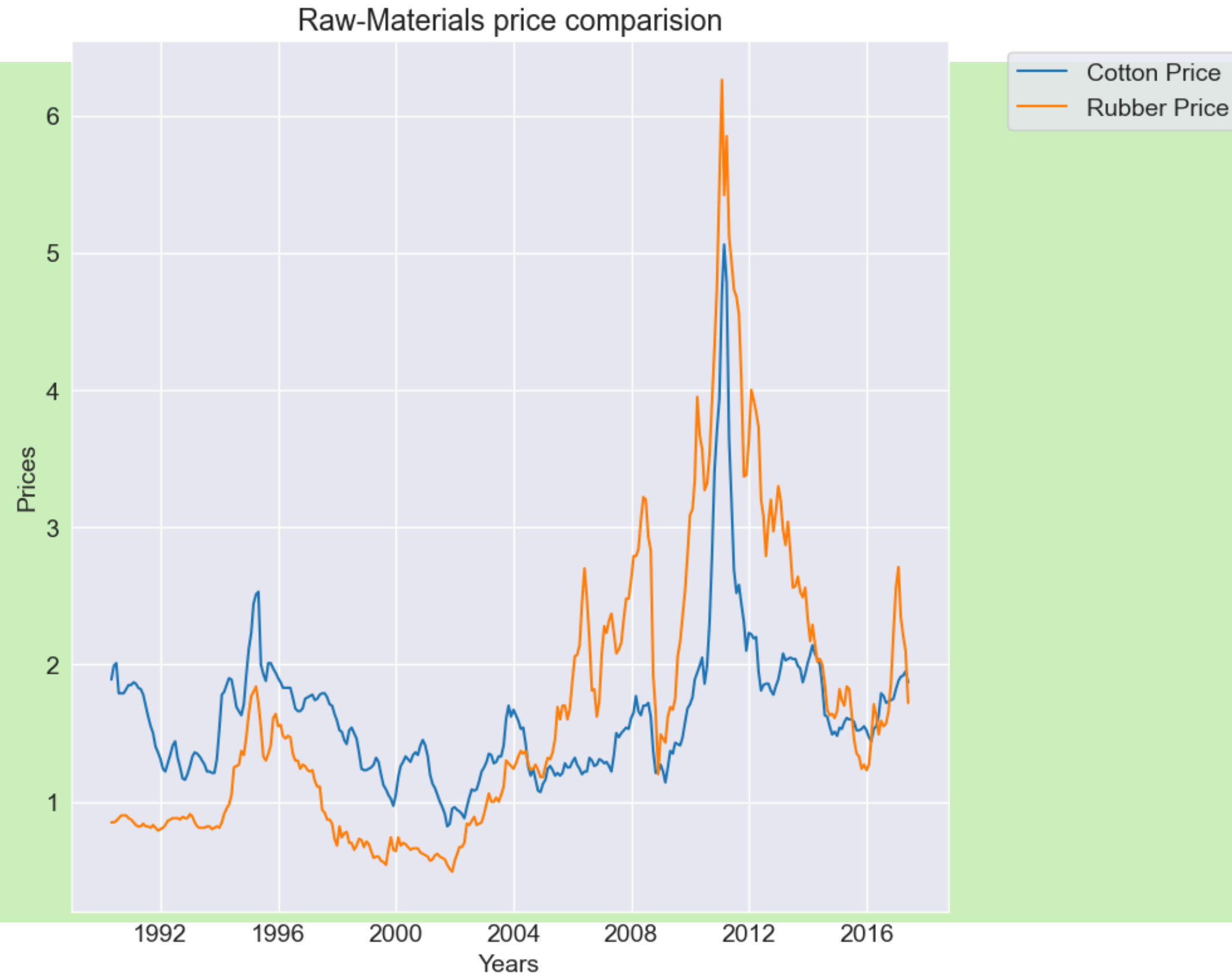
Podemos ver que o **algodão** e a **borracha** são de **preços mais baixos**, vamos comparar preços para entender melhor qual é o mais baixo:

Raw-Materials price comparision



# COMPARAÇÃO

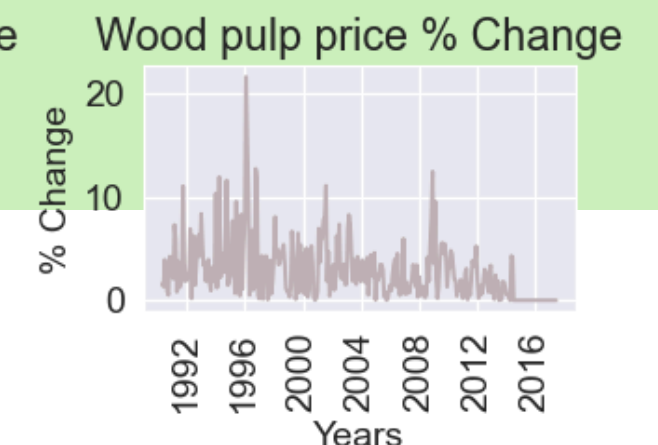
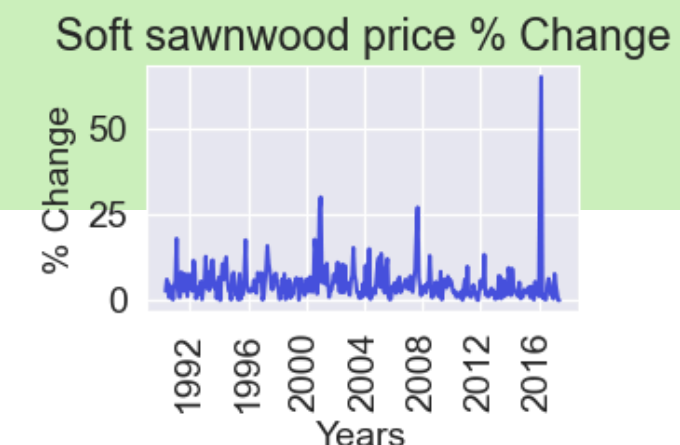
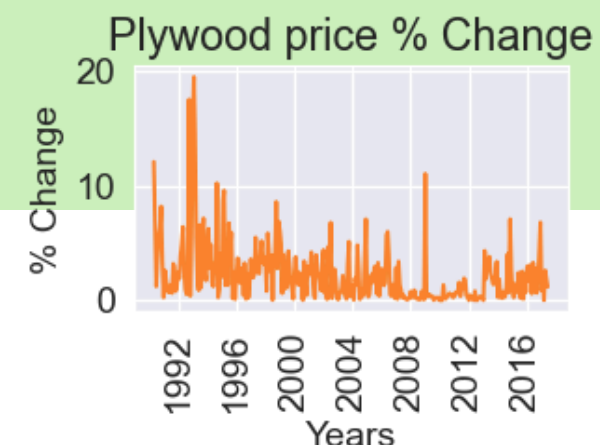
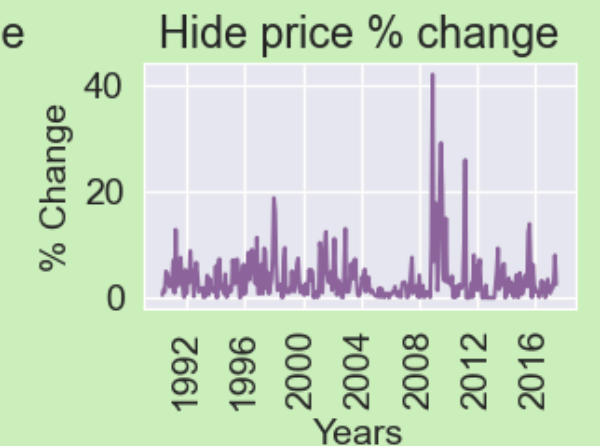
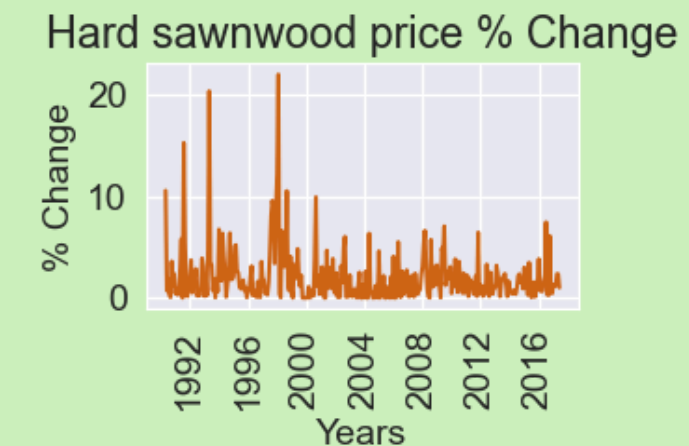
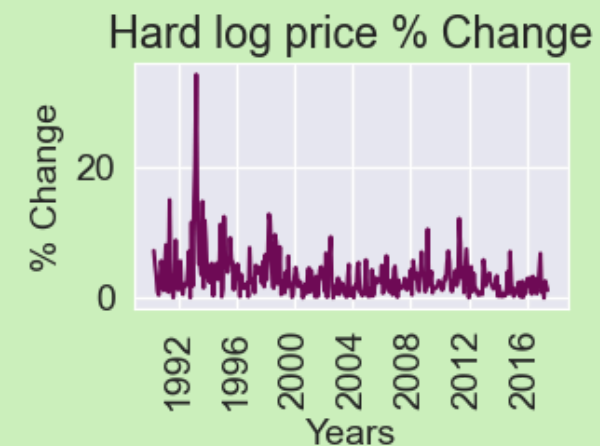
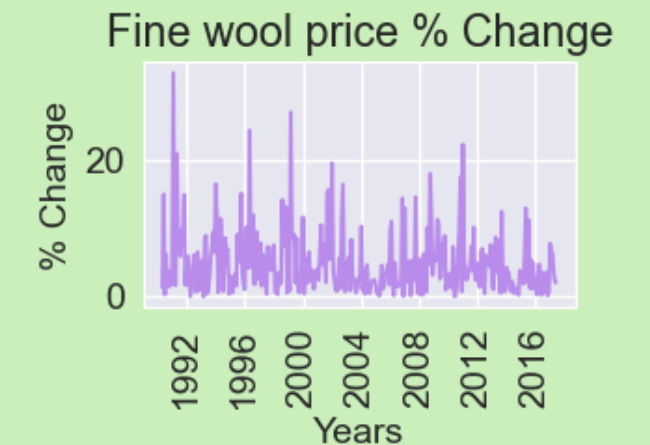
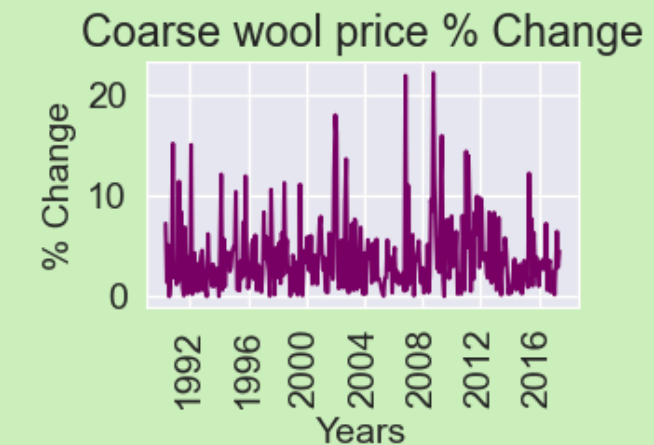
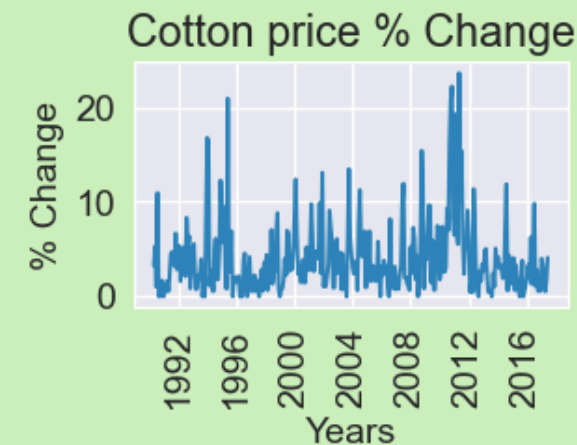
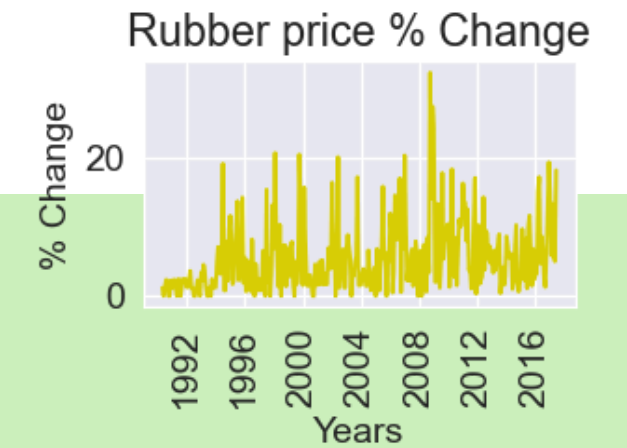
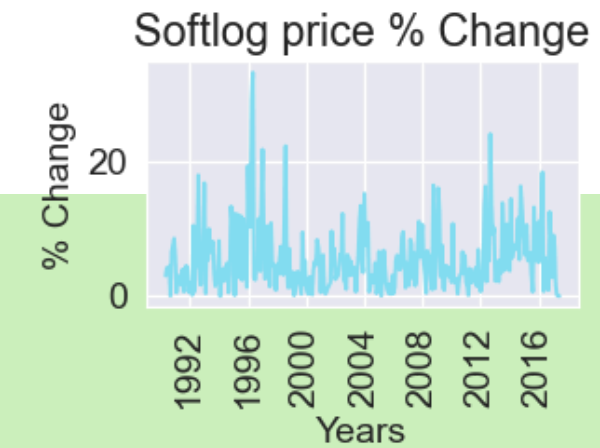
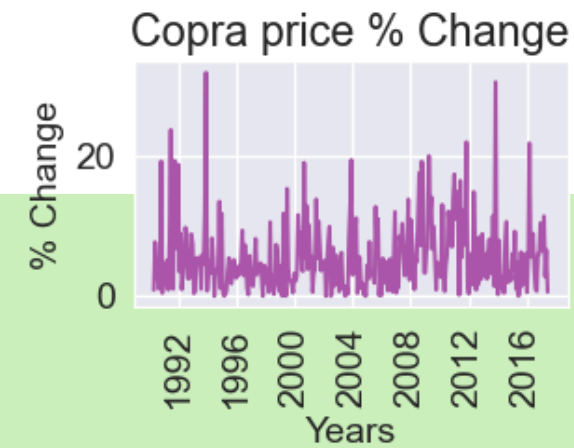
**Algodão** é matéria-prima de **menor preço** nos últimos anos, tanto o **algodão** quanto a **borracha** são **materiais de baixo preço**.





# VARIAÇÃO DE PREÇO

Podemos ver a **maior %** de mudança em **mais de 60** para **madeira serrada macia** e a **menor %** de mudança é para **madeira compensada** em menos de 20.



# INFERÊNCIAS E CONCLUSÃO

- Concluiu-se que é possível descobrir as matérias-primas de alta e baixa gama de acordo com seus preços.
- alta e baixa % de variação dos materiais.
- Pudemos identificar a variação de preços ao longo dos anos.
- Correlação entre eles usando um mapa de calor.

# TRABALHO FUTURO

- Além disso, com a ajuda do conhecimento do negócio, poderíamos descobrir as matérias-primas mais próximas.
- Também pudemos prever os preços das matérias-primas analisando os anos anteriores.
- Prevendo a variação de preços, poderíamos planejar nosso uso de matéria-prima com antecedência para o próximo ano e descobrir quaisquer materiais alternativos.