



Agrometeorologia no cultivo de Café.

Como o clima interfere no sabor do
café?

O que é clima?

Conjunto de condições atmosféricas que caracterizam uma região durante um longo período. Como a temperatura, umidade, precipitação, vento.

O clima **equatorial** é caracterizado pela alta umidade relativa do ar e pelas elevadas temperaturas, com chuvas abundantes ao longo do ano.

O clima **semiárido** é quente e seco, com chuvas escassas e mal distribuídas.

O clima **tropical** é predominante no Brasil, e é caracterizado pela alternância entre, quente e chuvoso e a frio e seco.

Climas do Brasil.



O clima **tropical atlântico** se distribui pelo litoral leste do país, e é caracterizado pelo maior aporte de umidade e menor amplitude térmica ao longo do ano.

O clima **subtropical** é marcado por verões quentes e invernos muito frios com chuvas bem distribuídas. Registra-se a ocorrência de geadas e neve em algumas áreas.

O clima **tropical de altitude** caracteriza áreas elevadas, onde as temperaturas são mais amenas e a umidade é elevada. Registra-se geadas nesse clima.

Características gerais.

- O café pertence à família Rubiaceae e ao gênero *Coffea sp.*
- É cultivado em mais de 70 países.
- Existem mais de 100 variedades de café.

Características de algumas variedades.

- Arábica: Mais sensível às condições climáticas.
- Robusta: Mais resistente à seca e doenças.
- Variedades híbridas: Combina resistência e qualidade.
- Conilon: Originária do Brasil, é conhecida por sua resistência a secas e sabor suave.

Produção de café pelo mundo.

Os principais estados produtores de café no Brasil são:
Minas Gerais, Espírito Santo, São Paulo, Bahia, Rondônia e Paraná.

Café

Produção mundial (em milhões de sacas de 60 kg)

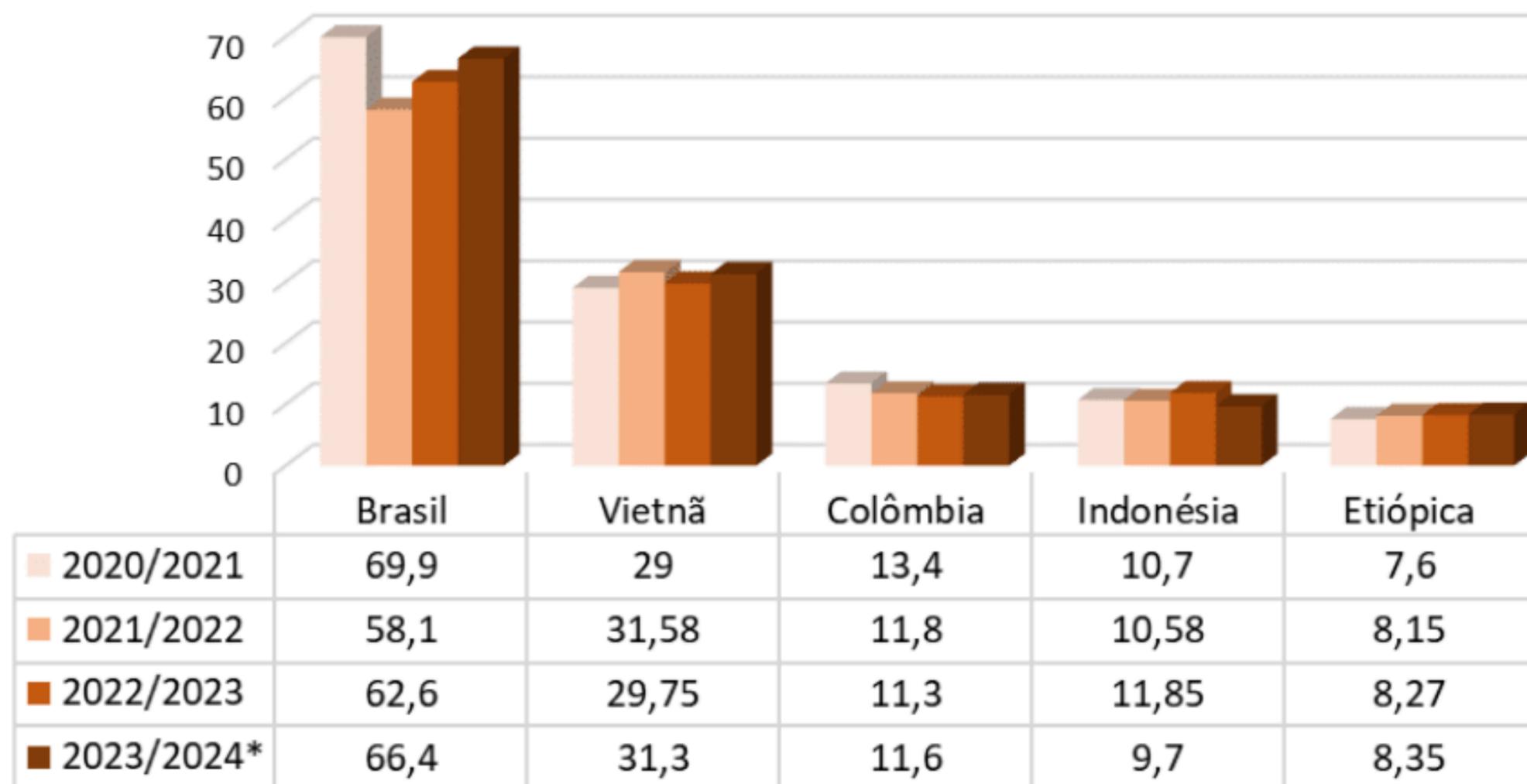


Figura 2. Produção mundial de café das safras de 2020/2021 até estimativas para a safra 2023/2024. Fonte: USDA, 2023.

Condições ideais para o cultivo do café.

- Temperatura: 18-23°C (ideal), mín. acima de 10°C e máx. abaixo de 30°C.
- Precipitação: 1.200-1.800 mm/ano, distribuída uniformemente.
- Insolação: 1.500-2.000 horas/ano.
- Altitude: 600-2.000 metros.
- Umidade: 60-80% (ideal).

Temperatura.

Quando alta:

Reduzem a acidez e aumentam a doçura.

Quando Baixa:

Aumentam a acidez e reduzem a doçura.

Como o clima de produção da cultura interferem no sabor final do café?

Afeta o metabolismo das plantas, influenciando o desenvolvimento dos grãos.

Em climas mais secos e quentes, o café desenvolve um perfil mais encorpado e adocicado.

Local muito frio não gera açúcares suficientes para a produção de um café mais doce.

Em regiões com condições climáticas mais equilibradas, por exemplo, o café desenvolve grãos com maior acidez e sabores frutados.

O clima de transição em novembro marca o início da maturação das plantas e um aumento nos açúcares naturais.

Cultivo de café no Cariri

Variedades mais resistentes e adaptadas para a região.

Variedades de café Arábica

- **Yellow Bourbon:** Adaptada ao clima quente, com produção média de 22-28 sacos/ha.
- **Red Catuaí:** Resistente à seca e ao calor, com produção média de 25-30 sacos/ha

Variedades de Café Robusta

- **Conilon:** Resistente à seca e ao calor, com produção média de 30-35 sacos/ha.

Variedades Híbridas

- **Arabica-Robusta:** Combina resistência e produtividade, com produção média de 25-30 sacos/ha
- **Caturra:** Adaptada ao clima quente, com produção média de 22-28 sacos/ha.



Conclusão.

O Brasil contém diversos climas com distintas características, alguns mais favoráveis para a cultura do café. Embora a produção na região do Cariri seja desfavorável pelas condições climáticas, é desafiador mas possível implementar a cultura. Estratégias como, uso de variedades adaptadas às altas temperaturas, manejo adequado de irrigação, e cuidados com o solo, a cultura consegue se desenvolver e produzir no Cariri nordestino.

Referências

- <https://metierscafe.com/cafe-e-clima-como-as-variaco-es-afetam-o-sabor/#2> Sabor no Grao Como o Clima Define a Personalidade do Cafe
- <https://primeirapagina.com.br/gastronomia/por-que-a-temperatura-interfere-na-colheita-de-um-bom-cafe-pp-explica/>
- <https://mundoeducacao.uol.com.br/geografia/classificacao-dos-climas-no-brasil.htm>