



**COMO A RADIAÇÃO SOLAR  
INFLUENCIA NO  
DESENVOLVIMENTO DOS  
CULTIVOS NA REGIÃO DO  
CARIRI?**

## **Radiação solar e sua influencia:**

**A radiação solar é essencial para o crescimento e desenvolvimento saudável das plantas, fornecendo a energia necessária para a fotossíntese e influenciando uma variedade de processos fisiológicos e bioquímicos. A quantidade e a qualidade da luz solar são fatores importantes que afetam a produtividade (Maioria das vezes de forma boa, porém em excesso pode ser ruim) e a saúde das plantas em diferentes ambientes.**

# COMO ISSO CONTRIBUI PARA DESENVOLVIMENTO DA SERIGUELA?

- A seriguela (*Spondias purpurea*) é uma fruta tropical originária da América Central e América do Sul, conhecida por seu sabor doce e agridoce e por suas propriedades medicinais.
- seriguela é cultivada principalmente em regiões tropicais e subtropicais, onde as condições climáticas são favoráveis ao seu crescimento, geralmente em climas quentes e de pouca úmidade.
- A frutificação da seriguela geralmente ocorre durante os meses de verão, mas pode variar dependendo da região de cultivo.



# CULTIVO DA SERIGUELA NO CARIRI:

- O nível ideal de radiação solar para a seriguela varia de acordo com vários fatores, incluindo a fase de crescimento da planta e as condições climáticas locais. No entanto, em geral, a seriguela prefere locais ensolarados e é adaptada para crescer em regiões tropicais e subtropicais onde a radiação solar é abundante.
- O Crato concentra maior cultivo. Na safra 2021, por exemplo, 150 produtores cultivaram seriguelas, com produção de 32.600 caixas de 30 kg e movimentação superior a R\$ 733 mil; e 24 produtores de cajá contabilizaram 1.100 caixas de 30 kg, com movimentação de R\$ 33 mil.



ISSO SE DEVE EM PARTE  
A AÇÃO DA RADIAÇÃO  
SOLAR, POIS O CARIRI É  
UMA REGIÃO APTA PARA  
O CULTIVO DA SERIGUELA

# PRAGAS E DOENÇAS

- Durante a frutificação e maturação dos frutos, a planta necessita de luz solar para promover o amadurecimento adequado dos frutos e a síntese de pigmentos que contribuem para sua cor e sabor.
- No entanto, a intensidade da radiação solar deve ser equilibrada para evitar danos às plantas. Excesso de radiação solar pode resultar em queimaduras nas folhas e nos frutos, enquanto a falta de exposição solar adequada pode afetar negativamente o crescimento e a produção de frutos.
- Uma das doenças por patógenos que pode afetar a seriguela quando exposta a altos níveis de radiação solar é a antracnose, causada pelo fungo *Colletotrichum gloeosporioides*.



# OUTRAS CULTURAS QUE SE DESENVOLVEM POSITIVAMENTE A RADIAÇÃO SOLAR NO CARIRI



**Mangueira (*Mangifera indica*)**

**Café (*Coffea spp.*)**

**Abacaxizeiro (*Ananas comosus*)**

**Bananeira (*Musa spp.*)**



**PIRANÔMETRO: é um instrumento para medição de radiação solar com qualidade e precisão.**