

LCE 630 - Agrometeorologia Aplicada
Prof. Paulo Cesar Sentelhas

Estudo de Caso #5

Leia atentamente os trabalhos abaixo e responda as questões relativas a cada um deles.

EC#5 – Sentelhas, P.C., Battisti, R., Sako, H., Zeni, R., Rodrigues, L.A. Clima e produtividade da soja: variabilidade climática como fator controlador da produtividade. Boletim da Fundação MT, 2017, p.25-41.

- 1) Avalie a figura 1 e explique por que a produtividade potencial e a atingível são consideradas teóricas?
- 2) Descreva o efeito do grupo de maturação da soja x latitude. No que isso afeta na cultura?
- 3) Com relação ao efeito da radiação solar sobre a produtividade da soja, qual a conclusão do trabalho?
- 4) Faça um resumo sobre os efeitos das mudanças de temperatura, radiação solar e chuva na produtividade da soja simulada por modelos no MT.
- 5) De acordo com a Figura 12, qual o impacto dos eventos de El Niño e La Niña na produtividade da soja? Há alguma tendência das produtividades nesses anos em relação à média? E nos anos neutros? Avalie a porcentagem de safras com produtividade acima da média na sua análise.
- 6) Ao analisar a Figura 13, pode se dizer que existe apenas uma época de semeadura mais favorável para a cultura da soja no MT? Por que?
- 7) Defina eficiência climática e agrícola e os conceitos de “yield gap”. Com base na Figura 15, avalie qual seriam os campeões de cada uma dessas eficiências e com as menores perdas de produtividade. Seriam os mesmos campeões de produtividade?

LCE 630 - Agrometeorologia Aplicada
Prof. Paulo Cesar Sentelhas

Estudo de Caso #5

Leia atentamente os trabalhos abaixo e responda as questões relativas a cada um deles.

EC#5 – Sentelhas, P.C., Battisti, R., Sako, H., Zeni, R., Rodrigues, L.A. Clima e produtividade da soja: variabilidade climática como fator controlador da produtividade. Boletim da Fundação MT, 2017, p.25-41.

- 1) Avalie a figura 1 e explique por que a produtividade potencial e a atingível são consideradas teóricas?
- 2) Descreva o efeito do grupo de maturação da soja x latitude. No que isso afeta na cultura?
- 3) Com relação ao efeito da radiação solar sobre a produtividade da soja, qual a conclusão do trabalho?
- 4) Faça um resumo sobre os efeitos das mudanças de temperatura, radiação solar e chuva na produtividade da soja simulada por modelos no MT.
- 5) De acordo com a Figura 12, qual o impacto dos eventos de El Niño e La Niña na produtividade da soja? Há alguma tendência das produtividades nesses anos em relação à média? E nos anos neutros? Avalie a porcentagem de safras com produtividade acima da média na sua análise.
- 6) Ao analisar a Figura 13, pode se dizer que existe apenas uma época de semeadura mais favorável para a cultura da soja no MT? Por que?
- 7) Defina eficiência climática e agrícola e os conceitos de “yield gap”. Com base na Figura 15, avalie qual seriam os campeões de cada uma dessas eficiências e com as menores perdas de produtividade. Seriam os mesmos campeões de produtividade?