

Instruções para a Tarefa Final **entregar até sexta-feira 21 de junho no eDisciplinas**

1. Utilizar a versão CropSim12 conforme disponibilizada no eDisciplinas, e os respectivos arquivos de entrada CROPSIM.RUN, MILHO.CRP, SOLO1.SOL, PIRA_013.MET e PIRA_014.MET.
2. Iniciar as simulações no dia de seu aniversário – transformar em dia ordinal (por exemplo [aqui](#)) e inserir o número no arquivo CROPSIM.RUN. *Se você nasceu no mês de janeiro, inicie as simulações no 2º ano meteorológico, ou seja, some 365 ao dia ordinal (juliano).*
3. Realizar uma simulação e produzir as seguintes informações:
 - a) Gráfico da umidade das duas camadas e transpiração relativa em função do dia ordinal
 - b) Gráfico do IAF e massa de grãos/sementes versus dia ordinal
 - c) Gráfico da chuva, Ta, excedente e evaporação versus dia ordinal
 - d) Registro dos valores totais de chuva, Ta, Tp, evaporação, excedente e produtividade da água.
4. Produzir as mesmas informações para
 - a) O mesmo cenário, porém iniciando 30 dias antes e 30 dias depois da data original.
 - b) O mesmo cenário, mas reduzindo a profundidade do sistema radicular de 60 cm para 30 cm.
 - c) O mesmo cenário, porém alterando a sensibilidade à seca da cultura de 4 para 1.

Portanto, ao todo serão 5 cenários (original, -30 dias, +30 dias, ze=30 e mais sensibilidade).

No relatório final, mencionar:

1. Nome, número USP, dia ordinal (juliano) do início das simulações (aniversário);
2. As informações solicitadas no item 3 acima – para os valores do item 3d, fazer uma tabela contendo os 5 cenários;
3. Uma discussão sucinta sobre os resultados, diferenças entre cenários e suas possíveis causas;
4. Outras observações interessantes ou dúvidas para futura pesquisa.