

REGRAS PARA A REALIZAÇÃO DO TRABALHO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DE UM SISTEMA DE REGA SOB PRESSÃO

OBJETIVO: pretende-se com este trabalho que os alunos adquiram as competências necessárias para o dimensionamento de sistemas de rega por aspersão fixa com cobertura total e de sistemas de rega localizada.

Os alunos com estatuto de trabalhador estudante que compareçam às aulas e que pretendam realizar o trabalho, deverão juntar-se a um grupo ou, em alternativa, realizar o trabalho individualmente. Se não pretendem comparecer às aulas poderão realizar o trabalho individualmente. A classificação de cada aluno no trabalho tem um peso de 40 % na nota final.

Os alunos do 2º ano que se encontram a desenvolver as dissertações de mestrado, não realizam o trabalho de projeto e a nota final corresponde à média dos testes ou à nota no exame final.

Ver o pdf da aula de apresentação onde se encontram detalhadas as regras da UC.

INSCRIÇÃO NOS GRUPOS DE TRABALHO:

Os alunos deverão inscrever-se em grupos de trabalho com três elementos, todos do mesmo turno, seguindo o link:

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1KJFv15E9XV0R7Yk9rwXHB6Q-ffGkJQyy/edit?usp=sharing&ouid=117521321304990263246&rtpof=true&sd=true>

ESTRUTURA DO TRABALHO:

Parte 1: Determinação das necessidades de rega da cultura;

Parte 2: Dimensionamento do sistema de rega.

Estrutura geral da cada parte

- Capa, onde deve constar o título do trabalho, a identificação da UC, do grupo de trabalho e da docente que requereu o trabalho;
- Índice de Texto;
- Índice de Quadros;
- Índice de Anexos;
- Desenvolvimento do trabalho (ver guião disponibilizado no FENIX);
- Anexos (catálogos, folhas de cálculo, desenhos, etc);
- Bibliografia.

INFORMAÇÃO NECESSÁRIA PARA O TRABALHO:

Informação a fornecer pelos docentes:

- Série longa de dados meteorológicos (A);
- Parcela (B);
- Solo (C);
- Cultura (D);
- Sistema de rega (E);
- Excel para cálculo da evapotranspiração de referência;
- Não há limitações de caudal e de energia na parcela a regar;
- Guiões de trabalho disponíveis no FENIX e *powerpoints* das aulas;

Informação a cargo dos grupos:

- catálogos com aspersores, gotejadores, tubagens, bombas, etc;
- tempo diário disponível para a rega; distância entre a origem da água e a entrada da parcela; desnível entre o nível de água na origem e a superfície do solo;
- outras informações que os grupos achem pertinentes;

ENTREGAS:

Parte I: Determinação das necessidades hídricas da cultura; 4 de abril de 2025

Parte II: Dimensionamento hidráulico do sistema; 25 de maio de 2025.

O atraso na entrega de cada uma das partes será penalizado.

AVALIAÇÃO DO TRABALHO:

A classificação individual de cada aluno no trabalho de projeto (P) apresenta três componentes, cada uma com o peso de 1/3:

- a) Classificação do relatório (R);
- b) Desempenho individual dos alunos nas aulas dedicadas ao projeto (AC). Quem não estiver presente nestas quatro aulas (ver calendarização das aulas) não terá frequência na UC;
- c) Desempenho individual dos alunos na discussão do trabalho (D).

ISA, 25 de fevereiro de 2025

Maria do Rosário Cameira

Maria do Rosário Cameira

Profª Associada Eng. Rural