

Avisos gerais

Vinícius Francisco Wasques

Tópicos Especiais em Sistemas Fuzzy - Biometria

Trabalho Final da Disciplina

O trabalho final da disciplina deverá ser desenvolvido em duplas ou trios.

O objetivo do trabalho é permitir que cada grupo explore um tema de seu próprio interesse de pesquisa, seja nas áreas de Ciências Exatas, Biológicas ou Humanas, utilizando ferramentas estudadas ao longo do curso para modelagem do problema escolhido. Entre as abordagens possíveis, destacam-se:

- Sistemas Baseados em Regras Fuzzy (SBRF);
- Sistemas p-fuzzy;
- Interatividade fuzzy;
- Equações diferenciais fuzzy;
- Redes neurais fuzzy.

O grupo deverá definir claramente o problema a ser estudado, justificar sua relevância e apresentar uma modelagem adequada utilizando pelo menos uma das ferramentas mencionadas.

As últimas aulas da disciplina serão destinadas ao desenvolvimento do trabalho, sendo o horário de aula utilizado para orientação e esclarecimento de dúvidas.

Os resultados obtidos deverão ser apresentados no último dia de aula, em formato de apresentação oral.

Como entregável, cada grupo deverá enviar apenas os slides da apresentação, com antecedência mínima de um dia em relação à data da apresentação.

Os trabalhos que apresentarem qualidade destacada (bons, muito bons ou excelentes) poderão ser convidados a escrever uma versão estendida do trabalho para uma possível submissão no evento Congresso Brasileiro de Sistemas Fuzzy (CBSF), a ser realizado em 2027, na cidade de Ilhéus/BA.

Observações

- A escolha do tema é livre, desde que esteja alinhada com os conteúdos da disciplina;
- Será avaliada a consistência da modelagem, a clareza da apresentação e a justificativa das escolhas realizadas;
- Diferentes abordagens são possíveis e bem-vindas, desde que devidamente fundamentadas.
- As apresentações terão duração de no máximo 15 minutos e mais 5 minutos para discussão e perguntas.

Datas

- Prazo de entrega dos exercícios pedidos: até 22/5/26
- Envio dos integrantes de cada grupo para o professor: até 22/5/26
- Entrega dos slides das apresentações do trabalho: até dia 11/6/26
- Apresentações dos trabalhos: 12/6/26