

Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”

Notas de aula

Sistemas p-fuzzy

Prof. Dr. Vinícius Francisco Wasques
viniciuswasques@gmail.com

7 de fevereiro de 2022

Grupos para o trabalho de sistemas p-fuzzy

Grupo	Integrantes	Tema
1	Gabriel Jefferson Mário	

Grupo	Integrantes	Tema
2	Alexandre Claudinei	

Grupo	Integrantes	Tema
3	Kadu Francisco William	

Grupo	Integrantes	Tema
4	Angelita Danilo Sara	

Grupo	Integrantes	Tema
5	Gilberto Lucas Thiago	

Grupo	Integrantes	Tema
6	Giovanni Isabela Marcos	

Grupo	Integrantes	Tema
7	Thais José	

Instruções para o trabalho

O trabalho deverá ser escrito na estrutura de um artigo científico, isto é, na seguinte forma:

- Título
- Autores
- Resumo
- Palavras-chave
- Introdução
- Formulação teórica
- Aplicação e resultados
- Conclusão
- Referências

Será disponibilizado um modelo em \LaTeX (arquivo zipado) na página <https://viniciuswasques.github.io/home/sistemaspfuzzy.html>. O trabalho pode ser escrito também em Word (segundo a estrutura acima), no entanto, o documento final deve ser entregue no formato pdf.

Critérios de avaliação

Para a nota do trabalho serão considerados os seguintes quesitos:

1. Organização e estruturação do texto;
2. Formalização da escrita;
3. Desenvolvimento do trabalho;
4. Apresentação do trabalho.

Apresentação do trabalho

Será reservado um tempo de no máximo 20 minutos de apresentação para cada grupo. As apresentações ocorrerão nas datas: 23/02/2022 e 25/02/2022 (a ordem das apresentações podem ser alteradas, caso haja algum imprevisto).

A apresentação deve ser feita por meio do uso de slides, que deverão ser enviadas ao professor juntamente com o trabalho escrito. Ao final do curso, todo o material será compilado pelo professor e enviado de volta para as alunas e os alunos, para consultas futuras.

Sugestão de temas

1. Ajuste de dados via método de Mamdani;
2. Comportamento de dinâmicas populacionais (Malthus, Verhulst, etc);
3. Comportamento de dinâmica presa-predador (Lotka-Volterra);
4. Modelos epidemiológicos (Suscetível-Infetado, Suscetível-Infetado-Suscetível, Suscetível-Infetado-Recuperado, etc);
5. Modelos de reações químicas (reações químicas aditivas, consecutivas, etc);
6. Modelos econômicos (Goodwin, preço de mercado, etc)
7. Reprodução de solução analítica de equações diferenciais;
8. Equilíbrio e estabilidade de Sistemas Baseados em Regras Fuzzy;
9. Outros (envolvendo Sistemas Baseados em Regras Fuzzy ou Sistemas p-fuzzy).