

Disciplina 2494 – Sistemas Inteligentes - Turma 31

Avaliação parcial para a 3ª nota de 2007

O trabalho consiste em pesquisar sobre o assunto “**Redes Neurais Artificiais**” (RNAs) e escrever com suas próprias palavras o que foi entendido em forma de um artigo. Ele pode ser desenvolvido em dupla ou individualmente. O conteúdo deste trabalho será alvo de avaliação em uma das questões abordadas na 3ª prova, a realizar-se no dia 22/11/2007.

O artigo resultante deste trabalho deve ser entregue **impresso** durante a realização da terceira prova (22/11/2007). Não serão aceitos trabalhos entregues por e-mail ou fora do prazo.

O trabalho deve conter no mínimo: (não necessariamente nesta ordem)

- O que são Redes Neurais Artificiais?
- Como as RNAs representam conhecimento?
- O que são neurônios artificiais?
- Funções de ativação (tipos, diferenças, aplicações...);
- Topologias das RNAs (tipos, diferenças, aplicações...);
- *Perceptrons* (o que são, o que podem representar...)
- O processo de aprendizagem/treinamento de uma RNA (tipos, como funcionam...);
- Exemplos de aplicações das RNAs.

* Utilize exemplos e figuras o máximo possível para explicar o que for necessário.

O conteúdo deve ser escrito na forma de um **artigo** que deve conter no mínimo:

- **Título, autores e contatos dos autores (e-mail, instituição);**
- **Resumo:** diz o que será discutido no artigo;
- **Introdução:** introduz o assunto do trabalho destacando a sua importância e diz qual é o objetivo do artigo estimulando o leitor à leitura do restante do texto;
- **Desenvolvimento do assunto:** discute de forma coerente os principais pontos sobre o assunto;
- **Conclusão:** retoma o objetivo da introdução e destaca conclusões (pessoais) sobre o assunto discutido no desenvolvimento;
- **Referências Bibliográficas:** deve conter o máximo de informações possíveis sobre as fontes utilizadas para escrever o artigo;

Quanto ao formato do artigo:

- De 8 a 12 páginas de A4 (sem contar a capa com as informações sobre a dupla: nome, RA...);
- Espaçamento entre linhas = 1,5;
- Texto sem colunas justificado;
- Fonte *Times New Roman*, tamanho 12 (os títulos podem ter outra formatação);
- Margens esquerda = 2, direita=1,5, superior=2 e inferior=2;
- Em artigos o texto é sempre **corrido**, sem quebras (espaços em branco), pois a intenção é aproveitar ao máximo o espaço disponível. Por isso, escreva todas as seções (até mesmo as referências bibliográficas) sem pular para a próxima página;
- As páginas devem ser numeradas;
- As referências devem seguir um formato padrão. Não precisa ser ABNT, mas deve ter um padrão. Referências da Internet deve conter no mínimo o nome do autor, título do texto, data de acesso e o link. Use referências à vontade no decorrer do texto para sustentar suas afirmações. Só não esqueça de identificá-las na seção de referências bibliográficas;
- As figuras devem ser numeradas, nomeadas e explicadas. Não faz sentido nenhum colocar uma figura em um artigo sem explicá-la e principalmente sem colocar um nome nela.

Dicas:

- Não se esqueçam de passar a correção ortográfica no texto. Este tipo de erro empobrece o seu trabalho.
- Leia seu texto várias vezes. Analise se ele está escrito de forma coerente e fácil de entender. Utilize frases curtas. Frases longas dificultam o entendimento e se tornam mais suscetíveis a erros;
- Não esqueça que copiar textos de qualquer fonte sem citá-las é plágio. Citar o texto de um autor diretamente (citação) é diferente de referenciá-lo. Trabalhos copiados da internet são facilmente identificados. Trabalhos muito semelhantes terão nota zero (ambos). Por isso, não permitam que colegas tenham acesso ao seu trabalho.

NÃO serão avaliados os trabalhos que:

- Tiverem grande parte do texto copiado da Internet sem as devidas identificações e referências (mesmo que for mesclado com outros trechos);
- Não respeitarem o formato de texto especificado acima;
- Estiverem muito parecidos;
- Forem entregues fora do prazo ou por e-mail;

O trabalho vale 30% da terceira e última nota. Neste bimestre as listas de exercícios não serão avaliadas.