

IA013 – Introdução à Computação Natural

Turma A – PE26 – 1s2014 – Segundas (14-16hs) e Quartas (14-16hs)

Prof.: Fernando J. Von Zuben – Sala 304 – Bloco A – E-mail: vonzuben@dca.fee.unicamp.br

Homepage do curso: <http://www.dca.fee.unicamp.br/~vonzuben/courses/ia013.html>

Calendário de Aulas

Fev:	24	26						
Mar:	10	12	17	19	24	26	31	
Abr:	02	07	09	14	16	23	28	30
Mai:	05	07	12	14	19	21	26	28
Jun:	02	04	09	11	16	18	25	30

Obs: Haverá alocação de horas-aula para o desenvolvimento de exercícios conceituais e computacionais.

Datas Importantes (Atividades de Avaliação Fixas)

14/Abr: Prova 1 (P1) (sem consulta)

04/Jun: Prova 2 (P2) (sem consulta)

Exercícios Conceituais e Computacionais (ECCs)

O prazo para entrega do relatório e o peso dos exercícios conceituais e computacionais (ECCs), assim como se o relatório deve ser individual ou pode ser realizado em grupo, serão informados juntamente com os respectivos enunciados (incluem resolução de problemas práticos e que envolvem implementação computacional). A nota ponderada desses ECCs define N_{ECC} .

Critério de Avaliação

- Média Final M : $M = \frac{P1 + P2 + 2 * N_{ECC}}{4}$, sendo $0,0 \leq P1, P2, N_{ECC} \leq 10,0$.
- Se Frequência < 75%, então aluno reprovado por frequência (Conceito E).
- Conceito: A se $8,5 \leq M \leq 10,0$; B se $7,0 \leq M < 8,5$; C se $5,0 \leq M < 7,0$; D se $M < 5,0$.

Ementa Resumida

- Tópico 1:** Introdução e Motivação
- Tópico 2:** Redes Neurais Artificiais
- Tópico 3:** Computação Evolutiva
- Tópico 4:** Inteligência de Enxame
- Tópico 5:** Sistemas Imunológicos Artificiais
- Tópico 6:** Vida Artificial
- Tópico 7:** Geometria Computacional da Natureza
- Tópico 8:** Computação Orgânica
- Tópico 9:** Computação de DNA
- Tópico 10:** Computação Quântica