

Primeiro Semestre de 2013

● *Ementa da Disciplina:*

Conceitos básicos de organização de computadores. Construção de algoritmos e sua representação em pseudocódigo e linguagens de alto nível. Desenvolvimento sistemático e implementação de programas. Estruturação, depuração, testes e documentação de programas. Resolução de problemas.

● *Programa da Disciplina:*

- Introdução à computação: organização básica de processador, memória e periféricos
- Algoritmos e resolução de problemas
- Noções de correção e eficiência de algoritmos
- Variáveis e Atribuições
- Operações aritméticas
- Comandos de entrada e saída
- Comandos condicionais
- Comandos de repetição
- Vetores
- Cadeias de caracteres
- Matrizes
- Algoritmos básicos de busca e ordenação
- Funções
- Recursão
- Registros
- Arquivos

● *Avaliação:*

A avaliação da disciplina será baseada nas notas de três provas e da média ponderada das notas de laboratórios, respectivamente denotadas por P1, P2, P3 e L. Cada atividade de laboratório terá um peso específico, variando de acordo com a complexidade da tarefa solicitada. Alguns laboratórios deverão ser feitos em 2h, outros em um dia e alguns terão vários dias de prazo. Os pesos e os prazos dos laboratórios serão divulgados junto com o enunciado dos laboratórios.

A média das provas P será dada pela fórmula:

- $P = (3 \cdot P1 + 3 \cdot P2 + 4 \cdot P3) / 10$

A nota final do semestre, antes do exame, M será calculada da seguinte forma:

- $M = (2 \cdot P \cdot L) / (P + L)$, se $(P + L) > 0$
- $M = 0$, se $P = L = 0$

Se $2.5 \leq M < 5$, o aluno terá direito a fazer o exame.

A nota final da disciplina (F) após o exame (E) será calculada pela fórmula:

- $F = \min\{5, (M + E)/2\}$, se $2.5 \leq M < 5$ e o aluno compareceu ao exame
- $F = M$, caso contrário

Se $F \geq 5$, o aluno será considerado aprovado na disciplina. Caso contrário, será considerado reprovado.

Observações:

3. Não haverá provas ou laboratórios substitutivos.
 4. As provas e o exame terão duração de 1:40h e serão realizados sem consulta a qualquer material.
 5. Qualquer tentativa de fraude nas provas ou nos laboratórios implicará em média do semestre $F = 0$ (zero) para todos os envolvidos, sem prejuízo de outras sanções.
 6. De acordo com a fórmula acima, caso um aluno seja aprovado após realizar o exame, sua nota final será igual a $F=5$ (cinco).
 7. As provas e exames serão realizados na sala de aula, no horário normal das aulas.
 8. As notas das provas, dos laboratórios e do exame serão divulgadas no site da disciplina até, no máximo, duas semanas após a realização dos mesmos.
 9. Não será cobrada presença em sala de aula.

● Datas Importantes:

- 26/02/2013 (terça-feira): Início das aulas.
- 04/04/2013 (quinta-feira): Primeira prova (P1).
- 07/05/2013 (terça-feira): Segunda prova (P2).
- 18/06/2013 (terça-feira): Terceira prova (P3).
- 11/07/2013 (quinta-feira): Exame (E).

[Calendário oficial da DAC](#): Visite esta página para saber