

INFORMAÇÕES SOBRE A DISCIPLINA – TURMAS K E L

Aulas e atendimento:

As aulas teóricas ocorrem nos seguintes dias:

- Terças das 10hs às 12hs na sala CB10.
- Quintas das 10s às 12hs na sala CB06.

As aulas de laboratório serão nas Quartas nas salas SI03 e SI05 das 14hs às 16hs.

O horário de atendimento será prestado sempre depois das aulas.

Programa da disciplina

- Introdução à computação: organização básica de processador, memória e periféricos
- Noções de correção e eficiência de algoritmos
- Variáveis e Atribuições
- Comandos condicionais
- Comandos de Entrada e Saída
- Comandos de repetição
- Algoritmos e resolução de problemas
- Procedimentos e funções
- Recursão
- Vetores
- Busca sequencial e binária (intuição de eficiência)
- Algoritmos básicos de ordenação
- Cadeias de caracteres
- Matrizes
- Representação de matrizes por linearização de índices
- Registros
- Arquivos

Linguagens de Programação

Usaremos a linguagem de programação *C* e um compilador disponível no laboratório alocado para a disciplina.

Laboratórios

Haverá 6 laboratórios **LC** que deverão ser feitos em casa e no laboratório. Cada laboratório terá um prazo de 2 ou 3 semanas para ser entregue.

Haverá também 2 laboratórios **LL** que deverão ser feitos durante a aula de laboratório. Cada um destes laboratórios terá um prazo de 2 horas para serem finalizados durante a aula.

Para a correção dos laboratórios, usaremos o sistema de submissão automática *SuSy* desenvolvido pelo professor Tomasz Kowaltowski. Os laboratórios são submetidos pela Internet pela página:

<http://susy.ic.unicamp.br:9999/mc102kl>

Cada programa desenvolvido pelo aluno para um laboratório específico será testado por este sistema automaticamente em vários testes. Alguns testes são abertos e outros são fechados. Nos testes abertos, todas as informações de entrada e saídas esperadas ficam visíveis pelo aluno. Nos testes fechados, nenhuma informação é visível.

Cada laboratório vale 10 pontos distribuídos da seguinte forma:

- 3 pontos distribuídos igualmente entre o número de testes abertos.
- 7 pontos distribuídos igualmente entre o número de testes fechados.

A nota de cada laboratório corresponde à soma de pontos para cada teste correto que o seu programa passar.

Avaliação

- Serão aplicadas 3 provas teóricas, P_1 , P_2 e P_3 . A média das provas teóricas é calculada da seguinte forma:

$$P \leftarrow \frac{2P_1 + 3P_2 + 5P_3}{10}$$

- Serão aplicados 6 laboratórios LC para serem feitos em casa/lab., e 2 laboratórios LL para serem feitos na aula de laboratório. Seja LC_i a nota de cada laboratório para casa/lab, $i = 1, \dots, 6$, e seja LL_j a nota de cada laboratório para lab., $j = 1, 2$. A média dos laboratórios L será calculada como

$$L = \frac{LC_1 + LC_2 + \dots + LC_6 + 3LL_1 + 3LL_2}{12}.$$

Note que os laboratórios LL correspondem à 50% da sua média de laboratório.

- A média M , antes do exame, será calculada da seguinte maneira:

Se $P < 5.0$ ou $L < 5.0$ então $M \leftarrow \min\{P, L\}$.

Se $P \geq 5.0$ e $L \geq 5.0$ então $M \leftarrow \frac{7P+3L}{10}$.

- Caso o aluno tenha média M menor que 5.0, haverá um exame: E .

Note a importância de ir bem tanto nas provas como nos laboratórios. **Se $P < 5.0$ ou $L < 5.0$ então você está automaticamente de exame.**

- A nota final F , será calculada como:

$$F = \begin{cases} M & \text{se } M \geq 5.0 \\ \frac{M+E}{2} & \text{caso contrário.} \end{cases}$$

- **A ocorrência de fraude implicará em média 0 na nota final do semestre.** Exemplos de fraudes são cópias ou compra de laboratórios, colas durante provas dentre outros.

Datas das Provas e dos Labs LL

- Primeira prova teórica: 18/09/12
- Segunda prova teórica: 18/10/12.
- Terceira prova teórica: 22/11/12.
- Exame: 11/12/12.
- LL_1 : 05/09/2012 para turma K e 12/09/2012 para turma L.
- LL_2 : 07/11/2012 para turma K e 14/11/2012 para turma L.

Referências

O professor não seguirá um livro texto específico. Mas os seguintes livros cobrem o que será visto em aula:.

1. Herbert Schildt, C - Completo e Total, Makron Books.
2. Al Kelley and Ira Pohl, A Book on C: Programming in C (4th Edition).
3. B. W. Kernighan and D. M. Ritchie. C: A Linguagem de Programação. Campus, 1986.

Observações

- Caso o aluno tenha perdido *uma* prova, a nota do exame poderá substituir a prova faltante (desde que acompanhada previamente de um atestado). Não haverá outro tipo de prova substitutiva.
- Qualquer tentativa de fraude implicará em nota 0.0 (zero) na *disciplina*, para todos os envolvidos.