

INFORMAÇÕES SOBRE A DISCIPLINA – TURMAS TEÓRICAS: TERÇAS E QUINTAS
SEGUNDO SEMESTRE DE 2015

Atendimento

O horário de atendimento será prestado sempre antes das aulas de laboratório pelo professor e todos os dias da semana das 18:00 às 19:00 na sala SI03 no ciclo básico II pelos monitores da disciplina.

Programa da Disciplina • Organização Básica de um Ambiente Computacional • Variáveis, Constantes e Atribuições • Entrada e Saída de Dados • Expressões Aritméticas, Lógicas e Relacionais • Comandos Condicionais • Comandos de Repetição • Tuplas e Listas • Funções • Escopo de Variáveis • Expressões Regulares • Algoritmos de Ordenação • Algoritmos de Busca • Tipos Enumerados e Registros • Arquivos • Recursão

Linguagens de Programação

A linguagem de programação *Python* será utilizada com um interpretador disponível no laboratório alocado para a disciplina.

Aulas

As aulas expositivas serão realizadas às terças (21-23h) e quintas-feiras (19-21h) na sala CB03. As aulas de laboratório serão realizadas nas salas SI03 e SI05 às sextas (21-23h), ministradas pelo professor e PED da disciplina.

Laboratórios

Haverá de um a dois laboratórios por semana que estarão disponíveis sempre às segundas-feiras e terão prazo final para ser entregue até na sexta-feira da semana seguinte, com um prazo total de 12 dias.

Para a correção dos laboratórios, será utilizado o sistema de submissão *SuSy* desenvolvido pelo professor Tomasz Kowaltowski. Os laboratórios serão submetidos pela página na Internet:

<https://susy.ic.unicamp.br:9999/mc102xy>

Cada programa desenvolvido pelo aluno para um laboratório específico será automaticamente avaliado por este sistema em vários testes.

A nota de cada laboratório será atribuída da seguinte forma: a nota será 10 caso o programa execute corretamente em todos os testes e será 0 caso o programa execute erroneamente em pelo menos um dos testes.

Avaliação

- Serão aplicadas 2 provas teóricas P_1 e P_2 . A média das provas teóricas será calculada da seguinte forma:

$$M_P = \frac{2P_1 + 3P_2}{5}.$$

- Cada laboratório terá peso em $\{1, 2, 3\}$. Seja M_L a média ponderada dos m laboratórios.
- A média M , antes do exame, será calculada da seguinte maneira:

$$M = \begin{cases} \min\{M_P, M_L\} & \text{se } M_P < 5,0 \text{ ou } M_L < 5,0 \\ \frac{7M_P + 3M_L}{10} & \text{caso contrário} \end{cases}$$

Note a importância de obter bom desempenho tanto nas provas quanto nos laboratórios.

- Caso o aluno tenha média $2,5 \leq M < 5,0$, ele poderá fazer um exame final (seja E a nota do exame).

- A nota final, F , será calculada como:

$$F = \begin{cases} M & \text{se } M \geq 5,0 \\ \frac{M + E}{2} & \text{caso } 2,5 \leq M < 5,0 \text{ e o aluno tenha realizado o exame} \\ M & \text{caso contrário} \end{cases}$$

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

Datas das Provas

- Primeira prova: 29/Set/2015
- Segunda prova: 12/Nov/2015
- Exame: 10/Dez/2015

Referências

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

1. M. Lutz. Learning Python, 5th Edition, O'Reilly, 2013.
2. J. Gutag. Introduction to Computation and Programming Using Python, MIT Press, 2013.
3. Z. Shaw. Learning Python the hard way, 3rd Edition, Addison-Wesley, 2013.
4. M. Pilgrim. Diving into Python 3, 2011.
5. P. Wentworth, J. Elkner, A. B. Downey, and C. Meyers. How to think like a computer scientist, 2012.

Observações

- Não haverá provas ou laboratórios substitutivos.
- Qualquer tentativa de fraude implicará nota 0,0 (zero) na *disciplina* para todos os envolvidos.