

Introdução à Computação II – AULA 00

BCC Integral - EMA859715B

Prof. Rafael Oliveira
olivrap@gmail.com

Universidade Estadual Paulista
“Júlio de Mesquita Filho”
UNESP

Rio Claro 2014 (Sem 2)

Agenda – Aula 00

- Definições de todos os aspectos da disciplina:
 - Objetivos
 - Conteúdo
 - Metodologia e ferramentas (moodle)
 - Avaliação
 - Datas
 - Bibliografia

Objetivos do Curso

- Praticar conceitos de programação de computadores;
- Exercitar conceitos básicos e avançados da linguagem de programação Pascal;
- Capacitar o aluno para o desenvolvimento de sistemas de forma satisfatória;
- Apresentar ao aluno as técnicas e estratégias de programação procedural;
- Estimular boas práticas de programação e estratégias de implementação (algoritmos).

Conteúdo do Curso

- Tipos de dados avançados (TADs):
 - Registros, conjuntos, ponteiros;
- Arquivos:
 - Arquivos binários, arquivos texto;
- Recursão;
- Algoritmos de busca;
- Algoritmos de ordenação;
- Passagem de parâmetros mais avançados.

Metodologia - Estratégia

- Aulas conceituais;
- Aulas práticas;
- Exercícios práticos;
- Trabalhos diversos.

Metodologia – Aulas - Intervalos

- Início com aulas teóricas;
- Requisição de exercícios **INDIVIDUAIS**;
- Soluções de exercícios na prática;
- Intervalo: de 15:50 às 16:10
- Nova aula (três itens acima)

Metodologia – Controle de Presença

- Requisito imposto pela UNESP;
- Chamada (duas vezes – duas aulas distintas);
- Anulação de faltas:
 - Tratar com a secretaria da graduação;
 - Atestados: médicos, viagens, etc. (idem: secretaria).
- É obrigação do próprio aluno controlar sua frequência;
- **Não** haverá contagem de prévia de faltas;
- Há mais de uma turma de IC II:
 - Verifique a turma na qual você está = **SISGRAD**

Metodologia - Moodle

- O que é o moodle? **Software livre de apoio à aprendizagem em um ambiente virtual.**
- Aulas (slides);
- Soluções de Exercícios;
- Parciais de Notas;
- Listas de exercícios (obrigatórias);
- Listas de exercícios (complementares);
- Datas importantes (agenda) e avisos;
- Programas e materiais complementares;
- Bibliografia básica e complementar.
- Será enviado por e-mail (Pf, repasse aos não presentes)

Metodologia - Outros

- Uso de notebook:
 - Permitido e recomendado;
 - Uso estritamente limitado para o conteúdo da aula: execução dos programas e solução dos exercícios.
- Redes sociais, sites de entretenimento e outros ... **Não** permitido durante a aula;
- Acesso a repositório de códigos, algoritmos, e buscas de materiais complementares: **PERMITIDO**.
- Uso de celulares:
 - modo silencioso;
 - Uso **NÃO** é recomendado.

Avaliação

- Trabalhos em sala (avaliações contínuas);
- Listas de exercícios (obrigatórias);
- Projeto (em grupo);
- Provas (2 avaliações).

Avaliação – Trabalhos em sala de aula

- Alguns exercícios feitos durante a aula poderão ser cobrados pelo professor e serão considerados como trabalhos de sala:
 - Individual (se plágios forem detectados, ambos exercícios serão desconsiderados);
 - Enviar apenas o código fonte do que for pedido (arquivo.pas) via moodle;
 - **Nunca** enviar o executável;
 - Há deadlines para o envio dos arquivos;
 - Alunos que faltarem às aulas também podem acessar o moodle da disciplina fazer e enviar o exercício;
 - É ideal que o aluno envie todos, pois tais exercícios serão checados e irão compor uma parcela das notas finais juntamente com as listas obrigatórias.

Avaliação – Listas obrigatórias

- Serão preparadas 3 (três) listas de exercícios obrigatórias que deverão ser resolvidas (individualmente) e entregues impressas ou manuscritas:
 - **NÃO** serão aceitas listas atrasadas;
 - Teremos datas específicas a serem definidas;
 - As listas são entregues no início da aula de tais dias.
 - **NÃO** serão aceitas listas enviadas via moodle
 - A resolução das listas é uma atividade individual e, portanto, listas plagiadas serão zeradas

Avaliação – Listas complementares

- Diversas listas complementares serão disponibilizadas para serem solucionadas:
 - Tais listas são para estudo e suas soluções não serão cobradas ... Eventualmente, a implementação de algum exercício de tais listas poderá ser solicitado.

Avaliação - Projeto

- Em momento oportuno (provavelmente, no meio do curso) um trabalho prático será sugerido:
 - O trabalho deverá ser realizado em grupos de no máximo 3 alunos;
 - Os trabalhos e toda sua documentação serão apresentados (datas serão definidas).

Avaliação - Provas

- Duas provas serão aplicadas:
 - 22 de Janeiro de 2014:
 - 26 de Março de 2015.

Avaliação – Nota Final

**se ((NT>0,0)&&(NL>0,0)&&(NT>0,0))
então {media = (NT.1,5)+(NL.1,5)+(NP.0,7); }
senão {media = 0,0};**

- **NT** = Nota do trabalho/projeto;
- **NL** = Notas das listas de exercícios obrigatórias e exercícios de sala;
- **NP** = Média de Nota da(s) prova(s);
- **media** = Média final.

Tradução: ñ pode zerar em algum dos item, projeto tem peso 0.15, listas e exercícios em sala têm peso 0.15, provas têm peso 0.7

Datas importantes — Sujeito a alterações

Disciplina
IC2 Integral
27 de Nov
04 de Dez
11 de Dez
18 de Dez
08 de Jan
15 de Jan
22 de Jan
29 de Jan
05 de Fev
12 de Fev
26 de Fev
05 de Mar
12 de Mar
19 de Mar
26 de Mar
02 de Abr

- 18 de Dezembro: Lista 01
- 22 de Janeiro: Prova 01
- 12 de Fevereiro: Lista 02
- 19 de Março: Projeto
- 26 de Março: Prova 2 e Lista 3
- REC: a definir (antes de 03/04)

Bibliografia básica I

- FARRER, H. et al – Pascal Estruturado. 3rd ed. LTC Editora, 1999.
- BARBOSA, L.M. Pascal I e Pascal II. McGraw Hill, 1989.
- FARRER, H. et al. Algoritmos Estruturados 3rd ed. LTC Editora, Guanabara II 1999.
- ZIVIANI, N. Projeto de Algoritmos com implementações em Pascal e C, (2a ed.) Thomson, 2004.