Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas - TADS

Fundamentos da Computação

TADS – IFRS – 2024/1

Prof. Luciano Vargas Gonçalves

mailto: luciano.goncalves@riogrande.ifrs.edu.br



Apresentação da Disciplina de Fundamentos da Computação

Sumário

Fundamentos da Computação - FC

- Plano de Ensino Resumido
 - Ementa
 - Avaliação
 - Frequência
 - Referências



Objetivo: entender o processamento de informações nos computadores.

Ementa

- Disciplina de Primeiro Semestre TADS
 - Carga: 66h
 - Créditos: 4C
 - Pré-requisitos: Não existe
 - Requisito para: Organização de Computadores (2° semestre)

Objetivo

 Introduzir os princípios norteadores e a evolução da computação, desenvolver os conceitos básicos das arquiteturas de computadores e dos sistemas numéricos.

Ementa

- Histórico e evolução dos computadores e da computação.
 Classificação dos softwares e como são desenvolvidos.
 Interface de linha de comando.
- Formas de representação numérica e bases binária, octal, decimal e hexadecimal. Conversão entre bases numéricas. Aritmética binária.
- Representação dos números em precisão simples e dupla.
 Conceitos da organização do hardware, funcionamento da CPU e organização da memória.

Referências

Básica

- CAPRON, H. L; JOHNSON, J. A. Introdução à Informática. 8a Ed. São Paulo: Pearson, 2004.
- TANENBAUM, Andrew S. Organização estruturada de computadores. 5.ed. São Paulo, SP: Pearson Prentice Hall, 2007. xii, 449 p. ISBN 9788576050674
- MONTEIRO, Mário A. Introdução à organização de computadores. 5.ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, c2007. xiv, 698 p. ISBN 9788521615439.

Referências

Complementar

- WEBER, Raul Fernando. Fundamentos de arquitetura de computadores. 4. ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2012. xxiii, 400 p. (Livros didáticos informática UFRGS, 8). ISBN 9788540701427.
- STALLINGS, William. Arquitetura e organização de computadores. 8. ed. São Paulo, SP: Pearson Education do Brasil, 2010. xvi, 624 p. ISBN 9788576055648.
- HENNESSY, John L.; PATTERSON, David A. Arquitetura de computadores: uma abordagem quantitativa. Rio de Janeiro, RJ: Campus, 2003. xxxiii, 827 p. ISBN 8535211101.
- TORRES, Gabriel. Hardware: curso completo. 4. ed. Rio de Janeiro, RJ: Axcel Books, c2001. 1398 p. ISBN 8573231653.
- ALVES, William Pereira. Informática fundamental: introdução ao processamento de dados. 1. ed. São Paulo: Érica, 2010. 222 p. ISBN 9788536502724.

Frequência

- Será computada:
 - Presença nas atividades Presenciais (aulas);
 - 75% de presença;

- Aulas Presenciais:
 - Quartas Feira das 18h50 às 22h20

Avaliação

- Avaliação Presencial (AP)
 - Provas ou trabalhos em sala de aula;
- Atividades Avaliadas (AV)
 - Atividades realizadas pelo aluno, com entrega virtual e agendada;
 - Entregas pelo SIGAA (Plataforma do IFRS)
 - Não serão aceitas por e-mail
- Participação
 - Participação em Fóruns, Chats, e Encontros Síncronos

Avaliação

- Avaliação Presencial (AP)
- Atividades Avaliadas (AV)

```
Média do Bimestre (MB) = 0.7*AP + 0.3*AV

Média Final = (MB_1° + MB_2°) / 2

Para Aprovação (Média Final >= 7.0)
```

Exame (Média < 7.0)

Atendimentos aos Alunos

- Atendimentos:
 - Presenciais:
 - Todas as Quartas e Quintas feira das 16hs às 19hs;
 - On-line
 - Por agendamento:
 - mailto:luciano.goncalves@riogrande.ifrs.edu.br
 - Local:
 - https://meet.google.com/pkg-uckm-bzw
 - Login com e-mail do IFRS;

Recomendações / Sugestões

- Participar nas atividades presenciais Aulas;
 - Não leve dúvidas para Casa;
- Realize as atividades, os exercícios antes do próximo encontro;
- Realizar as atividades (AVs) dentro do prazo estipulado;
- Formação de grupo de estudos.
 - Resolução de exercícios;
 - Apoio aos colegas;

Material de Apoio

- Plataforma SIGAA:
 - Slides das Aulas
 - Envio de Trabalhos
 - Site (Endereço)
 - https://sig.ifrs.edu.br/sigaa/

Material de Apoio

- Biblioteca Online IFRS Pergamum
 - Link para Site:
 - Acessar o site Link
 - Tutorial para inscrição
 - A partir da página 32 Link para o PDF
 - Vídeos de apoio ao Pergamum
 - Assistam os vídeos Link

Recomendação

- O Aluno deve ter um caderno para anotações:
 - Realizar notações
 - Realizar os exercícios



Dúvidas e comentários



Boas-vindas!!!

Sejam bem-vindos a disciplina de Fundamentos da Computação (FC)





Recomendação // Obrigação

- Mantenha o laboratório Organizado!!
- Posicione o telhado, monitor e a cadeira;

Obrigado!!