

Guia de disciplina - Fundamentos de Algoritmos para Computação (FAC)

Antes de ler este texto assista a aula introdutória desta disciplina. Nesta aula apresentamos os objetivos do curso, a sua importância, o seu conteúdo e a bibliografia. Também tentamos passar a dinâmica das aulas.

Queremos ressaltar que na área de computação, os conhecimentos e as técnicas estão em constante evolução. Observamos que um dos objetivos do curso é desenvolver e melhorar o raciocínio lógico o que possibilitará que novos conhecimentos possam ser absorvidos com maior facilidade. Além disso, você terá capacidade de gerar ou desenvolver novas técnicas.

Visando o alcance dos objetivos do curso, ressaltamos a importância de fazer os exercícios da lista. Aconselhamos fortemente que você tente fazer os exercícios sem olhar os gabaritos. Consideramos que o esforço feito por você para tentar resolver os problemas propostos é essencial para o aprendizado do tema. Mesmo que não consiga resolver o exercício, você vai tomando contato com os conceitos e propriedades. Este é o primeiro passo para a compreensão e amadurecimento do assunto.

Recomendações:

Pense nas dificuldades como sendo desafios que você vai vencer.

Tente fazer os desafios e exercícios propostos nas aulas. Se não consegue, não continue, volte a ler a aula até o ponto onde você parou. Tente repetir os exemplos desenvolvidos passo a passo para detectar onde está a dificuldade.

Se tiver dúvidas ou perguntas a fazer na parte teórica, entre em contato com o tutor presencial ou à distância.

Não assista a uma aula sem antes fazer os exercícios da aula anterior. Não esqueça, os exercícios permitem a compreensão e o amadurecimento do conteúdo visto na aula correspondente. Você pode ter entendido os conceitos dados na aula, mas sem fazer os exercícios o conhecimento adquirido é superficial.

Os gabaritos apresentam um raciocínio para a resolução dos problemas. Tente encontrar outros raciocínios e mostre ao tutor presencial ou à distância.

Consulte os livros recomendados para a disciplina na biblioteca do pólo.

Não deixe para última hora estudar e fazer os exercícios. A nossa mente é como nosso corpo. Não adianta malhar ou fazer regime um dia antes de uma festa onde você quer exibir uma boa forma.

Professoras:

Sulamita Klein e Susana Scheimberg

Tutor à distância:

Fernanda Couto

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- *Análise Combinatória e Probabilidade*, A. C. O. Morgado, J. B. P. De Carvalho, P. C. P. Carvalho e P. Fernandez, Coleção do professor de matemática, SBM. ISBN: 85-85818-01-8
- *Introdução à Análise Combinatória*, J. P. O. Santos, M. P. Mello e I. T. C. Murari, Editora Ciência Moderna, 2008. ISBN: 9788573936346
- *Fundamentos Matemáticos para a Ciência da Computação: um tratamento moderno de Matemática Discreta*, Judith L. Gersting, LTC- Livros Técnicos e Científicos Editora LTDA. ISBN: 978-85-216-1422-7