



Poder Executivo
Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Instituto de Computação
Bacharelado em Ciência da Computação



1. IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: Fundamentos de Ciência da Computação

Código: ICC100

Nº de Créditos: 4.4.0

Carga horária: 60h

Modalidade: Obrigatória

Pré-Requisito: nenhum

2. EMENTA

Apresentação do curso de Ciência da Computação: Áreas de formação e de atuação. Planejamento individual e programação do perfil profissional. Normas Gerais da Graduação. Produção de textos técnicos em computação. Métodos de estruturação e resolução de problemas em Computação.

3. OBJETIVO

Apresentar uma visão geral da área de conhecimento da Ciência de Computação. Compreender as áreas de atuação do profissional de computação e informática. Organizar o pensamento em etapas lógicas para resolução de problemas em computação. Organizar o pensamento para composição de texto escrito e apresentações orais. Habituá-lo ao modo de resolução de problemas e de divulgação do conhecimento por escrito e por apresentações orais na área de Ciência da Computação.

4. REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA BÁSICA

- SAUTCHUK, Inez. Perca O Medo De Escrever – Da Frase Ao Texto. Editora Saraiva, 2011. ISBN 9788502133310.
- FOROUZAN, Behrouz; MOSHARRAF, Firouz. Fundamentos da Ciência da Computação, tradução da 2ª edição internacional. Editora Cengage Learning, 2012. ISBN 9788522110537.
- BROOKSHEAR, J. Glenn. Ciência da Computação: Uma Visão Abrangente, 11ª Edição. Editora: Bookman, 2013. ISBN: 9788582600306.

5. REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA COMPLEMENTAR

- CHAÚÍ, Marilena de Souza. Convite à filosofia, 14ª ed. São Paulo, SP: Ática, 2010. ISBN 9788508134694
- Dale, N. B.; Lewis, J. Ciência da computação. Rio de Janeiro: LTC Ed., 2011. ISBN: 9788521617419.
- FEDELI, Ricardo Daniel; POLLONI, Enrico Giulio Franco; PERES; Fernando Eduardo. Introdução à Ciência da Computação, 2ª edição. Editora Cengage Learning, 2010. (há 15 exemplares na BS do Setor Norte, 05 na BS da Escola de Enfermagem, e 10 na BS da FT/ICE/IComp - deveriam ser centralizados nesta última)
- ARAUJO, Antonio Marcos de Lima. Fundamentos da Computação para Ciência e Tecnologia - Do computável ao computador, das estratégias aos algoritmos. 1ª ed. Editora Ciência Moderna, 2014. ISBN: 9788539904068.
- Yoshihide Igarashi, Tom Altman, Mariko Funada, Barbara Kamiyama. Computing: A Historical and Technical Perspective. Chapman and Hall/CRC, 2014. ISBN 978-1-48-222741-3.
- WALKER, Henry M. The Tao of Computing, 2nd Edition. Chapman and Hall/CRC, 2013. ISBN 978-1-43-989251-0.