

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE – FURG
UNIDADE ACADÊMICA CENTRO DE CIÊNCIAS COMPUTACIONAIS – C3
PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA CONTRATAÇÃO POR TEMPO DETERMINADO
ÁREA CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA OU ENGENHARIA
EDITAL Nº 043/2017
PROCESSO Nº 23116.009677/2017-68
MATÉRIA: ALGORÍTIMOS E ESTRUTURAS DE DADOS

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

Dia – Horário	Atividade	Local
22/01/2018 08h	Sorteio do ponto para a prova didática e entrega do currículo documentado	Lab. Software IV Prédio do C3
23/01/2018 13h-19h 24/01/2018 08h-12h 25/01/2018 8h-12h e 13h-19h	Realização da prova didática	Lab. Software IV Prédio do C3
25/01/2018 Até as 19h	Divulgação do resultado da prova didática	Site da Progep e mural da secretaria geral do C3
26/01/2018 08h-12h	Realização do exame dos títulos	Sala de reuniões Prédio C3
26/01/2018 Até as 12h	Divulgação do resultado do exame dos títulos	Site da Progep e mural da secretaria geral do C3
26/01/2018 Até as 18h	Divulgação do resultado final para homologação pelo conselho do C3	Site da Progep e mural da secretaria geral do C3

PONTOS PARA A PROVA DIDÁTICA

1. Ponteiros e Alocação Dinâmica;
2. Algoritmos de Ordenação;
3. Estruturas Lineares: Listas, Pilhas e Filas;
4. Árvores;
5. Tabelas de Dispersão;

6. Grafos: representação e algoritmos de busca;
7. Técnicas para construção de algoritmos: Divisão e Conquista, Algoritmos Gulosos e Programação Dinâmica.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

1. Thomas H. Cormen, Charles E. Leiserson, Ronald Rivest. Algoritmos: Teoria e Prática. Rio de Janeiro: Campus, 2012.
2. Gilles Brassard e Paul Bratley. Fundamentals of algorithmics. Vol. 33. Englewood Cliffs: Prentice Hall, 1996.
3. Nina Edelweiss e Renata Galante. Estruturas de Dados: Volume 18. Bookman Editora, 2009.
4. Aaron M. Tenenbaum, Yedidyah Langsam e Moshe J. Augenstein. Estruturas de dados usando C. Pearson Makron Books, 2004.
5. Paulo Oswaldo Boaventura Netto. Grafos: teoria, modelos, algoritmos. Edgard Blücher, 2003.

Rio Grande, 16 de janeiro de 2018.

Prof. Dr. Rafael Augusto Penna dos Santos
Presidente da Comissão Examinadora