

# DIVULGAÇÃO DOS PROCESSOS DEFERIDOS

**Edital DAA nº. 07 de 08 de outubro de 2018**

## **EXAME DE PROFICIÊNCIA**

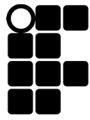
O Chefe do Departamento de Áreas Acadêmicas do Câmpus Aparecida de Goiânia, no cumprimento de suas atribuições legais e regimentais divulga os processos deferidos do EDITAL 07 / Câmpus Aparecida de Goiânia/ IFG, de 08 de outubro de 2018, que trata das Normas e Procedimentos para a aplicação de Exame de Proficiência para o primeiro semestre do ano letivo de 2019, conforme Tabela apresentada a seguir.

CURSO	DISCENTE	DISCIPLINA	DIA E HORÁRIO DA PROVA	LOCAL DA PROVA
Engenharia Civil	Augusto Martins Ferreira	Saneamento Básico	06/11/2018 18h	Sala Multimídia
	Paulo César Ferreira Filho	Algoritmos e Programação de Computadores	06/11/2018 18 h	Sala Multimídia

### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO APLICADO**

#### **DISCIPLINA: SANEAMENTO BÁSICO**

- **EMENTA:** Conceitos de saneamento. Importância. Saneamento e saúde pública. Doenças de veiculação e de origem hídrica. Usos da água, consumos. Previsões de população. Captações: tipos, partes constituintes, dimensionamento. Previsão de demandas; Concepção dos sistemas. Sistemas de abastecimento de água, partes constitutivas: manancial, captação, elevação, adução, reservação e distribuição. Controle operacional dos sistemas de distribuição de água. Sistemas de esgotos sanitários: partes constitutivas, concepção dos sistemas, estudo de vazões, rede coletora, interceptores e emissários, sifão invertido, estações elevatórias e linhas de recalque. Noções sobre qualidade e tratamento de águas residuais.



- **BIBLIOGRAFIA:**

- **Básica**

1. AZEVEDO NETTO, J. M.; HESS, M. L. **Tratamento de Águas Residuárias**. São Paulo: Separata da revista DAE, 1970.
2. VIANNA, M. R. **Hidráulica Aplicada às estações de tratamento de água**. 4ª Ed. São Paulo: Ed. Imprimatur Artes Ltda, 2003.
3. VON SPERLING, M. **Introdução a Qualidade das Águas e ao Tratamento de Esgotos**. 2ª ed, vol.1, Belo Horizonte: DESA, UFMG, 1996.

- **Complementar**

1. ALEM SOBRINHO, P.; TSUTIYA, M. T. **Coleta e transporte de esgoto Sanitário**. São Paulo: Winner Graff, 1999.
2. JORDÃO, E. P.; PESSOA, C. A., **Tratamento de Esgotos Domésticos, Associação Brasileira de Engenharia Sanitária**, Editora: Abes, 3ª Edição, 1995.
3. LEME, F.P., Editora ABES, **Teoria e Técnicas de Tratamento de Água**, Rio de Janeiro, 1990.
4. PORTO, R., M.: **Hidráulica Básica**. EESC-USP, SP, 2006.
5. TSUTIYA, M., **T Coleta e Transporte de Esgoto Sanitário**”, 2000.

**DISCIPLINA:** ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES

- **EMENTA:** Computadores: Unidades Básicas, Instruções, Programa Armazenado, Endereçamento, Programas em Linguagem de Máquina. Algoritmos: Caracterização, Notação, Estruturas de Controle de Fluxo. Características básicas das linguagens de programação (estruturadas, orientadas por objetos). Aprendizagem de uma linguagem Estruturada: Características Básicas, Entrada/Saída de Dados, Expressões, Comandos: Seqüenciais, de Seleção e de Repetição. Estruturas de Dados Homogêneas (Vetores e Matrizes). Procedimentos e Funções. Conceitos Básicos de desenvolvimento e Documentação de Programas. Aplicações na Engenharia. Exemplos de Processamento Não Numérico.



• **BIBLIOGRAFIA:**

**Básica**

1. FARRER, H.; BECKER, C. G.; FARIA, E. C.; MATOS, H. F.; SANTOS, M. A.; MAIA, M. L. Algoritmos Estruturados. 3a edição. Rio de Janeiro: LTC, 2008.
2. MANZANO, J. A. N. G.; OLIVEIRA, J. F. Estudo Dirigido de Algoritmos. 12a edição. São Paulo: Érica Ltda, 2008.
3. MEDINA, Marcos; FERTIG, Cristina. Algoritmos e Programação: Teoria e Prática. 2a edição. São Paulo: Novatec editora, 2005.

**Complementar**

1. FEDELI, R. D.; PERES, F. E.; POLLONI, E. G. F. Introdução à ciência da computação. 2a ed. São Paulo: Cengage Learning, 2010.
2. MANZANO, J. A. N. G.; OLIVEIRA, J. F. Algoritmos - Lógica para Desenvolvimento de Programação de Computadores. 26a edição. São Paulo: Érica Ltda, 2012.
3. NORTON, P. Introdução à Informática. São Paulo: Makron Books, 1996. (Já existe na biblioteca)
4. THOMAS H. CORMEN, CHARLES E. LEISERSON, RONAL L. RIVEST E CLIFFORD STEIN. Algoritmos teoria e prática. Tradução da 2a. edição americana, Editora Campus, 2002.
5. VELLOSO, F. de C. Informática: Conceitos básicos. 4a edição. Rio de Janeiro: Campos, 1999.

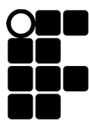
Aparecida de Goiânia, 24 de outubro de 2018.

**Prof. Eduardo de Carvalho Rezende**

Chefe do Departamento de Áreas Acadêmicas

Port. nº 1202 de 07/2017

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás  
Campus Aparecida de Goiânia



## CRONOGRAMA DO EXAME DE PROFICIÊNCIA 2018/2

Cronograma do exame de proficiência	
Etapas do processo	Data
Protocolo da solicitação ao DAA	09/10 a 16/10/2018
Divulgação dos processos deferidos, conteúdo, bibliografia, datas e locais de prova	24/10/2018
Realização dos exames de proficiência	05/11 a 08/11/2018
Divulgação do resultado preliminar	19/11/18
Prazo para recursos	26/11 e 27/11/2018
Divulgação do resultado final	28/11/2018