

Exame de Proficiência 2020-1 Conteúdo, referências bibliográficas e horários das provas

Topografia I

Professora: Caroline Duarte Alves Gentil

Local: S-701

Data: 04/03/2020

Horário: 15h00min

Conteúdo: Noções gerais. Planimetria: equipamentos e métodos de levantamentos. Cálculo de área, medição de ângulos, cálculo de coordenadas. Plantas topográficas: normas, especificações e recomendações da ABNT. Execução de desenho topográfico. Técnicas de Posicionamento pelo GPS.

Bibliografia:

BORGES, A. C. Topografia aplicada à Engenharia Civil. São Paulo: Editora Edgard Blücher LTDA, 1977.

Instalações Hidrossanitárias

Professora: Debora Pereira

Local: Laboratório de Informática do curso de engenharia civil

Data: 04/03/2020

Horário: 15h00min

Conteúdo: Instalações prediais de água fria e esgoto sanitário; elementos constituintes, normas de dimensionamento e aplicação a um projeto.

Bibliografia:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 5626: instalação predial de água fria. ABNT, 1998.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR, 8160: 1999. Sistemas prediais de esgoto sanitário–Projeto e execução.

Câmpus Jataí

Rua Maria Vieira Cunha, nº 775, Área Institucional 01, Residencial Flamboyant - CEP: 75804-714 – Jataí – Goiás

Fone: (64)3605-0800 - FAX: (64) 3605-0845

CREDER, H. Instalações hidráulica e Sanitária. 2ª edição. Editora LTC. Rio de Janeiro. 1979.

MELO, V. O. Instalações Prediais Hidráulicos Sanitários. 2ª edição. Editora Edgard Blucher. Goiânia, 1990.

NOGUERA, L. G. Elementos de Engenharia Hidráulica e Sanitária. 2ª edição. Editora Edgard Blucher. São Paulo. 1974.

Orçamento e planejamento de obras

Professor: Ronan Lopes

Local: S-701

Data: 04/03/2020

Horário: 19h00min

Conteúdo: Estudos preliminares: conceitos e definições, noções de viabilidade, dados básicos para a elaboração de elementos de anteprojeto e projeto. Normas técnicas e elaboração de orçamento: custos diretos e indiretos. Componentes do custo: BDI, mão-de-obra, materiais e equipamentos. A visão sistêmica do planejamento na construção civil. O processo e níveis de planejamento e controle. Técnicas de planejamento. Programação e controle de obra. O empreendimento e suas formas de contratação. Modalidade de contratação da mão-de-obra. Licitação e contratos administrativos.

Bibliografia:

TCPO – **Tabela de Composição de Preços para Orçamento**. 12ª edição. São Paulo: editora PINI, 2003.

GUESDES, M. F. **Caderno de Encargos**. 4ª edição. São Paulo: PINI, 2004.

HALPIN, D.; WOODHEAD, R. **Administração da Construção Civil**. 2ª edição. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2004.

LIMMER, C. V. **Planejamento, Orçamento e Controle de Projetos e Obras**. Rio de Janeiro: editora LTC, 1997.

GOLDMAN P. **Introdução ao Planejamento e Controle de custos na Construção Civil Brasileira**. 4ª edição. São Paulo: editora PINI, 2004.

Química geral e experimental

Professor: Carlos Cezar

Local: laboratório de química

Data: 04/03/2020

Horário: 10h00min

Conteúdo:

Câmpus Jataí

Rua Maria Vieira Cunha, nº 775, Área Institucional 01, Residencial Flamboyant - CEP: 75804-714 – Jataí – Goiás
Fone: (64)3605-0800 - FAX: (64) 3605-0845

Teoria: Estrutura Atômica; Ligações Químicas; Soluções e Solubilidade; Propriedades Gerais da Matéria; Cinética Química, Equilíbrio Químico; Termoquímica Águas: Grandezas e Unidades Usadas em Controle de Qualidade; Águas Naturais e seus usos para Fins Industriais e Potáveis; Padrão de Potabilidade; Métodos de Tratamento de Água; Cimentos: Generalidades; Cimento Portland Comum; Corrosão: Eletroquímica, Pilhas.

Prática: Determinação de Dureza, pH e Alcalinidade de Água; Determinação de parâmetros em Análise de águas; Análise Qualitativa dos Componentes de Cimento; Cálculo das Porcentagens dos Componentes do Clinquer; Visita a uma Estação de Tratamento de Água; Determinação de Compostos Formados nos Processos de Corrosão; Proteção contra a Corrosão.

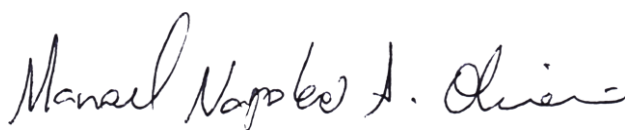
Bibliografia:

RUSSEL, J. B. **Química Geral**, vol. 1 e 2, São Paulo: McGraw, 1994.

ATKINS, P.; LORETTA, J. **Princípios de Química**. São Paulo: Bookman Companhia editora, 2001.

MAHAN, B. **Química: um curso universitário**; São Paulo, Edgard Blucher, 2000.

Jataí, 02 de março de 2019



Manoel Napoleão Alves de Oliveira
Departamento de Áreas Acadêmicas
Portaria n. 1929, de 17 de agosto de 2018