



Edital 01/2019 de Exame de Proficiência

Orientações, local, conteúdo, referências bibliográficas e horários das provas.

Materiais de Construção II

Professor: Jeronimo Otoni de Carvalho Neto

Local: S - 401

Data: 15/03/2019 (Sexta-feira)

Horário: 17h00

Conteúdo:

Materiais cerâmicos, Materiais metálicos, Vidros, Madeiras, Plásticos, tintas e vernizes, blocos sílico-calcário, Solo-cal e solo-cimento, Pedras naturais, Ensaio com materiais cerâmicos, materiais metálicos, madeiras e materiais betuminosos.

Bibliografia:

ISAIA, G. C. Materiais de Construção Civil e Princípios de Ciência e Engenharia de Materiais, 2º v., São Paulo: IBRACON, 2007.

BAUER, L. A. F. Materiais de Construção, vol. 2, Rio de Janeiro: LTC, 2000.

Química Geral e Experimental

Professor: Carlos Cezar

Local: S - 402

Data: 15/03/2019 (Sexta-feira)

Horário: 09h00

Conteúdo:

Estrutura Atômica; Ligações Químicas; Soluções e Solubilidade; Equilíbrio Químico: (acidez e basicidade, pH); Eletroquímica: Células Galvânicas, Células eletrolíticas e corrosão; Materiais Modernos; 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.



Experimentação e aplicação para Engenharia, soluções, processos de separação e análise quantitativa de compostos químicos, dureza da água, composição do cimento, processos de oxidação-redução e corrosão, resíduos químicos.

Bibliografia:

KOTZ, J. C. et al. Química e Reações Químicas, vol.1, 2. ed. LTC, Rio de Janeiro, 2009.

BROWN, L. S., HOLME, T. A. Química Geral Aplicada à Engenharia, 2. ed. CENCAGE Learning, São Paulo, 2014.

BROWN, T.L, et al. Química a Ciência Central, 9. ed. Prentice Hall, 2007.

Higiene e Segurança do Trabalho

Professor: Jeronimo Otoni de Carvalho Neto

Local: S - 401

Data: 15/03/2019 (Sexta-feira)

Horário: 17h00

Conteúdo:

Higiene e medicina do trabalho. Acidentes do trabalho: conceitos, causas e custos. Agentes de doenças profissionais. Métodos de prevenção individual e coletiva. Aspectos legais. Técnicas de primeiros socorros.

Bibliografia:

MANUAIS DE LEGISLAÇÃO ATLAS. Segurança e Medicina do trabalho. 5ªed. São Paulo:Atlas, 2005.

FILHO, A. N. Segurança do trabalho e gestão ambiental. São Paulo: Atlas, 2001.

Desenho Arquitetônico

Professor: Rafael Alves Pinto Júnior

Local: S - 409

Data: 15/03/2019 (Sexta-feira)

Horário: 08h45min.

Conteúdo:

Desenho arquitetônico e seus elementos complementares. Introdução ao desenho arquitetônico. Informatização de projetos. Comandos de desenho e edição. Nível básico dos elementos correspondentes a um projeto arquitetônico.

Bibliografia:



MOLITERNO, A.; PFEIL, W. Caderno de projetos de telhados em estruturas de madeira. São Paulo: Editora Edgard Blücher, 1981.

MONTENEGRO, G. Desenho Arquitetônico. 4ª Ed. São Paulo: Edgard Blücher Ltda, 2001.

NEIZEL, Ernst. Desenho Técnico para a Construção Civil. São Paulo: EPU, 1990.

NETO, Almeida; PIZA, J. de Toledo. Desenho Técnico para a Construção Civil. São Paulo: Ed ao Livro técnico, 2010.

NEUFERT, E.; NEUFERT, P. Arte de Projetar em Arquitetura. 17ª Ed. São Paulo: Gustavo Gili GG, 2004.

Instalações Elétricas II

Professor: Fernando Nunes Marques

Local: S - 402

Data: 15/03/2019 (Sexta-feira)

Horário: 17h00

Conteúdo:

Circuitos de comando; dimensionamento de circuitos elétricos; proteção de condutores, usuários e edificações; luminotécnica; projetos de instalações elétricas prediais.

Bibliografia:

NISKIER, J. Manual de instalações elétricas. Rio de Janeiro: LTC, 2005.

LIMA FILHO, D. L. Projetos de instalações elétricas prediais. 11º ed. São Paulo: Érica, 2010.

NISKIER, J. Instalações elétricas. 5º ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.