

G - ÁREA PROFISSIONAL
ENGENHARIA E ARQUITETURA HOSPITALAR

G 18 - ENGENHARIA E ARQUITETURA HOSPITALAR

Titulação: Aprimoramento
Supervisora: Daisy Figueira

Características: (duração 12 meses)

Dirigido a arquiteto e engenheiros (eletrônico, eletricitista, mecânico e civil), que pretendem se aprimorar no desenvolvimento e execução de projetos para a área hospitalar e na avaliação de técnicas de manutenção das diversas áreas que compõem o hospital.

Temário Básico:

- Legislação e Normatização sobre Construções e Instalações Hospitalares
- Noções sobre Infecção Hospitalar
- Técnicas de Manutenção Preventiva e Corretiva de área física, instalações e equipamentos
- Gerenciamento de Contratos de Manutenção
- Gerenciamento de Contratos de Obras e Serviços
- Acompanhamento de serviços de terceiros
- Instalação de equipamentos eletro-médicos
- Controle de sistemas de ar condicionado, ventilação e exaustão, vapor e água quente, transporte vertical e horizontal, alimentação elétrica, sinalização e detecção de incêndios
- Infra-estrutura elétrica/ hidráulica e de gases medicinais

PROGRAMA E BIBLIOGRAFIA PARA AS PROVAS DA 1ª E 2ª FASE

Programas para as provas:

ARQUITETURA:

- Noções de desenho geométrico: especial (perspectiva); interpretação gráfica; escala;
- Leitura e Análise de Projetos Arquitetônicos;
- Noções básicas de: controle ambiental, zoneamento, planejamento urbano, memoriais, ergonomia, segurança/higiene, normas técnicas, orçamento/ planilhas/ material X custo;
- Noções de Informática.

ENGENHARIA:

- Leitura e Análise de Projetos Elétricos/Hidráulicos;
- Leitura e Análise de Projetos Cívicos;
- Leitura e Análise de Projetos Mecânicos;
- Noções básicas de: Instalações elétricas de baixa e alta tensão;
- Iluminação;
- Instalações Hidráulicas de abastecimento de água e esgoto sanitários;
- Fundações;
- Cálculo Estrutural;
- Ar Condicionado;
- Acústica;
- Noções de Informática.

Bibliografia:

ARQUITETURA:

Resolução R.D.C. 50, de 21 de fevereiro de 2002 Ver em www.anvisa.gov.br entrar em "Áreas de Atuação", em seguida em "Serviços de Saúde", após em "Arquitetura e Engenharia" e, finalmente em "Normas".

Legislação de Acessibilidade a Pessoas Portadoras de Deficiência – NBR9050.

Atendimento Especial em Estabelecimento Assistencial de Saúde do Município de São Paulo – Lei 12.365/97. Decreto 37.030/97.

Resíduos de Serviços de Saúde/Manual de Leis, Decretos, Normas, Subsídios e Regras para o Estado de São Paulo – Descarpac (telefax: 3837-0688).

Normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho

NR17 – Ergonomia

NR04 – Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina.

NR08 – Edificações

NR09 - Programas de Prevenção de Riscos Ambientais

NR18 – Obras de Construção, Demolição e Reparos

NR24 – Condições Sanitárias dos locais de trabalho

WALID, Y. A técnica de edificar

Código Sanitário do Estado de São Paulo – Lei 10.083/98

Lei de Licitações – Lei 8666 e suas atualizações

Código de Obras e Edificações do Município de São Paulo – Edição Revista Editora Pini.

LAMB, P.L. Centro Cirúrgico e recuperação pós-anestésica. Porto Alegre.

MIQUELIN, L. C. Anatomia dos edifícios hospitalares. Editora CEDAS, 1992.

AZEVEDO, H. A. de. O edifício e seu acabamento. Editora Edgard Blucher Ltda.

Manuais de gerenciamento de Resíduos Sólidos de Serviços de Saúde. FIOCRUZ

Temas de Arquitetura de Estabelecimentos Assistenciais de Saúde. Faculdade de Arquitetura da Universidade Federal da Bahia. 2002.

Panero, Julius e Zelnik, Martin Dimensionamento Humano para Espaços Interiores. Edit. Gustavo Gili, SP

Góes, Ronald. Manual Prático de Arquitetura Hospitalar. Edit. Edgar Blucher Ltda.

GUIMARÃES, Nísia do Val Rodrigues Roxo. Hotelaria Hospitalar. Edit. Atheneu.

BOEGER, M. A. Gestão em hotelaria hospitalar. São Paulo: Atlas, 2005. 97 p. il. Bibliografia: p. [93]-97. ISBN 85-224-4056-5.

AZEVEDO NETO, F. P. B.. Desenvolvimento de tecnologia de gestão para ambientes hospitalares: o caso do Instituto Fernandes Figueira - FIOCRUZ. Rio de Janeiro: s.n, 2004. 118 p. il., tab., graf. -FIOCRUZ. Escola Nacional de Saúde Pública.

FREITAS, I. B. (Org). Módulo de serviços gerais do curso técnico em gestão em serviços de saúde: turma do 2º ano. Rio de Janeiro: s.n, 2006. [105]. il.

TOLEDO, I.C. Feitos para curar: a arquitetura hospitalar e o processo projetual no Brasil. Rio de Janeiro: ABDEH, 2006. 119 p. il. ISBN 85-87243-48-9.

BITENCOURT, F. Arquitetura do ambiente de nascer: reflexões e recomendações projetuais de arquitetura e conforto ambiental. Rio de Janeiro: Rio Books, 2008. 128 p. il. ISBN 978-85-61556-00-6.

CARVALHO, A. P. A. Arquitetura de unidades hospitalares. Salvador: FAUFBA, 2004. 115 p. il. ISBN 85-87243-35-7.

SANTOS, M.; BURSZTYN, I. (Org.). Saúde e Arquitetura: caminhos para a humanização dos ambientes hospitalares. Rio de Janeiro: 8587864475, 2004. 107 p. il.

LATORROCA, G. João Filgueiras Lima: Lelé. Lisboa: Editorial Blau, 2000. 264 p. il. (Arquitetos Brasileiros). ISBN 972-8311-49-4.

ENGENHARIA:

◆ ELÉTRICA:

SANTANA, C. J. de R. Instalações elétricas hospitalares. Editora Edipucrs/1999.

KARMAN, J. Manutenção hospitalar preditiva. Editora Pini/1994.

Portaria 1884 de novembro/94 do Ministério da Saúde.

Normas de Construção de Estabelecimentos Assistenciais de Saúde.

Resíduos de Serviços de Saúde/Manual de Leis, Decretos, Normas, Subsídios e Regras para o Estado de São Paulo - Descarpack (telefax: 3837-0688).

Normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho.

NR10- Instalação e serviço de eletricidade.

◆ CIVIL:

KARMAN, J. Manutenção hospitalar preditiva. Editora Pini/1994.

Legislação de Acessibilidade a Pessoas Portadoras de Deficiência – NBR9050.

Código Sanitário do Estado de São Paulo. Lei 10.083/98.

Lei de Licitações – Lei 8666 e suas atualizações

Código de Obras e Edificações do Município de São Paulo – Edição Revista Editora Pini.

Normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho

NR04 – Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina.

NR08 – Edificações

NR09 - Programas de Prevenção de Riscos Ambientais

NR18 – Obras de Construção, Demolição e Reparos

NR24 – Condições Sanitárias dos Locais de Trabalho

WALID, Y. A técnica de edificar.

AZEVEDO, H. A. de. O Edifício e seu acabamento. Editora Edgard Blucher Ltda.

Resíduos de Serviços de Saúde/Manual de Leis, Decretos, Normas, Subsídios e Regras para o Estado de São Paulo - Descarpack (telefax: 3837-0688).

CREDER, H. Instalações hidráulicas e sanitárias. Livros Técnicos e Científicos Editora S.A.

◆ MECÂNICA:

Manual de Transportes Verticais em Edifícios.

KARMAN, J. Manutenção Hospitalar Preditiva. Editora Pini/1994.

Resolução R.D.C. 50, de 21 de fevereiro de 2002 - Ver em www.anvisa.gov.br entrar em "Áreas de Atuação", em seguida em "Serviços de Saúde", após em "Arquitetura e Engenharia" e, finalmente em "Normas".

Resíduos de Serviços de Saúde/Manual de Leis, Decretos, Normas, Subsídios e Regras para o Estado de São Paulo. Descarpack (telefax: 3837-0688).

Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho

NR13 – Vasos de pressão

TORREIRA, R. P. Salas limpas. Projeto, instalação, manutenção.

◆ ELETRÔNICA:

VICARI, M. Projetos de circuitos eletrônicos. Editora Erica