

Ao



Exército Brasileiro
Comissão de Obras Militares da 11RM - CRO/11
CNPJ: 09.600.642/0001-04
A/c: Tatiana Tiemy Mizuno Matsunaga
E-mail: mizuno.arg@gmail.com
Cel.: +55 (61) 98422-0564

São Paulo, 29 de setembro de 2023.

Prezada Tatiana,

Reportamo-nos ao seu pedido de envio de proposta para aquisição de vaga no curso Arquitetura de Hospitais, Clínicas e Laboratórios.

Visando atender à referida solicitação apresentamos a seguir nossa proposta.

Curso	ARQUITETURA DE HOSPITAIS, CLÍNICAS E LABORATÓRIOS
	A arquitetura de saúde é uma das especialidades mais complexas em termos de edificação, pois exige análise rigorosa de toda a estrutura do edifício e conhecimento da área médica e outras, além de observar os critérios da legislação vigente. Esta complexidade, aliada ao importante <i>déficit</i> de leitos hospitalares existente no Brasil, torna esta área bastante atrativa aos profissionais do segmento que, por sua vez, precisam estar capacitados e atentos às modernas tecnologias.

Introdução/ Objetivo	Confira a seguir os principais aprendizados e detalhes do Curso Arquitetura de Hospitais, Clínicas e Laboratórios da AEA Educação Continuada: Aprenda uma metodologia de planejamento, programação e projeto bem definida para não se perder no meio do caminho. Torne-se apto a participar de uma equipe de planejamento físico de estabelecimentos assistenciais de saúde. Aprenda a diagnosticar as unidades existentes e dimensionar novas instalações em conformidade com as normas do Ministério da Saúde/ANVISA e normas técnicas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), conhecendo a legislação aplicável (em especial as Resoluções da ANVISA RDC nº 50/2002 e RDC 51/2011) e o sistema e conceitos de saúde no Brasil. Compreenda as diversas tipologias de unidades de saúde, dentre elas os hospitais especializados, hospitais oncológicos, pediátrico, universitários, de doenças infectocontagiosas, maternidades, clínicas, UBS, laboratórios etc. Elabore diretrizes para elaboração de Planos Diretores para unidades que necessitam de ampliações e reformas. Entenda como a Arquitetura e a Engenharia contribui para o Controle de Infecções em Serviços de Saúde e aprenda conceitos, premissas, soluções de projeto e materiais de acabamento a serem usados em um projeto de EAS visando minimizar as questões de controle de infecção e contaminação. Tenha noções das instalações elétricas, hidráulicas, sanitárias, fluido mecânicas, comunicações, climatização, gás, gases medicinais, dentre outras que estão presentes em um EAS. Aprenda a projetar as áreas de Internações, Apoio ao Diagnóstico e Tratamento, Apoio Técnico e Apoio Logístico, dentre elas os centros cirúrgico e obstétrico, CTI/UTI, centro de material esterilizado, imagenologia, radioterapia, internação, lavanderias, centrais de suprimentos de insumos (gases, ar-condicionado etc.) e várias outras. Tenha noções sobre o controle de ar no interior dos EAS; Projete EAS a partir do conceito do Desenho Baseado em Evidências. Conheça as técnicas de Conforto Ambiental em EAS. Aprenda o que é necessário para a aprovação de projetos físicos na área da saúde (dentro do sistema de vigilância sanitária do País).
---------------------------------	--

Programa base proposto* *O programa base poderá ser atualizado visando atender o melhor interesse de todos.	1º Dia - Introdução à Arquitetura de Saúde. • As oportunidades do mercado profissional; • O conceito de Estabelecimento Assistencial de Saúde; • Conceitos de Saúde. • Breve histórico das legislações da Saúde no Brasil; • Constituição de 1988; • Lei Orgânica da Saúde – SUS; • Sistemas de Saúde. 2º Dia - Metodologia de Planejamento e de Projeto de um EAS. • Etapas do planejamento físico; • Programa físico-funcional (arquitetônico); • Modulação; • Matriz de relacionamento de unidades; • Zoneamento de EAS; • Tipologias de hospitais. Normas Para Planejamento Físico da ANVISA. • Metodologia e aplicações da RDC 50/2002 / Consulta Pública da ANVISA Nº 725/2019. 3º Dia - Planos Diretores de Estabelecimentos Assistenciais de Saúde – EAS. 4º Dia - Unidades que podem compor um EAS. • Ambulatório; • Atendimento imediato; • Unidades de internação; • Centro cirúrgicos e obstétricos; • Unidades de apoio ao diagnóstico e terapias. 5º Dia - Paradigmas da nova arquitetura da saúde – conceitos e práticas. • Design Baseado em Evidências; • Conceitos e práticas como Salutogênese; • Humanização e Psicologia Ambiental aplicados ao projeto. 6º DIA - Aprovação de Projetos no Âmbito das Vigilâncias Sanitárias e Inspeções Sanitárias • Órgão oficiais de aprovação de projeto; • O sistema de vigilância sanitária;
--	---

- Aprovação de projetos nas vigilâncias estaduais e/ou municipais (RDC 51/2011);
- Inspeções sanitárias.

Unidades que podem compor um EAS (continuação)

- Unidades de apoio técnico e logístico.

7º Dia - Conforto ambiental – A dimensão humana e aplicações em arquitetura para a saúde.

8º Dia - Climatização em EAS (a nova NBR 7256/2021).

- Conceitos iniciais sobre climatização dos EAS e os detalhes das normas técnicas sobre climatização, principalmente a ABNT NBR 7256:2021.
- Exemplos de ambientes climatizados da forma correta, principalmente os ambientes críticos dos EAS, cujos sistemas de climatização sofreram modificações com a nova versão da norma.

A Atuação da Arquitetura e a Engenharia no Controle de Infecção em EAS

- Premissa e conceitos;
- Cadeia de infecção;
- Infecção cruzada;
- Critérios de projeto (barreiras físicas, fluxos de trabalho etc.).

9º Dia - Instalações prediais ordinárias e especiais em EAS.

- Instalações elétricas, de sinalização, sonorização, telefônicas, Hidrossanitárias, ar-condicionado e de segurança em serviços de saúde. Normas técnicas. Processo de integração e controle da infraestrutura predial com o projeto arquitetônico. Conceito de edifício inteligente aplicado a EAS. Interface com equipamentos médico-hospitalares de alta complexidade.

10º Dia - A Atuação da Arquitetura e a Engenharia no Controle de Infecção em EAS (continuação)

- Critérios de projeto (barreiras físicas, fluxos de trabalho etc.);
- Renovação de ar.

Materiais de Acabamento Em Um EAS.

- Lavatórios, pias, lavabos de escovação;
- Torneiras;
- Porta-toalhas, secadores de mãos e saboneteiras;

	• Acabamentos de paredes, pisos e tetos e bancadas; • Tubulações e réguas medicinais; • Portas/maçanetas e janelas. Aula bônus – Vídeo aula gravada. • Arquitetura Para Emergências – Experiências, Vivências e Reflexões
Público-alvo	Arquitetos, engenheiros, estudantes destas áreas, projetistas, profissionais ligados à indústria e área de saúde em geral e agentes públicos demais pessoas interessadas no tema.
Coordenador	Coordenação: Prof. Esp. Flávio de Castro Bicalho  Arquiteto formado pela Universidade de Brasília-UnB em 1982, e especialista em Saúde coletiva/Vigilância sanitária em serviços de saúde pela Universidade de Brasília-UnB em 2002. Ex-Presidente da Associação Brasileira para Desenvolvimento do Edifício Hospitalar-ABDEH (2008-2011). Professor de vários cursos de especialização em arquitetura de sistemas de saúde, vigilância sanitária de serviços de saúde, controle de infecção hospitalar, nefrologia, UTI, administração hospitalar etc., em várias universidades brasileiras. Trabalhou no Ministério da Saúde e na Agência Nacional de Vigilância Sanitária-ANVISA de 1986 a 2007 onde exerceu vários cargos e chefias. Coordenador e redator-geral das atuais normas para projetos de estabelecimentos assistenciais de saúde do Brasil (Resolução ANVISA RDC nº 50/2002). Membro de vários grupos de trabalho responsáveis pela elaboração de inúmeras outras normas (diálise, UTI, nutrição parenteral e enteral, ar-condicionado, lavanderia, quimioterapia, radioterapia, hemoterapia, banco de órgãos etc.).

	Autor e coautor de inúmeros livros e manuais como, por exemplo, o livro A Arquitetura e a Engenharia no Controle de Infecção, 2010. Autor e consultor de vários projetos de hospitais e clínicas privadas no Brasil. Sócio Honorário da Asociación Chilena de Arquitectura y Especialidades Hospitalaria A.G. Título concedido em 2012. Palestrante em vários congressos, seminários e cursos, nacionais e internacionais, sobre arquitetura hospitalar, planejamento de saúde, ar-condicionado, normatização na área da saúde, gestão hospitalar, engenharia clínica etc. Professores convidados: • Prof. Dr. Fabio Bitencourt • Prof. Esp. Jonas Badermann • Prof. Me. Marcio Oliveira • Prof. Me. Sandro Dolghi • Profa. Eliette Pinho • Profa. Doris Vilas-Boas Observação: Em caso de impossibilidade de comparecimento do(a) professor(a) nos reservamos o direito de substituir por outro(a) de igual capacidade técnica e didática.
Participantes	1 participante.
Duração do curso e programação de datas e horários.	Duração: 40 horas. Datas: 24, 26 e 31/10 e 7, 9, 16, 21, 23, 28 e 30/11 de 2023 (3^{as} e 5^{as} feiras). Horários: 18h30 às 22h30).
Modalidade	Online e ao vivo (Síncrono), com gravações disponíveis pelo período de realização do curso + 30 dias após a sua finalização.
Plataforma	Google Meet, Microsoft Teams ou Zoom.

Investimento	R\$ 1.997,00 (Mil, novecentos e noventa e sete reais) por participante.
Forma de pagamento	Nota de empenho.
Incluído no valor da inscrição	• Material didático digital completo; • Material de apoio; • Acesso à plataforma EAD; • Suporte técnico; • Certificado de conclusão digital.
Dados bancários	AEA Cursos Ltda. Banco do Brasil (001) Agência 1544-X Conta Corrente 17.300-2 Chave PIX: 10882019000162
Empresa/Razão social/CNPJ	AEA Cursos Ltda – ME CNPJ 10.882.019/0001-62
Validade	90 dias.

Pedimos a gentileza de confirmar se as informações estão de acordo ou se há algo que deva ser alterado para que possamos atendê-los integralmente.

Permanecemos à disposição para os esclarecimentos necessários.

Atenciosamente,

AEA Cursos Ltda - ME
Nuno José Moura
Sócio-diretor