

### HOSPITAL CONTEMPORÂNEO AGORA É NA SAHE

Em 2018, a 22ª Edição do Hospital Contemporâneo será realizada durante a SAHE – South America Health Exhibition; espaço trará debates sobre gestão de fluxo e experiência do usuário







A Feira de negócios do setor da saúde, onde os líderes se encontram.

## SAHEventos

promovendo a Educação na Saúde

#### Com tema central

"O futuro da liderança e gestão na saúde"

#### **EVENTOS JÁ CONFIRMADOS:**

- Welcome 2018
- 1º Congresso Gestão Hospitalar
- 1º Congresso de Saúde Pública
- 2º Congresso do Hospital Conectado
- Fórum de Infraestrutura do Ambiente de Saúde
- 5º Seminário Brasileiro de Engenharia Clínica
- 2º SAHE Clínicas
- Fórum em Gestão da Enfermagem
- Congresso de Limpeza e Esterilização de Produtos para a Saúde
- Rodada de Cases de Limpeza e Desinfecção de superfícies ambientais
- Ilha do Conhecimento

Reserve na sua agenda essa data para se atualizar com os líderes do setor!



Patrocinador Diamond

Deloitte. @sharecare

Patrocinadores Gold



Patrocinadores Silver



Patrocinadores Bronze





Parceiros de Conteúdo



MedConsulting









Apple















O Oscar da Saúde acontecerá mais cedo. Será em março durante a SAHE 2018

### 15 de Março de 2018

#### **ENCERRANDO A SAHE**

Local: Centro de Eventos Pro Magno

#### **CONFIRA A PROGRAMAÇÃO DO EVENTO:**

18h00 - 20h00 - Coquetel de recepção

20h00 - 20h40 - Jantar

20h40 - 22h00 - Cerimônia de Premiação

22h00 - Show com Rod Hanna









Patrocínio Prata





Patrocínio Bronze



Apoio





Realização



Organização



+55 16 3629-3010 | eventos@grupomidia.com 100maisinfluentesdasaude.com.br

# Conhecimento como alicerce da Saúde

ntre as diversas citações de Martin Luther King Jr., uma em específico tem me chamado a atenção, justamente pelo atual cenário político-econômico em que vivemos. Em determinado momento de sua trajetória, o ativista norte-americano disse que "devemos construir diques de coragem para conter a correnteza do medo".

Construção e coragem são substantivos que movem o setor de engenharia e arquitetura da Saúde. Apesar da análise geral dos economistas ser positiva e de crescimento para 2018, ainda devemos nos lembrar que em breve acontecerão as eleições presidenciais. E como em qualquer setor, a gestão pública influencia diretamente na fluidez do sistema. A exemplo disto, temos o recente desenrolar da Lava Jato, que envolveu grandes empresas do setor da construção.

É por isso que, diante desses fatos, devemos lutar com coragem para construir um setor forte e íntegro, conduzido pela ética e boas práticas. E é acreditando nessa filosofia que o *Grupo Mídia* tem buscado cada vez mais agregar conhecimento ao ambiente de negócios através de eventos, premiações, mídias impressas e online.

Mesmo já consolidado pela sua ampla rede colaborativa de educação e know-how entre as lideranças de saúde, o Grupo continua apostando que o conhecimento e o compartilhamento de informações são indispensáveis para o setor. É por isso que em 2018, frente à organização da SAHE - South America Health Exhibition, o GM promoverá novos fóruns e iniciativas de acessibilidade da educação na Saúde – com uma programação 100% gratuita – através de sua Vertical de Educação.

Entre os eventos que serão realizados na SAHE 2018, destaco o Fórum de Infraestrutura do Ambiente de Saúde, que levantará assuntos que estão à tona no setor, como as Parcerias Público-Privadas e boas práticas. E aí, voltamos novamente para as questões de gestão pública e integridade.

Uma construção não é segura sem colunas e alicerce, assim como o ambiente hospitalar. Precisamos arquitetar juntos um setor forte, ético e inteligente.









REVolucione seu ambiente

REVeja seus conceitos



Ser REV é buscar sempre o melhor.

Ser REV é saber que beleza e funcionalidade também importam.

Ser REV é unir tecnologia com inovação.

Ser REV é projetar com a certeza de que a sua obra será prima.



A Revitech Pisos faz seu projeto mais REV. #suaobramaisREV #seuprojetomaisREV #suavidamaisREV

# Health



#### 36

#### CAPA DA EDIÇÃO

Com a proposta de se conectar com profissionais líderes do setor, ampliar o conhecimento, promover a educação e expor para os decisores as últimas inovações da indústria, a SAHE – South America Health Exhibition traz para a sua agenda, através de parceria com a L+M, o Hospital Contemporâneo. Espaço aposta na fusão entre conteúdo e networking e trará debates sobre gestão de fluxo e Experiência do Usuário.



#### 26

#### RENOVAÇÃO

Plano Diretor do Hospital Santa Izabel, da Santa Casa da Bahia, viabiliza obras para ambientes mais confortáveis, modernos e eficientes para os pacientes e colaboradores. Com a execução do Plano, algumas mudanças já foram realizadas, como a transferência do Ambulatório Silva Lima para a implantação do Pronto Atendimento Otorrino e Gastroclínica na unidade.



#### 32

#### INSTALAÇÕES

Mesmo tendo passado por um programa de expansão em 2015, o Hospital Sírio-Libanês segue reformando e modernizando seus espaços. Instituição adota tecnologia que reduz em 90% a quantidade de gases emitidos por geradores.

### **NESTA EDIÇÃO**

N.25 - SETEMBRO | OUTUBRO | NOVEMBRO | 2017



#### 48

#### CONSTRUÇÃO

Em parceria com a Oncoclínicas, Biocor Instituto investe em projeto de expansão voltado para o atendimento oncológico. Serão mais de 7 mil m² especializados no acolhimento dos pacientes, incluindo tratamentos quimioterápicos, radioterapia, transplante de medula, entre outros. A obra utiliza estruturas metálicas para reduzir o desperdício de materiais e recursos naturais.



52

SUSTENTABILIDADE
Hospital Salvalus, em
São Paulo, utiliza energia
solar e iluminação natural
para redução de custos
operacionais. Ainda sob as
perspectivas sustentáveis,
durante as etapas de
construção da Instituição,
a produção de entulhos
foi minimizada e o volume
produzido foi reaproveitado
dentro da própria obra.



#### **56** CONSTRUÇÃO

Obra do Hospital Metropolitano, na Bahia, soma investimentos em torno de R\$ 115 milhões para construção e mais R\$ 70 milhões para aquisição de equipamentos. A unidade será referência para casos de urgência e emergência, trauma, acidente vascular cerebral (AVC) e contará com 265 leitos.



#### 70 CONSTRUÇÃO

Hospital São Camilo Pompeia investe em modernização e ampliação de sua infraestrutura. A unidade está com obras do bloco 5 em andamento, com previsão de finalização no primeiro semestre de 2019. A expansão resultará em 93 novos leitos para o Hospital, além de centro médico, coleta e outros serviços.

### Estruturar e evoluir

ão existem dúvidas de que a medicina tem evoluído aceleradamente, sem tirar o pé do freio. Novas soluções de tratamento e diagnóstico surgem em um piscar de olhos – claro que essa expressão só pode ser utilizada para representar o tempo, sem depreciar a complexidade do desenvolvimento dessas evoluções.

Contudo, é essencial levantar o ponto de que, em paralelo, outras ciências também estão se modernizando e potencializando o seu aparato

Juliana Ijanc' Editora da HealthARQ tecnológico. Esferas como psicologia, farmácia e fisioterapia fazem parte deste rol. E todo esse progresso das diversas áreas que compõe a Saúde impulsiona, na verdade, um bem maior: o cuidar da sociedade.

Nesse sentido, é necessário pontuar também que há muito tempo a arquitetura e a engenharia vêm se modernizando e mostrando o quanto podem fazer a diferença no processo de cura de um paciente. A exemplo disto, a HealthARQ traz nesta edição o recente programa de modernização e expansão do Hospital Sírio-Libanês, que trabalhou as questões de humanização em conjunto com a sustentabilidade – em um plano focado no uso racional dos recursos naturais.

Outro exemplo de sustentabilidade em obras. que também trazemos em nossas páginas, foi a construção do Hospital Salvalus, que durante as etapas de edificação reduziu o volume de entulhos através de um sistema de reaproveitamento dentro da própria obra. Já no que se refere à energia, foram implantados na Instituição aquecedores de água que utilizam tecnologia a gás completada com energia solar.

Mas, não é só de inovações que vive um setor. Por isso que, nesta edição, a HealthARQ traz também a temática do Plano Diretor (PD), que é discorrida em uma matéria especial sobre o Hospital Santa Izabel, da Santa Casa da Bahia. Nesse sentido, é importante ressaltar que assuntos de vanguarda, como o PD, devem ser discutidos, pensados e somados às novas tecnologias para a construção de um sistema melhor; e, principalmente, para a solidificação da Saúde.



INTEGRAÇÃO DE PROFISSIONAIS DE DIVERSAS INSTITUIÇÕES DE SAÚDE DO BRASIL.

Health

Promoção e Organização



#### **NOVO BLOCO HOSPITALAR**

#### Hospital São José (SC) inaugura um novo bloco hospitalar

O Hospital São José de Criciúma (SC) inaugurou um novo bloco hospitalar construído ao lado do prédio já existente. A nova estrutura contempla uma ampliação de mais de 5.600 mil m<sup>2</sup> e irá abrigar 8 salas cirúrgicas, 20 leitos de UTI, 23 leitos clínicos e uma nova central de materiais esterilizados (CME). "É com grande satisfação que inauguramos esta nova ala depois de uma longa caminhada de tropeços e avanços", destacou a diretora geral do hospital Irmã



Líbera Mezzari. Até o momento, foram investidos mais de R\$ 31 milhões para ampliações, reformas e aquisição de equipamentos. Destes, R\$ 16 milhões vieram do governo estadual; R\$ 5,5 milhões do governo federal e o restante, cerca de R\$ 10 milhões, foram investidos pelo Hospital São José.



#### **ESTRATÉGIA DE EXPANSÃO**

Hospital Leforte inaugura ala pediátrica na região central de SPO Hospital Leforte inaugurou, neste último semestre de 2017, a Pediatria na unidade Liberdade, região central de São Paulo, como parte de sua estratégia de expansão. Com investimento de R\$ 2 milhões, a unidade pediátrica contempla o Pronto Socorro, a Unidade de Internação e a Unidade de Tratamento Intensivo. O projeto também inclui unidades laboratoriais com previsão de entrega para o início de 2018. Neste primeiro momento, a ala contará com as seguintes especialidades:

Clínica, Cirurgia Geral e Neurologia. A segunda fase do projeto prevê a ampliação das unidades ambulatoriais até o começo de 2018. No final do projeto, a capacidade de atendimento será 40% maior. A segunda fase contempla também a ampliação contempla as especialidades de Alergologia, Cardiologia, Cirurgia Geral, Endocrinologia, Hematologia, Infectologia, Nefrologia, Neurologia, Oncologia e Pneumologia.

#### CAPACIDADE DE INTERNAÇÃO AMPLIADA

#### Hospital Moinhos de Vento inaugura prédio de internação com 100 leitos

O Hospital Moinhos de Vento inaugurou, no final do mês de outubro, um moderno prédio de internação com 100 leitos, sendo 48 destinados para internação, 17 para o Centro de Terapia Intensiva Adulto (CTIA), 20 do Centro de Terapia Hematológica e um andar diferenciado para pacientes do Unique Moinhos. A tecnologia de ponta está presente desde a concepção do edifício de oito andares até os equi-



pamentos de última geração. O projeto é resultado de um investimento de R\$ 112 milhões. Desse total, cerca de R\$ 25 milhões foram direcionados para a aquisição de equipamentos. Com este novo prédio, a capacidade de atendimento do Hospital será ampliada em 5 mil pacientes por ano.

### Realidade Aumentada

Veja como ter acesso a conteúdos exclusivos através de seu smartphone ou tablet





Baixe o aplicativo Zappar gratuitamente na APP Store ou no Google Play.



Inicie o aplicativo, aponte o seu aparelho para a página e digitalize o zapcode. Em poucos segundos, o aparelho exibirá o conteúdo exclusivo.

2





Você terá acesso a vídeos, áudios, galeria de fotos e muito mais.



A Informação nunca para. Por isso, o Grupo Mídia está sempre oferecendo meios interativos que levam o leitor a um passeio além das páginas. Agora, além dos sites, vídeos e redes sociais, também é possível mergulhar no mundo do GM com a Realidade Aumentada, por meio do aplicativo Zappar. Toda a gestão da Healthcare Management, a arquitetura da HealthARQ, a tecnologia da Health-IT, a energia da Full Energy e o luxo da Realiza Premium ganham vida nas revistas através da tela do seu smartphone. O Grupo Mídia e você nunca estiveram tão próximos. Aproveite!

#### **EM RITMO ACELERADO**

#### HC de Porto Alegre antecipa fim das obras de ampliação para julho de 2018

O Hospital de Clínicas de Porto Alegre encurtou o prazo para a conclusão das obras de ampliação. Segundo a Instituição, com o aporte financeiro do governo federal recebido em outubro, será possível acelerar o ritmo dos trabalhos, que deverão ser finalizados com cinco meses de antecedência. A nova previsão



de entrega é para julho de 2018. As obras começaram há pouco mais de três anos. Em 2016, devido ao repasse menor, houve um realinhamento do cronograma que, inicialmente, previa a conclusão das obras para novembro de 2017. À época, o término da ampliação foi estendida para dezembro de 2018. Até o momento, 72% das obras foram concluídas, conforme o Hospital.



#### A UNIÃO FAZ A FORÇA

#### Hospital de Câncer feito com doações de voluntários é inaugurado em Porto Velho (RO)

Em novembro, aconteceu a inauguração do Hospital de Câncer da Amazônia, em Porto Velho (RO). O novo Hospital, construído só com doações de voluntários, custou R\$ 50 milhões e a obra foi iniciada em janeiro de 2015 para atender pacientes com câncer, tanto de Rondônia quanto de outros

estados. Segundo a Fundação Pio XII, entidade responsável por manter o Hospital do Câncer de Barretos (SP), a decisão de abrir uma unidade em Porto Velho ocorreu devido ao grande fluxo de pacientes que precisavam sair de Rondônia até São Paulo para fazer o tratamento. A área do Hospital tem cerca de 70 mil m² e a obra foi erquida na BR-364. Nesta primeira etapa da construção, 15 mil m² de área foi construída, sendo que 2 mil m² serão reservados para o atendimento indígena.

#### **EM CONSTANTE CRESCIMENTO**

#### Grupo São Cristóvão Saúde amplia áreas do Berçário, Centro **Obstétrico e UTI Neonatal**

No dia 12 de dezembro, data em que a Associação de Beneficência e Filantropia São Cristóvão completou 106 anos e o Hospital e Maternidade São Cristóvão 52 anos, foram inauguradas as novas instalações do Berçário, Centro Obstétrico e UTI Neonatal. O Grupo ampliou as alas materno-infantil e conta,



hoje, com três salas no Centro Obstétrico, uma sala de recuperação da anestesia, Berçário Patológico com seis leitos, UTI Neonatal com sete leitos, além de dois consultórios de Ginecologia e Obstetrícia. Todos esses ambientes encontram-se no mesmo andar e interligados, gerando maior conforto e segurança às gestantes e aos recém--nascidos. "Ampliamos esse complexo voltado para a maternidade, ganhando cerca de 170 m² de área, indo de 327 m<sup>2</sup> para 500 m<sup>2</sup>. Todas as alas foram reformuladas e equipadas com móveis novos e aparelhos de última geração", comenta o CEO/Presidente do Grupo São Cristóvão Saúde, Engo Valdir Pereira Ventura.





HÁ MAIS DE 25 ANOS, A ENGEMON PROJETA SOLUÇÕES DIFERENCIADAS PARA AS NECESSIDADES DE SEUS CLIENTES.

OBRAS INTEGRADAS
SUSTENTABILIDADE
TECNOLOGIA
IT MÉDICO
GESTÃO DE UTILIDADES
MISSÃO CRÍTICA

Firmados em atingir a excelência em nossos serviços, atuamos com soluções diferenciadas que envolvem tecnologias de ponta e um alto padrão de qualidade no atendimento e em cada procedimento realizado.

A Engemon é uma empresa especialista em engenharia civil e elétrica, que atua planejando e construindo com a excelência necessária na implantação de obras hospitalares, centro cirúrgico, sistema de IT médico, sistemas especiais, salas de UTI, construção de toda infra-estrutura, elétrica, subestação, co-geração de energia elétrica, aquecimento solar e sistema de ar condicionado, para todo o território nacional.



### Líderes da Saúde 2017

Premiação reúne mais de 500 executivos em São Paulo; Arquitetura e Engenharia são contempladas na homenagem



Grupo Mídia realizou no dia 5 de dezembro a cerimônia de premiação do Líderes da Saúde 2017, homenagem às empresas, operadoras, indústrias, entre outros players do mercado. A premiação ganhou novo formato neste ano, sendo um jantar para mais de 500 executivos do setor.

Representando o governador do Estado de São Paulo, Geraldo Alckmin, Antonio Jorge Martins, Coordenador da Coordenadoria de Serviços de Saúde da Secretaria de Estado da Saúde de São Paulo, abriu a cerimônia. Em seu discurso, Martins enfatizou o potencial do setor e o papel das indústrias e empresas nesse desenvolvimento.

No total, foram 69 ganhadores distribuídos em 23 categorias, como provedores de serviço, tecnologia, indústria, arquitetura e engenharia, saúde suplementar, filantropia, educação executiva, entre outros.

Na mesma ocasião, o *Grupo Mídia* prestou uma homenagem especial para a ONA (Organização Nacional de Acreditação), que completou 18 anos em 2017. Quem recebeu a homenagem foi o presidente da ONA, Cláudio Allgayer.

O encerramento da cerimônia foi embalado pelo show de Renato Vianna.

#### Arquitetura e Engenharia

O Líderes da Saúde contemplou a Arquitetura e Engenharia. Os ganhadores nesta categoria foram MHA Engenharia, Zanettini Arquitetura e a Construtora Fonseca & Mercadante.























#### Lançamento SAHE 2018

Antes da cerimônia de premiação, o Grupo Mídia lançou oficialmente a SAHE - South America Health Exhibition 2018. Também foram apresentados os presidentes dos comitês científicos de alguns fóruns que acontecerão paralelamente ao evento, entre eles: Jacson Barros, CIO do HCFMUSP e presidente do 2º Fórum do Hospital Conectado; Salim Lamha Neto, sócio-diretor da MHA Engenharia e presidente do comitê do Fórum de Infraestrutura do Ambiente de Saúde; Silvana Torres, sócia-fundadora da Sociedade Brasileira de Hotelaria Hospitalar, que explorará cases de Limpeza e Desinfecção; Luiza Dal Ben, presidente da Dal Ben Home Care e do Fórum de Enfermagem; Sérgio Zanetta, presidente do comitê do Fórum de Saúde Pública: Márcio Ciamponi, diretor da MC Consultoria e presidente do comitê científico do 2º SAHE Clínicas: Alexandre Ferreli, presidente da Abeclin (Associação Brasileira de Engenharia Clínica) e do comitê científico do 5º Seminário Brasileiro de Engenharia Clínica.

A SAHE acontecerá entre os dias 13 e 15 de março, em São Paulo, no Centro de Eventos Pro Magno. Mais informações pelo site sahe.com.br.













#### 3º Prêmio de Inovação **Transformacional**

Também durante o Líderes da Saúde 2017 foi realizado o 3º Prêmio ABIMED de Inovacão Transformacional. Foram premiadas duas empresas que se destacaram nas categorias "Ampliação do Acesso da População à Saúde" e "Melhoria do Padrão de Cuidado Médico".

O ganhador no quesito "Ampliação do Acesso da População à Saúde" foi o projeto "Rede Saúde Legal", um aplicativo de celular desenvolvido pela empresa Versátil, de Cuiabá (MT). Por meio da ferramenta e pressionando apenas um botão, o usuário pode marcar consultas e exames, comprar medicamentos e chamar o Servico de Atendimento Móvel de Urgência, o SAMU.

Na categoria "Melhoria do Padrão de Cuidado Médico" o projeto vencedor foi "Leito hospitalar multifuncional: monitoramento a distância adequado e seguro", desenvolvido pelo Instituto de Física de São Carlos. Trata-se de uma multiplataforma sensorial que permite que as funções vitais do paciente - como pressão, pulsação, oxigenação, fluxo de soro, entre outras, em um total de 18 parâmetros - sejam monitoradas à distância pela tela de um computador, no posto de enfermagem ou em domicílio. ARO





# A EXPERIÊNCIA DE CONSTRUÇÃO HOSPITALAR DA MPD NA OBRA DO HOSPITAL METROPOLITANO DA BAHIA.



A MPD Engenharia é responsável pelo projeto e traz sua expertise na construção de hospitais para construir o Hospital Metropolitano de Salvador que será referência no atendimento ao povo baiano. A unidade contará com 265 leitos, sendo 30 unidades de tratamento intensivo (UTI) e oito salas de cirurgia.

A MPD se orgulha em fazer parte dessa obra e com a certeza a tradição em qualidade e pontualidade de entrega serão fundamentais em um projeto tão importante quanto esse.

#### Dados da obra

• Terreno: 90.089,68m<sup>2</sup>

Área Total Construída: 27.983,66 m²







### Conquista

#### Mobiliare Marcenaria Hospitalar é eleita Líderes da Saúde 2017

Mobiliare Marcenaria Hospitalar foi uma das ganhadoras do prêmio Líderes da Saúde, realizado pelo *Grupo Mídia* em dezembro de 2017. A empresa se destacou na categoria Indústria Mobiliária ao lado de Hill-Rom e Grupo Nilko. Os ganhadores foram eleitos pela revista Healthcare Management através de votação pelo site da publicação e também por pesquisa de mercado.

"Ofereço esta homenagem aos meus parceiros, principalmente a Antônio Carlos Cascão, Janaína Prado e Renato Luz, do Hospital Sírio--Libanês, que sempre nos apoiaram, e também à equipe de projetos da Rede Amil", diz Hermes Lúcio Pereira, diretor da Mobiliare.

O início de trabalhos com a arquiteta Paula Fiorentini e com Cátia de Almeida (Hospital São Lucas, na Cidade de Extrema MG), o retorno às obras do Hospital Sírio--Libanês, além do contrato de manutenção e a entrega do prédio administrativo da rede Amil (Edifício Ez. Tower - com 16 andares, mais de 3.000 estações de trabalhos e várias salas de diretoria e de reuniões) foram os trabalhos de grande destaque da empresa neste último ano.

A Mobiliare, que atua há 28 anos no mercado para a criação e execução de projetos sob medida na área de marcenaria hospitalar, usa em todo o seu mobiliário corrediças e dobradiças de metal, MDF de 10, 18 e 25 mm certificado com selo verde e com revestimento total e tratamento com microban

(solução de controles de odos e antimicrobianos). "Os materiais utilizados possuem certificações exigidas, como a ISO 18001 (sistema de gestão e segurança da saúde), ISO 14001 (sistema de gestão ambiental), ISO 9001 (sistema de gestão de qualidade do material) e, por fim, qualidade certificada pela ABNT e pela ANVISA.

Com o crescimento, a Mobiliare contratou 15 pessoas neste ano e, de acordo com o diretor, a projeção de crescimento para 2018 é de 20%.

#### Mobiliare no Sírio-Libanês

Especificamente no Hospital Sírio-Libanês, a Mobiliare Marcenaria Hospitalar atuou em três setores distintos: pronto atendimento, setor de Orçamentos, velório, além de uma reforma no setor de pacientes internacionais. O tempo de obra foi de 70 dias e, segundo Hermes Lúcio, o maior desafio foi encontrar molas hidráulicas que estavam em falta no mercado. Mas, esse obstáculo foi vencido e contou com estratégias de logística. Por ser um material importado e distribuído pela La Fonte, que atualmente está com suas operações na Bahia (BA), o prazo de entrega das molas hidráulicas foi de 120 dias. Confira abaixo algumas fotos do projeto desenvolvido pela empresa no HSL.























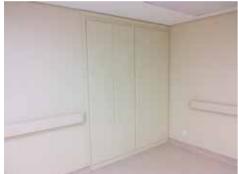
#### Hospital da Luz (SP)

A Mobiliare Hospitalar também desenvolveu um projeto no Hospital da Luz, em São Paulo. O trabalho foi realizado no sétimo andar, onde está o setor de internação. A conclusão do projeto foi feita em 60 dias e, segundo Hermes Lúcio, o maior desafio foi fazer os armários arredondados no local para ajustar à parede.











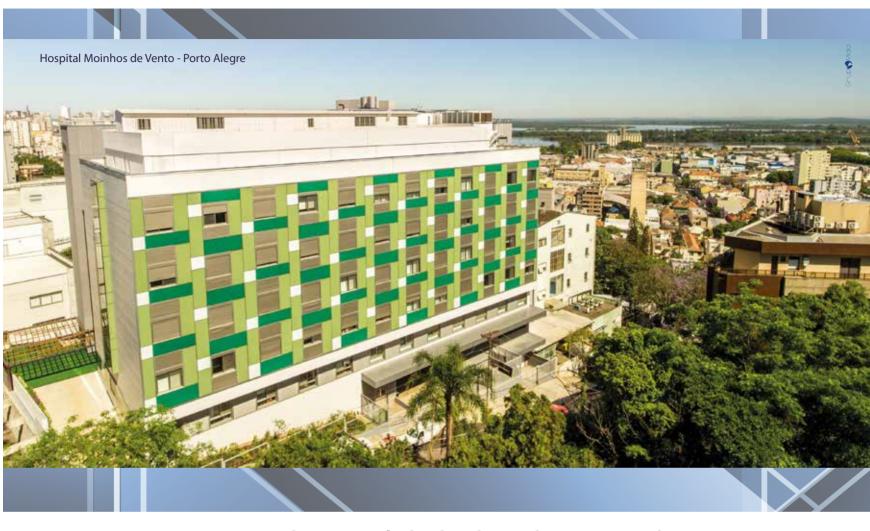








### Experiência E Excelência na construção de Hospitais e Centros de Diagnósticos



Mais saúde e qualidade de vida para todos.









### Planejar para expandir

Plano Diretor do Hospital Santa Izabel, da Santa Casa da Bahia, viabiliza obras para ambientes mais confortáveis, modernos e eficientes para os pacientes e colaboradores



undado em 1893 pela Santa Casa da Bahia, o Hospital Santa Izabel (HSI) tem mostrado crescimento contínuo ao longo dos séculos. Atualmente, a unidade é acreditada com Excelência, nível máximo, pela Organização Nacional de Acreditação (ONA) e caracteriza-se pela eficiência no

atendimento de 39 especialidades, com serviços médicos de alta complexidade e apoio diagnóstico e terapêutico.

Com o percorrer dos anos, diante das demandas de atendimento e atividades, outras edificações foram sendo acrescentadas ao redor do prédio inicial, formando um conjunto horizontal que, hoje, totaliza 52 mil m² de área construída. Essa expansão ocorreu dentro dos limites econômicos de cada momento histórico do Hospital, privilegiando as necessidades de crescimento do serviço hospitalar.

Com a necessidade de ordenar o crescimento do Hospital, a administração da Instituição, juntamente com setor de Engenharia, desenvolveu, de 2014 a 2017, o Plano Diretor (PD) de Projetos e Obras do HSI. "Por se tratar de uma unidade hospitalar com mais de 124 anos de funcionamento no mesmo local, sentiu-se a necessidade de revisar os fluxos, tendo como prioridade a proposi-



ção de um novo zoneamento, que explore as possibilidades de crescimento do Hospital, considerando as restrições atuais de terreno, urbanísticas e históricas", revela Eduardo Araújo, gerente de Engenharia da Santa Casa da Bahia.

De acordo o gerente de Engenharia, o PD foi um instrumento para a gestão dos recursos físicos e tecnológicos da unidade, que estão perfeitamente integrados às políticas administrativas e de assistência à saúde. Essas diretrizes determinam o funcionamento do projeto e as necessidades de modernização e expansão da área física do local, com orientações para a manutenção e preservação histórica de seu patrimônio arquitetônico, artístico e cultural.

"O principal benefício do Plano é dirigir o crescimento da edificação hospitalar, considerando as necessidades atuais e também futuras do Hospital, a partir de uma perspectiva legal do setor de saúde", revela Roberto Sá Menezes, provedor da Santa Casa da Bahia.

O executivo salienta que as reestruturações promovidas pelo PD têm o objetivo de resultar em ambientes mais confortáveis, modernos e eficientes para os pacientes e colaboradores.

Segundo Araújo, com a execução do Plano, algumas mudanças já foram realizadas na Instituição. "Transferimos o Ambulatório Silva Lima — Unidade SUS para a implantação do Pronto Atendimento Otorrino e Gastroclínica e também transferimos o setor de Faturamento para a

ampliação da Emergência Adulto".

Para 2018, Sá Menezes revela que também serão realizadas as transferências das unidades de Internamento do SUS e da Enfermaria São Vicente para que sejam realizadas as reformas da Emergência Adulto e Ortopédica, do Pronto Atendimento Otorrino e da Gastroclínica. "Além disso, estamos com a previsão de iniciar a ampliação da garagem para, no mínimo, dobrarmos a oferta de vagas que estão hoje disponíveis."

#### **Etapas**

O gerente de Engenharia da Santa Casa explica que o Plano do Hospital Santa Izabel é composto por três etapas: diagnóstico, plano estratégico e plano diretor.

Araújo conta ainda que, no estágio de diagnóstico, foi pontuado um desequilíbrio entre a capacidade assistencial do Hospital e a capacidade de suas unidades de apoio frente às necessidades assistências.

"Ao mesmo tempo, identificamos a compressão das unidades assistenciais. E, depois de uma análise de condicionantes construti-

vos, chegamos à conclusão de que o terreno não comportava o crescimento necessário para equilibrar as duas áreas, preservando o patrimônio tombado", acrescenta o engenheiro.

Segundo Roberto Sá Menezes, provedor da Santa Casa da Bahia, para melhor lidar com a dificuldade da extensão do terreno, foram adquiridas áreas ao redor do Hospital, além da retomada de um espaço cedido anteriormente à Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública, que se encontrava sem uso.

#### 2017

Para a Santa Casa da Bahia, o ano de 2017 foi marcado por grandes conquistas. Durante o último ano, a Instituição inaugurou novas instalações de importantes áreas do Hospital Santa Izabel – como ambulatórios, enfermarias e pediatria –, visando o conforto e acolhimento do paciente, aliados à tecnologia e melhoria da eficiência dos processos.

"O principal benefício do Plano Diretor é dirigir o crescimento da edificação hospitalar, considerando as necessidades atuais e também futuras do Hospital, a partir de uma perspectiva legal do setor de saúde."

Roberto Sá Menezes, provedor da Santa Casa da Bahia



"A recuperação da área que havíamos cedido à Escola Bahiana de Medicina abriu uma série de soluções imediatas para começarmos a resolver os problemas apontados no diagnóstico", acrescenta Araújo. O engenheiro explica que, de maneira geral, a retomada desse terreno possibilitou a liberação de áreas do conjunto arquitetônico original do Hospital Santa Izabel. passando a favorecer com o manejo e a descompressão das unidades assistenciais.

"Por se tratar de uma unidade hospitalar com mais de 124 anos de funcionamento no mesmo local, sentiuse a necessidade de revisar os fluxos, tendo como prioritário a proposição de um novo zoneamento, que explore as possibilidades de crescimento do Hospital, considerando as restrições atuais de terreno, urbanísticas e históricas."

> Eduardo Araújo, gerente de Engenharia da Santa Casa da Bahia

#### Reestruturação

O Hospital Santa Izabel possui um ambulatório destinado a pacientes do SUS, chamado Silva Lima. "Para se ter uma ideia da importância dessa obra para a assistência aos pacientes do SUS, são realizados mais de 250 atendimentos por dia no Ambulatório Silva Lima, em 21 especialidades médicas", comenta Sá Menezes sobre a relevância da especialidade.

Para seguir com as diretrizes do Plano Diretor e melhorar as condições para a oferta dos serviços, foi necessário transferir o ambulatório para a área inativa da Escola Bahiana de Medicina, local com infraestrutura mais ampla, moderna e completa.

De acordo com Araújo, foram investidos R\$ 1,9 milhão na reformulação do Ambula-

#### Unidade de Transição de Pacientes

O Plano Diretor do Hospital Santa Izabel contemplou a inauguração, em 2015, da Unidade de Transição de Pacientes. Inédita na Bahia, a UTP conta com 525 m<sup>2</sup> e 24 leitos. Trata-se de uma unidade planejada para aumentar a eficiência do Hospital, desafogando a unidade de Pronto-Atendimento e melhorando o fluxo cirúrgico.

tório Silva Lima, que ganhou uma estrutura com 24 consultórios, sendo três destes destinados ao atendimento pediátrico e outros três com banheiro para atendimento em urologia, proctologia e ginecologia. "O Ambulatório também passou a contar com duas recepções, salas para pequenos procedimentos, espirometria, audiometria e eletrocardiograma digital, três ambientes de espera, duas salas de curativos com subdivisão em box, farmácia satélite e brinquedoteca", acrescenta.

Além do Ambulatório Silva Lima, o laboratório de Anatomia Patológica também foi reformulado e transferido de local. Sobre as novidades trazidas pelo Plano Diretor, o provedor Sá Menezes ressalta também o lançamento da Unidade de Transição de Pacientes (UTP), inédita na Bahia. 🚾

#### CONSTRUÍMOS PARA VOCÊ

O Grupo Caparaó também atua em obras por empreitada e regime de administração em projetos diversos.

Confira alguns dos empreendimentos que construímos.

Solicite uma proposta e um dos nossos engenheiros irá atendê-lo.





Biocor Instituto - 1985 e 2013

CONHEÇA TAMBÉM NOSSOS RESIDENCIAIS

#### **UNIDADES DE 1 QUARTO A PARTIR DE 585mil\***

Invista em um Caparaó a menos de 500m da Praça da Liberdade



Plantão no local ou visitas agendadas inclusive nos fins de semana

**a**(31)3261-5500 **a**(31)99803-1281



### Constante evolução

Mesmo tendo passado por um programa de expansão em 2015, o Hospital Sírio-Libanês segue reformando e modernizando seus espaços; Instituição adota tecnologia que reduz em 90% a quantidade de gases emitidos por geradores





eferência internacional, o Hospital Sírio--Libanês (HSL) une a excelência médica e tecnológica com o tratamento humanizado, beneficiando milhares de pacientes que buscam diagnóstico e tratamento em mais de 60 especialidades.

O complexo hospitalar é composto por três grandes unidades na cidade de São Paulo - Bela Vista, Itaim e Jardins. Segundo Maria Fabiana Janaina Prado, gerente de Projetos do Hospital, a unidade Bela Vista conta, hoje, com aproximadamente 100 mil m<sup>2</sup> e 469 leitos. Em 2016, essa unidade realizou 29.479 procedimento cirúrgicos - exceto partos. A Instituição também possui atuação em Brasília (DF), sendo responsável por dois centros de oncologia e um de diagnóstico.

O HSL se posiciona como uma instituição de saúde em constante evolução. Recentemente, o Hospital se tornou pioneiro em oferecer o PET/CT Digital na

América Latina – aparelho que faz uso da tecnologia de diagnóstico por imagem molecular. Mas, o desenvolvimento da Instituição não é apenas tecnológico. Além de ter forte atuação nos segmentos de Ensino e Pesquisa, o HSL aperfeiçoa as estruturas físicas de suas unidades continuamente.

A gerente de Projetos do Hospital conta que entre as últimas obras realizadas na Instituição estão as reformas no térreo do bloco C e o retrofit da Oncologia. Janaina Prado assegura que os projetos do HSL prezam pelo "acolhimento para que, cada vez mais, o paciente se sinta em casa".

Nas áreas reformadas, a profissional revela que a questão da padronização da linguagem arquitetônica está sendo trabalhada para que os pacientes não sintam diferença ente os ambientes, independente das áreas.

"Nas esperas, mesmo elas sendo amplas, buscamos soluções de fechamentos



"Buscamos em nossos projetos acolhimento para que, cada vez mais, o paciente se sinta em casa."

Maria Fabiana Janaina Fonseca Prado, gerente de projetos do Hospital Sírio-Libanês

transparentes para acolher melhor, além de termos buscado materiais para 'aquecer' o ambiente, como piso vinílico amadeirado, painéis nas paredes, poltronas confortáveis e iluminação aco-Ihedora. Buscamos escutar a necessidade do paciente para atender melhor em cada projeto", explica.

Outro ponto estrategicamente traçado para os projetos do HSL diz respeito às questões de iluminação. Segundo Janaina Prado, estes planejamentos partem da premissa de contratação de escritórios de luminotéca, que desenvolvem, em um trabalho realizado em conjunto com a equipe de arquitetura interna do Hospital, projetos de reforma pensados na padronização

das luminárias, no ganho energético, na qualidade de iluminação do ambiente e nas características do ambiente. "Estamos sempre buscando melhorar a qualidade para quem está internado ou para quem está acompanhando através dos nossos ambientes, mobiliários e acabamentos".

Ainda, Janaina Prado ressalta que todos os projetos do HSL buscam por soluções de sustentabilidade, como, por exemplo, especificação de luminárias em LED, acabamentos que auxiliam no cálculo luminotécnico, materiais que não agridem o meio ambiente - nem em sua fabricação e nem no processo de descarte - e louças e metais que reduzem o consumo de água.

#### Plano estratégico de crescimento

O Hospital Sírio-Libanês tem o perfil de trabalhar a humanização em conjunto com a sustentabilidade. Em 2015, a Instituição passou por um programa de expansão e modernização, inaugurando três novas torres. Este projeto contou com um plano de sustentabilidade focado no uso racional de recursos naturais. Em 2017, este plano estratégico de crescimento conquistou a acreditação de sustentabilidade Leed Gold, emitida pelo U.S.Green Building Council.

A ampliação contemplou a inauguração de três novas torres, os blocos E, F e G. As obras possibilitaram diversas interligações, que unificam e consolidam todo o complexo. Com o empreendimento, o Hospital passou por transformações que atendem as demandas por serviços de alta qualidade, como ambientes mais amplos, hotelaria com infraestrutura sofisticada e quartos confortáveis e humanizados.

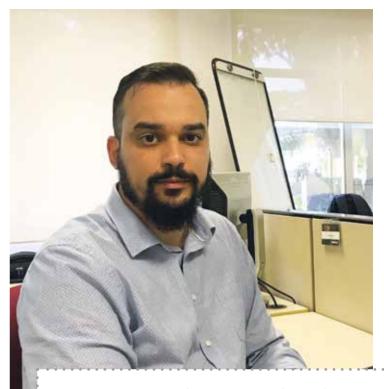
Fizeram parte deste plano de expansão a implantação da usina de geração principal e do sistema de emergência instalados no projeto de construção das novas torres. Segundo Fábio Vieira, gerente de contas de aplicações especiais da Sotreg, empresa responsável por este projeto, o empreendimento teve como um dos seus maiores desafios a execução da obra com o Hospital em funcionamento, respeitando as limitações impostas pela Instituição e pela legislação vigente em São Paulo.

Nesse sentido, Vieira conta que a Sotreq foi responsável pelo fornecimento de dois Grupos Geradores (modelo 3516C-HD) de 3.125kVA cada – gerando em média tensão (13.800V) –, além de acessórios, painéis de potência, automação e todo o gerenciamento desses equipamentos. "Para complemento da potência total do complexo hospitalar, ainda, remanejamos um Grupo Gerador modelo 3516B – 2.500kVA existente e o instalamos ao lado dos equipamentos novos".

#### Redução de gases poluentes

O Hospital Sírio-Libanês adotou uma nova tecnologia para reduzir a emissão gerada pelo funcionamento dos grupos geradores de energia. Para viabilizar o projeto, a Instituição contratou a Sotreq para a instalação de kits de biocombustível, que permitem que os motores originalmente a diesel trabalhem, simultaneamente, com o gás natural.

De acordo com Vieira, a instalação dos kits de gás natural substituiu cerca de 70% do diesel utilizado pelos motogeradores, gerando, assim, uma economia significativa no custo com combustível e nos níveis de emissão de poluentes. Além disso, esta implantação possibilitou também o funcionamento dos equipamentos em horário de ponta. IRII



"A Sotreq possui uma parceria muito grande com estudos de viabilidade técnicas e econômicas e desenvolvimento de novos projetos com o Hospital Sírio-Libanês."

Fábio Vieira,

gerente de contas de aplicações especiais da Sotreq



- Projetos e Consultoria de Ar Condicionado
  - Ventilação
  - Exaustão
  - Para Hospitais, Indústrias, edifícios, comerciais e residenciais
    - Restaurantes
    - Controle de fumaça
  - Pressurização de escadas e elevadores

Tel.: 11 3873-4445 / 3873-7609 fundament-ar@fundament-ar.com.br www.fundament-ar.com.br

# Hospital Contemporâneo agora é na SAHE

Em parceria com a L+M, SAHE traz o Hospital Contemporâneo em sua agenda oficial; para a edição de 2018, o evento aposta na fusão entre conteúdo e networking

om a proposta de se conectar com profissionais líderes do setor, ampliar o conhecimento, promover a educação e expor para os decisores as últimas inovações da indústria, a SAHE – South America Health Exhibition, que acontece de 13 a 15 de março, em São Paulo, traz para a sua agenda, através da parceria com a L+M, o Hospital Contemporâneo.

Com uma forte história no setor de arquitetura e engenharia hospitalar, o Hospital Contemporâneo vem há mais de 20 anos demonstrando diversas soluções para os ambientes de saúde. O evento, que acontecia durante a Feira + Fórum Hospitalar, a partir de 2018, integra a agenda oficial da SAHE, feira premium do setor.

"Dentro da SAHE, o Contemporâneo irá trazer novidades e construir um ambiente novo para demonstração de soluções, proporcionando aos fornecedores um cenário diferente de discussão. Além da opinião dos gestores e dos fornecedores, traremos também a visão do paciente e de seus familiares", revela Lauro Miquelin, CEO da L+M, criadora do Hospital Contemporâneo.

Segundo Miquelin, entre as propostas do Hospital Contemporâneo para essa nova fase está a busca de fazer com que os profissionais passem a observar a vida em movimento dentro do espaço construído. "O Contemporâneo se coloca como um laboratório de experimenta-

ção e ele já trouxe diversas contribuições para o mercado. Agora, durante a próxima edição, essa contribuição será ainda mais aprofundada."

O CEO da L+M ressalta que networking e conteúdo são destaques relevantes nesta parceria entre a SAHE e o Hospital Contemporâneo. "A SAHE busca preencher o nicho de encontro entre conteúdo e relacionamento, onde o cenário de fundo é a exposição de equipamentos, produtos e serviços. É um evento que oferecer um conteúdo de qualidade e encontros entre pessoas participantes da cadeia de valor da saúde. A mistura de conteúdo com relacionamento, em um ambiente global e sistémico, é a grande sacada da feira."

# Visão integrada

Para Lauro Miquelin, entre as vantagens para parceiros na edição de 2018 do Hospital Contemporâneo destaca-se a visão e demonstração integrada. "O evento permite a visão do todo para o fornecedor. Ele não estará mostrando a sua solução de modo isolado, mas estará fazendo uma demonstração para a vida em movimento. Outra vantagem paralela é que o fornecedor poderá sentar com diversos decisores da cadeia de valor e contar para eles os benefícios de suas soluções." No Hospital Contemporâneo, os fornecedores mostram ao público tudo o que é necessário para entregar ambientes prontos, de materiais e sistemas construtivos a especificações de serviços não-assistenciais: manutenção de equipamentos e do edifício, produção e transporte de dietas, processamento de roupas, esterilização de materiais, segurança, higiene, entre outros.





HOSPITAIS.

METROPOLES DA SAUDE

# Experiência do usuário

Ter a consciência de tudo o que acontece em cada ambiente de uma instituição de saúde e trabalhar com foco para tornar os espaços cada vez mais satisfatórios e acolhedores para o paciente. Essa é uma das premissas que norteiam as diretrizes do conceito de Experiência do Usuário

Tema recente, que tem gerado diversas discussões dentro do universo da Saúde – incluindo os setores de arquitetura, engenharia e tecnologia. Pensando jus-

O termo Experiência do Usuário, ou User Experience (UX), foi criado pelo norte-americano Don Norman, cientista cognitivo e designer em meados dos anos 1990. Apesar de ser um conceito inicialmente aplicado para computação, o termo passou a integrar diversos segmentos do mercado, pois propõe uma abordagem para resolver problemas de forma holística

tamente na relevância e na modernidade deste conteúdo, o Hospital Contemporâneo irá trazer para dentro da SAHE diversos debates sobre esse assunto.

"A maior novidade que o Contemporâneo traz para 2018 é a possibilidade de demonstrarmos e simularmos quais são as experiências que os usuários podem ter dentro dos ambientes de saúde. Iremos pontuar como os processos são relevantes para os resultados e como esses

resultados são importantes para a busca do melhor estado possível de bem-estar do paciente", explica Miquelin.

Dentro da temática da Experiência do Usuário, o CEO da L+M ressalta também que será discutida, por exemplo, a temática das novas tecnologias no processo de atendimento do paciente. "A Experiência do Usuário não está só no ambiente, mas também nos aplicativos que começam a aproximar as pessoas do atendimento hospitalar."



"O Hospital Contemporâneo busca ancorar no conteúdo de qualidade os encontros entre pessoas participantes da cadeia de valor da saúde."

Lauro Miguelin,

CEO da L+M e fundador do Hospital Contemporâne





# FEIRA PREMIUM. ONDE OS **LÍDERES SE ENCONTRAM**

# ABRACE ESSA CAUSA! \*SAUDES() IDARIA Líderes, Influentes e Solidários da Saúde

Para assistir aos fóruns doe 1 kg de alimento não perecível. A doação será feita para a Cruz Vermelha de São Paulo.

# Conteúdo

- Welcome 2018
- 1º Congresso Gestão Hospitalar
- 1º Congresso de Saúde Pública
- 2º Congresso do Hospital Conectado
- Fórum de Infraestrutura do Ambiente de Saúde
- 5º Seminário Brasileiro de Engenharia Clínica
- 2º SAHE Clínicas
- Fórum em Gestão da Enfermagem
- Congresso de Limpeza e Esterilização de Produtos para a Saúde
- Rodada de Cases de Limpeza e Desinfecção de superfícies ambientais
- Ilha do Conhecimento

Premiação

- Prêmio 100 Mais Influentes da Saúde
- Prêmio HealthARO
- Prêmio Health-IT
- Prêmio CIO do Ano



# Relacionamento

- 1º Encontro Anual de Hospitais
- 1º Encontro Anual de CIOs
- 1º Encontro Anual de Engenheiros, Arquitetos e Designers da Saúde
- 2º Meeting Empresarial para Médicos e Clínicas
- Rodada de Negócios
- Museu da Saúde

O melhor do networking em um só lugar!

Promoção e Organização



Mais informações através do e-mail: comercial@grupomidia.com ou pelos telefones (16) 3629-3010 | (11) 3148-1300

Venha fazer parte desse momento!



# Qualidade das obras e transparência

CEMP Construções à frente da Engenharia Civil na construção da Cemiclin estacando-se no estado de Sergipe, a Cemiclin vem crescendo na região com sua rede de clínicas especializada em medicina diagnóstica. Dando suporte a esta expansão, a CEMP Construções e Empreendimentos

estacando-se no estado de Sergipe, a de suas unidades, estando à Cemiclin vem cresna região com sua de engenharia civil na obra.

> A construtora forneceu mão de obra qualificada, equipamentos e materiais desde a fundação até a entrega definitiva das chaves

do empreendimento. "Trabalhamos neste projeto sob o regime de empreitada global, fornecendo ao cliente um orcamento detalhado (executado através dos projetos e especificações fornecidas pelo cliente) e um cronograma físico financeiro de todas as etapas, do seu início até sua finalização", afirma José Araújo Tavares Júnior engenheiro civil e diretor da empresa.

O projeto da Cemiclin é assinado pela arquiteta Aline Dantas e é composto de dois pavimentos, que abrigam salas administrativas, refeitório para funcionários, consultórios médicos. CPD.

ressonância magnética, tomografia computadorizada, raio x, mamografia, ambulatório, enfermaria, recepções.

Além da Cemiclin, a CEMP também traz em seu portfólio atuações em diferentes segmentos, desde prédios comerciais até residências, como referência a alta qualidade de suas obras e a transparência com a qual executa todos os seus trabalhos.

A CEMP também trabalha em conformidade com todas as leis trabalhistas e ambientais, eximindo o cliente de quaisquer responsabilidades, em qualquer sentido durante sua obra.

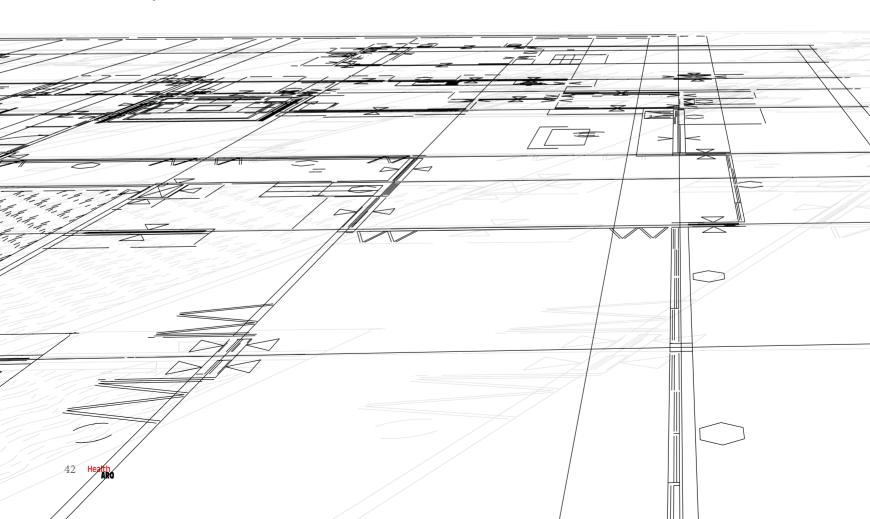


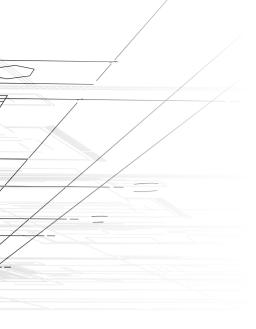






# Debates que expandem a Saúde





Fórum de Infraestrutura do Ambiente de Saúde, que acontece durante a SAHE 2018, debaterá avanços e perspectivas do setor; entre os temas propostos pelo Comitê Científico estão assuntos relacionados às parcerias público-privadas

lanejamento físico, gerenciamento de obras. boas práticas e parcerias público-privadas. Esses são alguns dos temas que serão discutidos durante o Fórum de Infraestrutura do Ambiente de Saúde, que acontecerá no dia 13 de marco. durante a SAHE - South America Health Exhibition 2018, feira premium realizada e organizada totalmente pelo Grupo Mídia.

O Comitê Científico do Fórum de Infraestrutura do Ambiente de Saúde se preocupou em levantar assuntos que estão à tona no setor. "A Saúde é dinâmica e está em constante evolução. Aproveitaremos esse congresso para discutir, por exemplo, como

será o hospital do futuro", pontua Adhemar Dizioli Fernandes, diretor do Grupo Técnico de Edificações da Secretaria de Estado da Saúde de São Paulo e membro do Comitê.

De acordo com Salim Lamha, presidente do Comitê e da MHA Engenharia, os temas foram decididos de forma democrática entre os membros. "Nosso objetivo é trazer as expectativas e anseios deste setor, como a dinâmica da tecnologia médica, evolução dos equipamentos e dos procedimentos, tudo isso dentro da perspectiva da infraestrutura", complementa.

O Fórum acontecerá durante o dia todo. Sobre a dinâmica do evento, Giovani Felipe Guastelli, gestor de Infraestrutura e Obras Hospitalar no Hospital Alemão Oswaldo Cruz e membro do Comitê, explica que, para o período da manhã, foram selecionados temas amplos, como as Parcerias Público--Privadas (PPP'S) no Estados de São Paulo. Já no período da tarde, os temas definidos abordarão questões mais técnicas, como por exemplo a execução e gerenciamento de obras.

"Os temas formarão um link, que vai desde o desdobramento de uma estratégia até a sua execução e entrega. Não iremos discutir só sobre a construção, mas também sobre a operação e manutenção", acrescenta Guastelli.

### Comitê misto

Liderado por Salim Lamha, o Comitê é formado por Giovani Felipe Guastelli, do Hospital Alemão Oswaldo Cruz; Ricardo de Oliveira Gomes. Hospital Israelita Albert Einstein; Anderson Cremasco da Silva, Hospital São Camilo de São Paulo; Adhemar Dizioli Fernandes, Secretaria de Saúde do Estado de SP e Walmor Brambilla, do Hospital Santa Paula.

Além de ser fundado por profissionais experientes,

o Comitê Científico do Fórum de Infraestrutura do Ambiente de Saúde é composto por personalidades de diferentes áreas, unindo conhecimentos entre arquitetura, engenharia e gestão na saúde. "Essa mescla é muito importante, pois além de conter a visão de arquitetos e engenheiros, ela une também a vivência do administrador", pontua Lamha, entusiasmando com o engajamento da Comissão.

Nesse sentido, Guastelli ressalta também que a formação de um grupo heterogêneo possibilita a discussão de uma forma mais ampla, atendendo até mesmo as questões de segurança do hospital. "Ao contribuirmos com as normas e boas práticas, trazemos cada vez mais à tona a questão da infraestrutura, importante para garantir que o paciente seja atendido cada vez mais com segurança nos hospitais."



"Nosso objetivo é trazer as expectativas e anseios deste setor, como a dinâmica da tecnologia médica, evolução dos equipamentos e dos procedimentos tudo isso dentro da perspectiva da infraestrutura."

presidente do Comitê Científico do Fórum de Infraestrutura do Ambiente de Saúde e da MHA Engenharia

#### Foco nas PPP's

Entre os temas que serão discutidos no Fórum de Infraestrutura do Ambiente de Saúde, durante a SAHE 2018, destaca-se a palestra "Parcerias Público-Privadas em São Paulo", que será moderada por Adhemar Dizioli Fernandes, diretor do Grupo Técnico de Edificações da Secretaria de Estado da Saúde de São Paulo.

Segundo Guastelli, um

dos focos desta palestra é

trazer as boas práticas e cases de sucesso desta área. "É evidente que a máquina pública não tem condições operacionais de fazer a gestão de seus ativos em praticamente todos os setores. Entendo que ela deva se preocupar em estruturar, mas também em desenvolver uma boa gestão e procurar parceiros que estejam dispostos a executar planos do poder público."

"Os temas formarão um link, que vai desde o desdobramento de uma estratégia até a sua execução e entrega. Não iremos discutir só sobre a construção, mas também sobre a operação e manutenção."

Giovani Felipe Guastelli, gestor de Infraestrutura e Obras Hospitalar no Hospital Alemão Oswaldo Cruz e membro do Comitê



# Fórum de Infraestrutura do Ambiente de Saúde - 13.mar.2017 **SAHE 2018**

## Centro de Eventos PRO MAGNO

9h - 9h30 Abertura

9h30 - 10h30 Palestra Magna

10:30h - 11h15 Palestra: Avanços e Perspectivas dos Serviços de Radioterapia do SUS

11h15 – 12h30 Palestra: Parcerias Público-Privadas em São Paulo

12h30 - 14h Intervalo - Almoco

**14h – 14h45** Palestra: Planejamento Físico – Ferramenta para um desenvolvimento sustentável e seguro

**14h45 – 15h30** Palestra: Gerenciamento de Obras, Contratação , Acompanhamento e Comissionamento

15h30 - 15h45 Intervalo - Café

15h45 – 17h15 Mesa Redonda: Operação e Manutenção – Processo de execução, envolvimento das áreas operacionais e as boas práticas em novas edificações

17h15 - 17h30 Encerramento

# Promovendo Educação na Saúde

Agregar conhecimento ao ambiente de negócios tem sido um dos pilares do Grupo Mídia em seus 10 anos de atuação. Através de eventos, premiações, mídias impressas e on-line, a empresa construiu uma ampla rede colaborativa de educação e know-how entre as

lideranças da saúde. Esse diálogo constante será estendido para a SAHE, que terá programação 100% gratuita em seus eventos.

Com o lancamento da Vertical de Educação, o *Grupo Mídia* e a SAHE inovam para garantir a acessibilidade da educação no setor. Em 2018,

todos os Congressos, Fóruns, Meetings e Workshops que ocorrerão simultaneamente à feira serão gratuitos. São cerca de 10 eventos focados na educação executiva de profissionais da saúde. Todo o conteúdo será organizado e preparado por comitês especializados.

"A área da saúde tem muito a evoluir quando se trata de educação executiva. Existe uma lacuna de conhecimento que acaba por gerar déficits consideráveis na produtividade e qualidade de muitas empresas e instituições do setor. Oferecer aos profissionais conhecimento gratuito, que será aplicado na prática, contribuirá ainda mais para desenvolver perfis qualificados de liderança no setor. O intuito é proporcionar ganhos reais para os processos e gestão das empresas da saúde", ressalta Edmilson Jr. Caparelli, CEO do Grupo Mídia e da SAHE.



"Precisamos de líderes cada vez mais engajados no fomento à educação e às causas sociais. Essa é nossa meta e nosso convite aos nossos parceiros." Edmilson Jr. Caparelli, CEO do Grupo Mídia e daSAHE

#### Saúde Solidária

Conscientes da importância das entidades sem fins lucrativos que oferecem ajuda médica e humanitária a populações carentes ou em situação de emergência, o **Grupo Mídia** e a SAHE realizarão uma ação inédita em apoio a estas instituições. Cada 1 kg de alimento não perecível garante entrada gratuita aos Congressos e Fóruns realizados durante o evento. Todos os alimentos arrecadados serão doados para entidades pré-selecionadas. Para participar é necessário inscrever-se antecipadamente pelo site www.sahe.com.br. O número de participantes

é limitado e a troca dos alimentos será feita na entrada da feira.

De acordo com Edmilson Jr. Caparelli, no atual cenário econômico é preciso unir esforcos múltiplos para garantir objetivos compartilhados. "Por um lado, queremos disseminar informações e promover a educação executiva para milhares de profissionais da saúde. Por outro, colaborar com importantes instituições sem fins lucrativos que estão lutando para garantir a saúde e bem-estar de pessoas desassistidas. Precisamos de líderes cada vez mais engajados no fomento à educação e às causas sociais. Essa é nossa meta e nosso convite aos nossos parceiros".

Para celebrar as ações, o jantar de encerramento da SAHE 2018 contará com a cerimônia de entrega do Prêmio 100 mais Influentes da Saúde, que reunirá cerca de mil personalidades do setor sob a bandeira: líderes, influentes e solidários.

Uma ampla cobertura do evento será feita nas mídias impressas e online do Grupo Mídia, além de cobertura interativa nas redes sociais. Participe também usando as hashtags #saudesolidaria e #sahe2018. IRI



# Referência mineira

Por meio de parceria, Biocor Instituto investe em projeto de expansão voltado para o atendimento oncológico; obra utiliza estruturas metálicas para reduzir desperdício de materiais e recursos naturais



novar, expandir e cuidar. São esses alguns dos pilares que norteiam a gestão do Biocor Instituto. Fundado em 1985 e instalado em Nova Lima (MG), o Hospital é referência em medicina de alta complexidade e coleciona em seu portfólio diversas certificações, como ISO 9001, ISO 14001, OHSAS18001, QSP/ISO 31000, ISO 27001, ONA Nível III e NIAHO.

Para atingir esse nível de qualidade e reconhecimento, a Instituição conta com uma gestão competente, que investe constantemente em tecnologia e renovação. Segundo Mario Vrandecic, presidente e fundador do Biocor Instituto, o Hospital "mantém o desenvolvimento incessante da automatização de processos, segurança do paciente, médicos e colabora-

com operadoras de planos de saúde, bem como ações efetivas que demonstram a preocupação com o meio ambiente e comunidade".

Mas, não só. O Biocor investe também, constantemente, em modernização, retrofit e ampliação de suas instalações físicas. Exemplo disso é a expansão do pronto atendimento e, ainda, mais oito novas salas cirúrgicas em andamento.

Atualmente, a obra que mais tem se destacado na Instituição é o ousado projeto do novo Centro Oncológico, fruto de uma parceria com a Oncoclínicas. Serão mais de 7 mil m² especializados no acolhimento dos pacientes, incluindo tratamentos quimioterápicos, radioterapia, transplante de medula, entre outros.

O fundador do Biocor explica dores, estreitamento na relação que esse empreendimento não é apenas relevante para a Instituição, mas também para toda a comunidade mineira. "Minas Gerais não tem um centro de transplantes de medula moderno para crianças e adultos. Os que já estão presentes no Estado precisam de uma melhoria muito grande". Com o novo Centro Oncológico, que levará o nome de Oncobio, a região passará a contar com um atendimento completo e equipamentos de ponta.

Por se tratar de uma unidade de grande visibilidade, a obra do Centro Oncológico está sendo executada de forma inteligente e bem planejada. Segundo Luiz Antônio Senna de Lima, consultor técnico do Grupo Caparaó, construtora responsável pelo empreendimento – através de sua coligada Satélite, a edificacão está sendo construída com

A estrutura física do Biocor Instituto contempla, hoje, mais de  $32 \text{ mil } m^2 \text{ de}$ área construída.

"Traremos para a nossa região um atendimento completo e altamente qualificado, com uma equipe multiprofissional e equipamentos de ponta para melhor tratamento do paciente."

> Mario Vrandecic, presidente e fundador do Biocor Instituto

materiais de alta durabilidade e desempenho. Além disso, a obra está sendo dividida em três grandes etapas.

"A primeira fase contempla as atividades de demolição, terraplanagem, contenção, fundação e estrutura. A segunda fase consiste na execução de alvenarias em tijolos e em placas de gesso. Já na última fase acontecerá a execução dos acabamentos, instalações prediais e de ar-condicionado", explica Luiz Antônio.

Sobre a primeira fase, o consultor revela que um dos principais desafios foi a realização de uma demolição de alto risco em dois prédios. "Para isso, utilizamos equipamentos modernos e de última geração, além da execução de três bunkers com mais de 1.500 m<sup>3</sup> de concreto com controle de temperatura."

O sucesso de execução deste empreendimento é fruto da parceria de longa data entre o Biocor e o Grupo Caparaó. "Trabalhamos com o Biocor desde a década de 1980. Somos os responsáveis pelas ampliações e reformas do Hospital desde aquele período. Hoje, temos orgulho de também atuar no Oncobio, que será uma obra referência para o Estado", pontua Luiz Antônio.

### Obra sustentável

Ouando o assunto é sustentabilidade na construção civil, as estruturas metálicas ganham os holofotes no Brasil. Por se tratarem de peças feitas sob medida, reduzem, significantemente, o desperdício de materiais e recursos naturais. Nesse sentido, o aço tem despontado como a primeira opção em grandes obras e no novo Centro Oncológico do Biocor não foi diferente, já que a obra está sendo concebida com a utilização de estrutura metálica.

Além deste material, o consultor técnico do Grupo Caparaó conta que, internamente, as paredes da Oncobio foram estruturadas em dry wall, "o que contribui para a redução do número de entulho na construção". Ainda, Luiz Antônio revela que toda a equipe responsável pelo canteiro de obras foi instruída a adotar medidas que minimizassem os impactos ambientais provocados pela obra. Ainda, na onda da sustentabilidade, o empreendimento contempla também processos que diminuem o desperdício de água e que economizam energia. IRI



"Trabalhamos com o Biocor desde a década de 1980. Somos os responsáveis pelas ampliações e reformas do Hospital desde aquele período."

> Luiz Antônio Senna de Lima, consultor técnico do Grupo Caparaó

# Além da humanização hospitalar

Apesar de realizar no Centro Oncológico do Instituto Biocor uma obra que atende os requisitos de humanização hospitalar, como conforto acústico e visual, o Grupo Caparaó se destaca no mercado por atuar internamente de forma humanizada com o projeto "Gente Nossa". Segundo Luiz Antônio, através deste projeto, a empresa preza pela qualidade de vida do trabalhador. "Por meio deste projeto, além do acompanhamento constante, os funcionários possuem a oportunidade de participar de cursos de qualificação e de palestras com os mais diversos temas."







SAHE FÓRUM DE INFRAESTRUTURA DO AMBIENTE DE SAÚDE

13/03 Reserve na sua agenda essa data para se atualizar com os líderes do setor!

Comitê Oficial do Fórum

Presidente

# SALIM LAMHA NETO

MHA Engenharia

## Giovani Felipe Guastelli

Hospital Alemão Oswaldo Cruz

#### Ricardo de Oliveira Gomes

Hospital Israelita Albert Einstein

#### Anderson Cremasco da Silva

Hospital São Camilo de São Paulo

## Adhemar Dizioli Fernandes

Secretaria de Saúde do Estado de São Paulo

Petrocondor Sold.





Phomoção e Organização



www.sahe.com.br







# Energeticamente econômico

Hospital Salvalus, em São Paulo, utiliza energia solar e iluminação natural para redução de custos operacionais; sistema de ar-condicionado, ventilação e exaustão implantado na Instituição possibilita o mínimo de consumo elétrico

Hospital Salvalus, localizado em São Paulo (SP), conta hoje com 568 leitos, 14 salas cirúrgicas, 4 salas cirúrgicas no centro obstétrico e 9 quartos para parto humanizado. A unidade apresenta também áreas específicas para o atendimento de pronto-socorro – divididas em adulto, infantil, sênior, ortopédico, ginecologia/obstetrícia, cardiológico e otorrino.

Já o setor de Serviço de Apoio Diagnóstico e Terapêutico (SADT) da Instituição conta com 2 tomógrafos, 3 ressonâncias, 3 aparelhos de raio X, 7 aparelhos de ultrassom e um setor específico para endoscopia e colonoscopia. Para a saúde da mulher, o Salvalus possui uma estrutura com mamografia, aparelho de hemodinâmica, estereotaxia e densitometria óssea.

Segundo Luiz Campos, diretor operacional do Hospital Salvalus, a unidade realiza, em média, cerca de 30.000 consultas de pronto--socorro, 2.500 cirurgias e 260 partos por mês. "O SADT faz cerca de 27.000 exames mensalmente, entre raio-X, tomografia, densitometria, mamografia, ressonâncias e ultrassom. Já os exames laboratoriais chegam a 550.000", acrescenta. Ainda, estima-se que cerca de 5.000 pessoas circulam diariamente nas instalações da Instituição.

"Parafraseando nosso pre-

sidente, José Rafic, o Salvalus é um hospital jovem. Um centro de atendimento que busca sua maturidade atuando fortemente na melhoria de processos, capacitação de seus colaboradores e implantação de infraestrutura de ponta. O Salvalus cuida da saúde de seus pacientes com qualidade, segurança e humanização", evidencia Campos.

Mas, para que a Instituição alcançasse esse patamar, foi necessário todo um planejamento arquitetônico e estrutural. De acordo com Luciana Sansão, o projeto do Salvalus começou a tomar forma em 2005. No entanto, desde a sua implantação, o Hospital tem passado constantemente por reformas e expansões.

Entre as últimas obras concluídas no Salvalus, destacam-se a construção de um novo setor de internações no 2º andar do bloco A2 com 8 internações; a ampliação da Unidade de Terapia (UTI) Adulto do 7º andar do bloco B; a expansão da Central de Materiais Esterilizados (CME) e a elaboração de uma nova área para o Centro Obstétrico dedicada ao pré-cirúrgico e ao parto humanizado. "Localizado no 10º andar do bloco A2, o novo espaço de 500 m² oferecerá uma estrutura completa e muito confortável para um atendimento de qualidade à gestante", acrescenta a arquiteta sobre o Centro Obstétrico.



"A iluminação artificial foi dimensionada segundo os critérios da NBR 5413 e da RDC 50, buscando sempre, além do conforto dos usuários e sua integração ao meio, a fiel reprodução de cores."

> Luciana Sansão, arquiteta corporativa

# Obra sustentável

Segundo a arquiteta Luciana, durante as etapas de construção do Hospital Salvalus, a produção de entulhos foi minimizada e o volume produzido foi reaproveitado dentro da própria obra. Ainda sob as perspectivas sustentáveis, o projeto da Instituição optou pela utilização de aparelhos economizadores de água como redutores de vasão, arejadores, vasos sanitários economizadores e torneiras eletrônicas.

Já no que se refere à enerforam implantados aquecedores de água que utilizam tecnologia a gás complementada com energia solar. "Foram adquiridos chillers de alta eficiência. Além disso, migramos para o mercado livre de energia, que preferencialmente utiliza energia renovável", explica a profissional.

Outro recurso utilizado para a edificação do Salvalus foi a valorização da iluminacão natural nos ambientes. "A iluminação artificial foi dimensionada segundo os critérios da NBR 5413 e da RDC 50, buscando sempre, além do conforto dos usuários e sua integração ao meio, a fiel reprodução de cores". Atualmente, o Hospital está trocando o parque de lâmpadas fluorescentes e metálicas por tecnologia LED, o que proporcionará grande economia de energia.

### Ar em foco

O projeto de sistema de ar-condicionado, ventilação e exaustão do Hospital Salvalus foi baseado na máxima qualidade de instalação, com o mínimo de consumo de energia elétrica e flexibilidade para mudanças de layout – condição necessária para ambientes de saúde.

Segundo o engenheiro Duilio Terzi, sócio-diretor da Fundament-Ar, empresa responsável pela implantação destes sistemas no Salvalus, o projeto foi destinado, inicialmente, a uma das torres do Hospital. Entretanto, houve a necessidade de projetar espaços e estimativas de equipamentos para uma segunda torre. "Assim, foi necessária uma forte carga

de experiência em projetos semelhantes anteriormente para que as áreas ainda não definidas fossem contempladas no projeto de ar condicionado, com equipamentos muito próximos da realidade de mercado."

O engenheiro explica que os critérios utilizados para a escolha dos equipamentos e materiais estavam ligados à exigência da legislação brasileira vigente, assim como as recomendações da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa).

"Houve também um cuidado muito especial no que diz respeito a qualidade da filtragem do ar, seja ele externo ou em recirculação. Também nos preocupamos no que concer-

Para manter o baixo consumo de energia elétrica no Hospital Salvalus, a Fundament-Ar elaborou um projeto de sistema de ar-condicionado, ventilação e exaustão atendendo os seguintes itens:

- Utilização de compressores com alta eficiência de energia elétrica na central de água gelada;
- Instalação de motores de alto rendimento em bombas de circulação de água gelada, fan coils e ventiladores/ exaustores de ar;
- Implantação de sistema de resfriamento dos condensadores de ar nas centrais de água gelada para manter o alto rendimento dos equipamentos de refrigeração;
- Aplicação de um diferencial de temperatura de água para a redução do consumo de energia elétrica pelo menor deslocamento de massa de água;
- Utilização de bombas de circulação de água gelada primária e secundária – reduzindo ao máximo o consumo de energia pela circulação de água nos fan coils e contemplando a assinatura térmica da instalação;
- Instalação de uma quantidade de bombas secundárias compatível com a menor capacidade térmica das centrais de água gelada;
- Utilização de válvulas de duas vias com controle de fechamento para que, em caso de inoperância dos fan coils, a circulação necessária de água gelada continue.



"O SADT faz cerca de 27.000 exames mensalmente, entre raio-X, tomografia, densitometria, mamografia, ressonâncias e ultrassom. Já os exames laboratoriais chegam a 550.000."

> Luiz Campos. diretor operacional do Hospital Salvalus

ne ao diferencial de pressão de ar interno entre áreas críticas como UTI, centro cirúrgico e quartos de isolamento", explica o engenheiro.

Ainda sobre os materiais, Terzi conta que foram utilizados produtos de primeira qualidade, garantindo vida útil maior aos equipamentos, foco na qualidade clínica e no controle de infecção interna – decorrentes da filtragem, renovação de ar interno e cascata de pressão de ar – para a proteção dos pacientes em estado de fragilidade clínica.

"Foi necessária uma forte carga de experiência em projetos semelhantes anteriormente para que as áreas ainda não definidas fossem contempladas no projeto de ar condicionado, com equipamentos muito próximos da realidade de mercado."

Duilio Terzi, engenheiro e sócio-diretor da Fundament-Ar





www.marcanariahoanitalar.com.hr

Tel. (11) 3936-1616 | Cel. (11) 9 8590-3700 marcenariahospitalar@gmail.com Projetos com curvas e acabamentos harmônicos e sofisticados

# Marcenaria Hospitalar - Comercial - Residencial





PROJETOS DESENVOLVIDOS RIGOROSAMENTE SOB MEDIDA, COM ACOMPANHAMENTO DE ARQUITETOS E ENGENHEIROS DOS HOSPITAIS E UTILIZAÇÃO DE MATERIAIS CERTIFICADOS.

A Mobiliare fabrica móveis de qualidade e acabamento impecável, utilizando somente madeiras de alta resistência e durabilidade, como MDF e compensados.

# Bahia ganha um novo hospital







nvestimentos em torno de R\$ 115 milhões para construção e mais R\$ 70 milhões para aquisição de equipamentos. Esses são os aportes para a construção do Hospital Metropolitano (BA). A unidade será referência para casos de urgência e emergência, trauma, acidente vascular cerebral (AVC) e contará com 265 leitos, sendo 30 Unidades de Tratamento Intensivo (UTI) e oito salas de cirurgia.

Um dos destaques do projeto é a Unidade de Atenção ao Acidente Vascular Cerebral (UAVC), que atende pacientes acometidos pelo Acidente Vascular Cerebral (isquêmico, hemorrágico ou ataque isquêmico transitório), na fase aguda, ofertando tratamento trombolítico venoso, reabilitação precoce e investigação etiológica completa.

De acordo com o secretário da Saúde do Estado, Fábio Vilas-Boas, o Hospital também ofertará serviços de alta complexidade em neurocirurgia. "Teremos equipes, instalações físicas e equipamentos adequados para o diagnóstico de doenças neurológicas e o tratamento neurocirúrgico, além da oferta





de leitos de internação, reabilitação e acompanhamento ambulatorial pré e pós a alta hospitalar", detalha o secretário. A nova unidade hospitalar da Secretaria da Saúde do Estado da Bahia (Sesab) contará com enfermarias nas especialidades de clínica geral, clínica cardiológica, clínica neurológica, cirurgia geral, cirurgia urológica, vascular, gastro e neurológica, além de setor de imagem e diagnóstico para realização de exames como tomografia, ressonância magnética, ecocardiograma e ultrassom.

Um heliponto também será construído para uso nos casos mais urgentes.

O Hospital Metropolitano será referência para os municípios de Camaçari, Candeias, Dias D'Ávila, Itaparica, Lauro de Freitas, Madre de Deus, Mata de São João, Pojuca, Salvador, São Francisco do Conde, São Sebastião do Passé, Simões Filho e Vera Cruz.

A MPD venceu a Licitação Pública Internacional LPI 001/17 e foi contratada para execução completa da obra do Hospital Metropolitano, que contempla terraplana-



"A MPD tem consciência da responsabilidade que é assumir o compromisso de entregar uma obra de tal importância social."

> Hideo Oki, diretor Comercial da MPD

gem, execução das fundações, estruturas, alvenarias, acabamentos, instalações elétricas e hidráulicas, além do ar condicionado: incluindo a construção civil.

A obra será construída em apenas uma etapa e a previsão de conclusão é em 18 meses, a partir de 27/11/2017. segundo Hideo Oki, diretor Comercial da MPD. "Esta obra tem como um dos principais diferenciais a estrutura totalmente metálica, que tornará a execução muito mais limpa e rápida. Este tipo de estrutura proporciona vãos livres muito maiores, o que facilitará um layout ainda mais flexível

A utilização de estrutura metálica garante o menor impacto possível ao meio ambiente por ser uma ohra mais rápida. Além disto, pelas características do aço, consequese uma beleza arquitetônica própria deste material

e eficiente. Este Hospital tem um projeto moderno e toda sua instalação estará preparada para receber equipamentos de última geração."

Ainda de acordo com o executivo, em um futuro próximo, a área em que será implantado o Hospital terá maior facilidade de acesso por uma via que, momentaneamente, está em construção. Esta obra interligará as rodovias: BA 256 (Cia Aeroporto) à BA 099 (Estrada do Coco). "No início da obra, a via de acesso ainda será uma estrada sem asfalto e praticamente sem estrutura ao longo de sua extensão", afirma. IRO

# Gestão sustentável

A MPD recebeu por 3 vezes seguidas o prêmio Sustentax, em que foi eleita a construtora com maior direcionamento à gestão sustentável, combate ao desperdício, medidas para o aumento de produtividade e seleção de fornecedores socioambientais responsáveis.

#### **Novas obras**

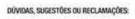
Atualmente, a MPD está executando uma obra de porte e complexidade similar ao do Hospital Metropolitano: trata-se do Hospital de Emergência do município de São Bernardo do Campo, no Estado de São Paulo. Além disso, a empresa também iniciou uma obra de extrema complexidade e de grande porte no A.C. Camargo.



A energia elétrica em hospitais e clínicas nunca pode faltar. Com os Grupos Geradores Cat<sup>®</sup>, você se assegura nos momentos vitais e ainda conta com o suporte técnico da Sotreg, em qualquer dia, a qualquer hora.

FALE COM UM DE NOSSOS CONSULTORES E TENHA UMA ASSESSORIA COMPLETA, DESDE O PROJETO ATÉ A INSTALAÇÃO DO GERADOR IDEAL PARA A SUA ESTRUTURA.







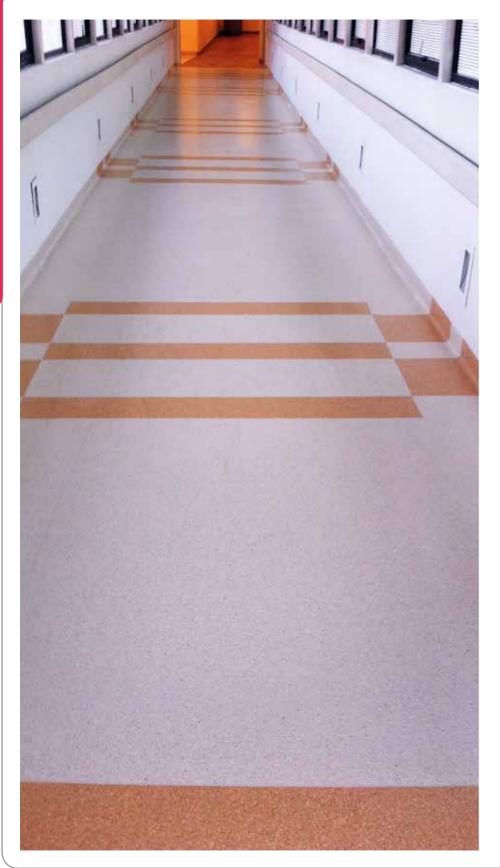
0800 084 8585

www.sotreq.com.br | 69 sotreqcat | 61 sotreqcat | 52 @sotreqcat | 62 gruposotreqbr









# Pisos Hospital

Há mais de 10 anos no mercado, Revitech Pisos Vinílicos desenvolve projetos baseados nos pilares de humanização, tecnologia, design e responsabilidade social; empresa traz em seu portfólio atuações no Hospital Samaritano, no Hospital Rede D'Or Brasília e no Hospital Santa Paula

pesar de cada ambiente exigir determinada especificação de revestimento, a escolha do piso para unidades de saúde deve se basear na durabilidade e na resistência do produto, uma vez que a troca ou a reposição destes materiais refletem em diversos transtornos na delicada rotina de pacientes e funcionários.

Além de atender a estes requisitos fundamentais, a Revitech Pisos Vinílicos trabalha, há mais de 10 anos, com matérias-primas de alta qualidade que sequem também as exigências de beleza, tecnologia, design, conforto, responsabilidade social e custo. Os produtos respeitam às normas técnicas brasileiras e europeias.

"Nosso trabalho consiste, principalmente, no produto correto para cada área e na humanização das pessoas que utilizam os espaços de saúde", conta Eloiza Micheluci, diretora Comercial e de Relacionamentos da Revitech. É com esse princípio que a empresa tem trabalhado em obras públicas e privadas, atendendo desde pequenas clínicas a grandes hospitais de referência, como Hospital Samaritano. Hospital Rede D'Or Brasília, Hospital Santa Paula e Hospital São Luiz Jabaguara.

"A nossa palavra-chave é não se acomodar e estar em constante evolução. Nunca paramos, nem nos contentamos com o básico. Continuamos buscando o melhor para cada segmento, porque queremos revolucionar as obras com excelência, beleza, eficiência, tecnologia, técnica e, principalmente, profissionalismo", revela Eloiza.

Entre as recentes inovações da empresa está a aplicação de pisos amadeirados e coloridos dentro de hospitais - que proporcionam mais vida e conforto ao ambiente. As novidades também estão ligadas aos setores de aparência, limpeza e manutenção. "Trabalhamos com pisos em que a manutenção é simples, tornando o custo-benefício satisfatório para a gestão. Já para o paciente, esses materiais diminuem o risco de infecção hospitalar."

# Atuação responsável e humana

Entre os pilares de atuação da Revitech está a humanização, a sustentabilidade eo respeito à saúde. Nesse sentido, Eloiza conta que os produtos da empresa são livres de plastificantes sem ftalos – grupo de compostos

A Revitech trabalha

com o piso Ecoideia, material autoportante sofisticado e de alta tecnologia, desenvolvido com 70% de PVC reciclado pós-consumo. Criado com o conceito de sustentabilidade, o produto possui sistema inovador de fixação Ecolay, que dispensa o uso de cola na instalação. É um piso bacteriostático que tem uma camada de fibra de vidro em sua composição, garantindo excelente estabilidade

dimensional.

"Nossotrabalhoconsiste, principalmente, no produto correto para cada área e na humanização das pessoas que utilizam os espacos de saúde."

Eloiza Micheluci. diretora Comercial e Relacionamentos da Revitech

químicos derivados do ácido ftálico utilizado como aditivo para deixar o plástico mais maleável. "Nossos materiais estão dentro das normas de VOC, com selo Floorscore", acrescenta a diretora.

No que diz respeito à humanização hospitalar, a executiva explica que os pisos coloridos ajudam, por exemplo, os idosos a identificarem cada setor da instituição. Já em áreas infantis, esse recurso pode auxiliar no tratamento, uma vez que as cores desviam a atenção do paciente. Além disso, este material pode proporcionar maior funcionalidade e criatividade à obra e ao ambiente.

"A Revitech acredita ter a responsabilidade de atender aos valores e expectativas dos seus parceiros em relação a qualidade de vida, proteção do planeta, respeito à saúde, conforto e design, bem como em relação ao desafio de respeitar as exigências de confiança e transparência", finaliza Eloiza. IRO



# Soluções que agregam valor

Uma das principais empresas de construção do país, o Grupo HTB tem presença destacada no segmento da Saúde, em que busca permanentemente renovar processos tradicionais e desenvolver uma engenharia de "valor" à obra

As perspectivas para o Brasil, em 2018, são de retomada, mesmo que inicialmente num ritmo lento. Esta é a aposta de vários segmentos da economia e de muitas companhias, que inclusive acreditam que os sinais de recuperação já são evidentes.

Em um dos setores mais importantes do país, de engenharia e construção, a confiança é no melhor desempenho dos negócios. É o caso da HTB, companhia que acumula, ao longo de mais de 50 anos de atuação, uma vasta experiência nos diversos mercados privados de edificações, industrial e de infraestrutura.

"Acreditamos que 2018 será um importante ano para a organização, com a retomada da economia e do crescimento do país. Há grande expectativa com a realização de novos investimentos, em especial nos setores de infraestrutura e logística, nos quais a HTB espera conquistar um papel de destaque. Para estes projetos, espera-se a participação cada vez maior de investidores e players internacionais, que buscarão parceiros locais reconhecidos, com

solidez, reputação e com competência para implantação destes empreendimentos", comenta Hélio Mazzilli, diretor-executivo da Área de Infraestrutura.

A HTB, acionista controladora das empresas TEDES-CO, KERN, HTB Fit e HTA tem um extenso acervo técnico de mais de 500 obras executadas. 7 milhões de m2 construídos e 4 milhões de m3 de concreto.

E o Grupo HTB acredita que em 2018 será um ano de muito trabalho e bons resultados. e tem em andamento diversos projetos nos segmentos de escritórios, centros de distribuição, Educação, Saúde e Energia, como:

- o empreendimento Four Seasons (SP);
- o retrofit e a construção da Escola Avenues (SP);
- o Centro de Distribuição Intermodal - Terminal STS-07 da Fibria:
- a construção do novo Ginásio do Graded School:
- as obras civis do Projeto Rio Grande Consolidation. da Yara Brasil:
- as obras civis completas da UTE Porto de Sergipe I;
- construção e restauro do Teatro da Cultura Artística:
  - o Hospital Santa Ana (RS); e
- a HTB Fit está com contratos de gerenciamento, planejamento, fiscalização e coordenação nos clientes Raia Drogasil, Burger King, entre outros.



# **Expertise em Saúde**

Dentre os vários segmentos em que atua, o Grupo HTB tem posicionamento destacado no mercado de Saúde. "Neste setor buscamos sempre renovar os processos tradicionais, agregando valor antes mesmo da entrada no canteiro de obras", diz Pedro Silber,

diretor-presidente da TE-DESCO. E ele cita alguns exemplos. "Nos projetos em Saúde, são implantadas soluções pré-fabricadas, como a substituição da estrutura de concreto tradicional pela estrutura metálica. Já na área de máquinas e climatização, a tendência é de que

"Acreditamos que 2018 será um importante ano para a organização, com a retomada da economia e do crescimento do país. Há grande expectativa com a realização de novos investimentos, em especial nos setores de infraestrutura e logística, nos quais a HTB espera conquistar um papel de destaque."

> Hélio Mazzilli diretor-executivo da Área de Infraestrutura



o processo se torne mais industrializado. Cada detalhe é importante para evitar reformas desnecessárias e intervenções futuras", explica. Os cuidados começam já na fundação e execução da superestrutura e seguem até a fase de acabamentos. sempre associando boas práticas de engenharia à escolha de bons fornecedores e materiais de elevada durabilidade, compatíveis com o projeto e com o uso a que se destinam.

Em Saúde, o Grupo HTB já realizou inúmeras obras, como: Laboratório Fleury, Hospital Samaritano, Hospital Oswaldo Cruz, Hospital Moinhos de Vento e, recentemente, a TEDESCO foi contratada para realizar os

serviços de retrofit, projeto estrutural, instalações elétricas, hidrossanitárias e de Gases Medicinais PPCI do Hospital Espírita de Porto Alegre (RS) – local em que será instalado, na capital gaúcha, o Hospital Santa Ana.

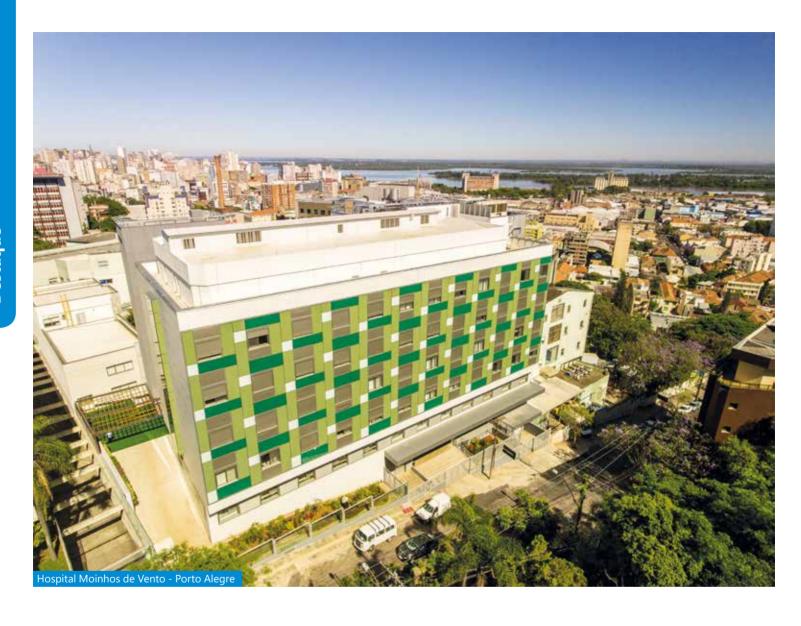
Diretor-presidente da TE-DESCO, Pedro Silber, ressalta que o diferencial da companhia está na experiência em pré-construção e na capacidade gerencial de execução no segmento da Saúde, em que, muitas vezes, os empreendimentos estão em pleno funcionamento ou localizados em sites operacionais, seguindo sempre rígidos processos construtivos e uma postura alinhada com as melhores práticas de Compliance.



"O diferencial da companhia está na experiência em pré-construção e na capacidade gerencial de execução no segmento da Saúde, em que, muitas vezes, os empreendimentos estão em pleno funcionamento ou localizados em sites operacionais."

> Pedro Silber. diretor-presidente da TEDESCO





# **Entre as maiores**

O Grupo HTB atua em projetos de variados perfis e diferentes níveis de complexidade. A empresa é reconhecida no mercado pela sua capacidade de entrega, aliada à forte experiência em desenvolver engenharia de valor como forma de otimizar projetos e promover ganhos para o cliente de vários segmentos. Além da

Saúde, segmentos em que a companhia tem presença destacada são Educação e Energia, por exemplo.

Com todo esse know--how, a HTB está entre as 10 maiores companhias do país no setor, de acordo com o ranking "500 Grandes da Construção 2017" da revista "O Empreiteiro".

O fato de a HTB estar en-

tre as maiores empresas de construção do país e com boas perspectivas de futuro reflete também a correta tomada de decisões estratégicas, como a diversificação de portfólio e a decisão de atuar em novos mercados.

Para 2018, a companhia fez um planejamento cuidadoso que indica expectativas positivas. Já no ano passado, especificamente, as empresas do Grupo HTB entregaram os seguintes empreendimentos:

- Sede administrativa da Natura em SP:
- Edifício Sede da Infoglobo (RJ);
  - Edifício Barão de Tefé (RJ);
- Expansão do Hospital Moinhos de Vento (RS):
- Novo prédio administrativo SAUR Panambi (RS);
- Nova sede Sicredi Encantado(RS):

Graded School (SP):

- Retrofit do Teatro do Colégio Miguel de Cervantes (SP);
- Retrofit e finalização do Hotel Palácio Tangará (SP);
- Centro de distribuição e logística para a GLP em Iraiá (RJ);
- Galpões LG Extrema (MG) para o cliente VBI;
- Edifício Habitat Consolação (SP) para o cliente Bradesco;
- Edifício Agwa Corporate (RJ) - Ampliação da Escola para o cliente Tishman Speyer. IRI

# Segmentos de atuação

Em 50 anos de atuação no mercado brasileiro, o Grupo HTB tem expertise em inúmeros mercados.

Edificações: Armazém, Centro de distribuição, Cultura e Entretenimento, Escritório, Educação, Galpão e pavilhão, Hotel e resort, Residencial, Retrofit, Saúde, Shopping center, Supermercado, Telecomunicação;

Industrial: Agronegócio, Alimento, bebida e fumo, Automotiva, Cimento, Eletroeletrônico, Farmacêutico, Indústria gráfica, Mineração, Papel e celulose, Química, Siderurgia, Têxtil, plástico e borracha, Vidro;

Infraestrutura: Energia, Saneamento e Transporte.

# **CARRO TÉRMICO**

Indispensável em cozinhas com grandes volumes de produção





# **AQUECIDO**

Indicado para armazenamento e transporte de alimentos em temperatura controlada de até 85°C



# REFRIGERADO

Refrigeração Frost Free (Ar forçado) Indicado para armazenamento e transporte de alimentos em temperatura controlada de conservação de 2 a 6°C





naugurado em 1960, o Hospital São Camilo Pompeia acompanhou, ao longo dos anos, o crescimento da população e os avanços científicos e tecnológicos voltados ao atendimento médico-hospitalar. Em 2005, a Instituição iniciou sua expansão, com a construção da primeira fase do bloco 2.

Desde então, a ampliação tem sido contínua. Hoje, o Hospital de alta complexidade oferece 350 leitos, 14 salas cirúrgicas e mais uma de hemodinâmica dentro do centro cirúrgico.

O centro médico traz 25 consultórios, serviços de SADT com 2 Ressonâncias Magnéticas, 3 Tomografias, 5 Raio-X, entre outros tipos de exames. "Vale ressaltar o laboratório próprio inaugurado esse ano, com parque tecnológico de última geração e centro de referência em transplante de medula óssea", destaca Anderson Cremasco, diretor de Operações da Rede de Hospitais São Camilo de São Paulo.

Atualmente, a unidade Pompeia está com obras do bloco 5 em andamento, com previsão de finalização no primeiro semestre de 2019. "Serão mais 93 leitos, novo centro médico, coleta, entre outros serviços. Durante 2017 foi executado o novo Laboratório, em novembro a Criobiologia foi finalizada, foram realizados o retrofit de vários setores e trocas de equipamentos de exames, além do planejamento de ações em outras áreas para 2018, como a ampliação da UTI, da Oncologia, do atendimento via sistema Pneumático, e mais uma sala de Hemodinâmica". explica Cremasco.

A ambiência exerce uma grande importância nessa infraestrutura, com transformações e valorização de espaços, circulação, temperatura e luz, proporcionando uma sensação menos estressante no ambiente hospitalar.

Pensando sempre na segurança do paciente, o diretor pontua que estão sendo realizados o retrofit, e a ampliação e modernização de todo parque elétrico da unidade para atender todo complexo, inclusive o bloco 5, de forma a atender o hospital em caso de emergência. "Para casos de queda e oscilação de energia, teremos 9 geradores na unidade para atender essa demanda."



"Para o próximo ano, prevemos um crescimento de cerca de 30% da vertical de Saúde na Engemon."

Carlos Nomura, diretor de Engenharia e Obras da Engemon



A Engemon atuou na unidade Pompeia nas instalações elétricas, na infraestrutura em geral e nos sistemas especiais e de gases medicinais. "O maior desafio foi a realização da integração dos sistemas de geração de energia da concessionária em funcionamento no hospital. Isso tudo sem causar interrupções de serviços ou quaisquer indisponibilidades de sistemas", diz Carlos Nomura, diretor de Engenharia e Obras da Engemon.

Segundo Nomura, a obra foi dividida em aterramentos específicos, desde a fase da fundação até o término da superestrutura. Além disso, foram feitas as subdivisões de sistemas elétricos, hidráulicos, de gases medicinais e os sistemas especiais durante

Coube à Engemon a execução dos sistemas elétricos, desde a cabine de distribuição/geração, sistemas especiais, instalações hidráulicas, gases medicinais e aterramentos para centros cirúrgicos.

a construção da ala nova. Por fim, foi realizada a integração dos sistemas novos aos sistemas em operação.

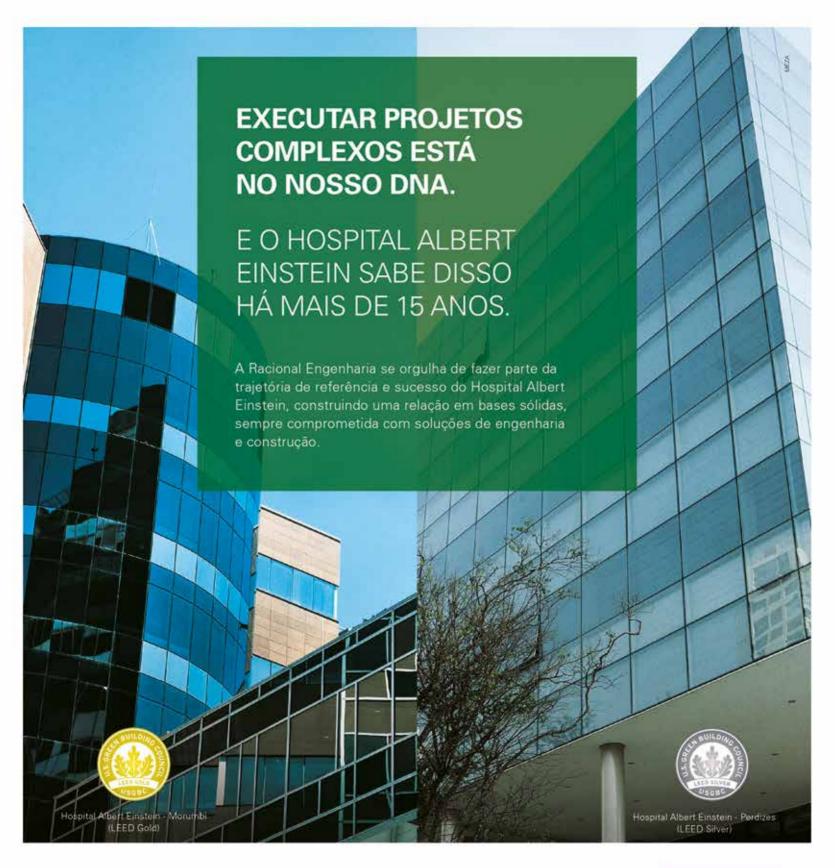
"Também implementamos a separação seletiva dos materiais, atendendo aos conceitos LEED de organização e limpeza das áreas de produção. Além disso, foi feita a guarda e descarte de materiais", salienta Nomura.

# Missão crítica

A metodologia de trabalho da Engemon em sites de missão crítica mitiga e trata de todas as ações que possam eventualmente oferecer algum risco à operação do hospital. Todas as atividades são planejadas e discutidas em fórum específico e todas as ações são planejadas minuto a minuto para que nenhum evento seja deixado de lado. As ações ficam concentradas num radar de gestão centralizado, assim como os movimentos são previamente analisados e aprovados. Durante a execução, um check point é feito passo a passo. Desta maneira, é possível comprovar que todas as etapas estão sendo executadas com segurança.

#### Raio X

Em média, o Hospital São Camilo Pompeia realiza, por mês, mais de 24 mil atendimentos no pronto-socorro, entre adulto e pediátrico. Cerca de 2 mil internações, 12.900 consultas, 23.300 exames, 1.200 cirurgias, 20 mil coletas e 100 mil exames laboratoriais.

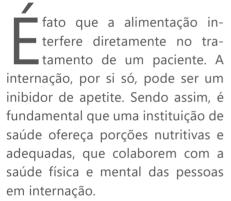


São diversas obras executadas desde 1999, dentre elas as Unidades Morumbi e Perdizes. Projetos complexos que além de referência em qualidade e alta tecnologia, contam com o selo verde LEED que certifica uma construção sustentável.



Cozinha bem preparada

Tecnologia de ponta para maior otimização e maior produtividade na cozinha hospitalar



O Hospital São Camilo Pompeia realiza cerca de 2 mil internações por mês. Cozinhar em grandes quantidades de uma só vez, sem perder a qualidade e com melhor aproveitamento, é um dos desafios das cozinhas hospitalares. E para melhor atender os seus pacientes, além de profissionais especializados, a Instituição conta com equipamentos de cozinha sofisticados.

Entre as tecnologias presentes na cozinha do São Camilo Pompeia destaca-se o caldeirão a gás autogerador de vapor Segundo Izaias Berni, diretor Comercial da Cozil, empresa responsável por esta implantação, este equipamento permite a produção de alimentos em grande



- Construída em aço inoxidável AISI 304, liga 18.8;
- Panela interna de cocção e revestimento externo inteiramente em aço inoxidável com total isolamento térmica em mantas de lã de vidro;
- Tampa americana (conforme modelo): construída em aço inoxidável, equipada com dobradiça reforçada e cabo extensor em aço inoxidável com manípulo em baquelite;
- Tampa auto clavada (conforme modelo): construída em aço inoxidável, equipada com válvula de segurança, equipada com torniquetes extra reforçados, fechamento hermético através de gaxeta de vedação em neoprene, sistema de abertura e fechamento composto por amortecedores especiais e cabo extensor em aço inoxidável com manípulo em baquelite;
- Estrutura e camisa de vapor extra reforçada em aço qualificado e tratado com revestimentos em primer anticorrosivo;
- Aquecimento a vapor direto através de caldeira geradora de vapor (cliente), com funcionamento em baixa pressão: 0,3 a 0,5 kgf/cm² (4 a 7 psi);
- Acompanha: válvula de escoamento, torneira giratória, válvula de admissão de vapor Ø 1 1/2", válvula de segurança, manômetro e dreno de condensado;
  - Equipado com uma válvula de segurança (modelo 100 litros);
  - Equipado com duas válvulas de segurança (modelos 200, 300 e 500 litros);
- Pés tubulares em aço inoxidável Ø1 1/2", com niveladores de altura em poliamida 6.0 (nylon).

escala, mantendo o sabor e a qualidade dos alimentos.

"O caldeirão também garante melhor aproveitamento dos produtos, proporcionando cocções uniformes, devido ao seu aquecimento homogêneo, o que torna o equipamento indispensável na cocção de diversos alimentos, tais como arroz, carnes, caldos, grãos em geral", explica o executivo,

ao abordar o desempenho do produto.

Além de proporcionar otimização e maior produtividade na cozinha, Berni ressalta que, com este equipamento, também é possível gerar a redução da mão de obra, uma vez que a tecnologia demanda menos processos operacionais quando se compara com o cozimento em panelas e fogões tradicionais.

"Com este equipamento também é possível a redução de mão de obra na cozinha, já que demanda menos processos operacionais quando se compara com o cozimento em panelas e fogões tradicionais."

Izaias Berni, diretor Comercial da Cozil



# Eventos 2018

# **MARCO**

**Evento:** South America Health Exhibition (SAHE)

**Local:** Centro de Eventos Pro Magno

Data: 13 a 15 de março

Mais informações: sahe.com.br

**Evento:** 100 Mais Influentes da Saúde 2018

Local: Centro de Eventos Pro Magno

Data: 15 de março

Informações: 100 mais influentes das aude.com.br

Evento: III Prêmio HealthARO

**Local:** Centro de Eventos Pro Magno

**Data:** 13 de março

Informações: eventos.grupomidia.com/saude/

**Evento: PDC Summit 2018 Local:** Nashville (EUA) Data: 25 a 28 de marco

Informações: ashe.org/PDC/index.shtml

#### **ABRIL**

**Evento:** 2018 Environments for Aging Expo & Conference

Local: Savannah International Trade & Convention Center - GA (EUA)

Data: 21 a 24 de abril

Informações: environmentsforaging.com

#### EXPEDIENTE

CEO E Publisher: Edmilson Jr. Caparelli Diretora-administrativa: Lúcia Rodrigues

Financeiro: Rafaela Mofato Contabilidade: Viviane Ponce Diretor de Marketing: Jailson Rainer Diretora de Artes: Erica Almeida Alves Diretor Executivo: Marcelo Caparelli Gerente de Clientes: Giovana Teixeira

Diretor de Projetos Especiais e Customizados: Márcio Ribeiro

Diretora de Eventos: Rafaela Rizzuto Diretor Comercial: Adriano Souza

Executivo de contas: Mauricio Fagundes, Anderson Siqueira, Marlei Euripa e Diego Quintiliano

Editora da HealthARQ: Juliana Ijanc'

Redação: Carla de Paula Pinto, Clivonei Roberto e Guilherme Batimarchi

Colaboradores: Thais Caparelli Produtora de Arte: Valéria Vilas Bôas Produtor de Audiovisual: Kahel Ferreira

Assistente comercial: Janaína Novais e Júlia Novais

Tecnologia: Rener Eduardo da Silva Gestora de Conteúdo: Kelly de Souza

Gerente de Relacionamento com o Mercado Internacional: Bruno Paggiossi

Assinaturas e Circulação: assinatura@grupomidia.com Atendimento ao Leitor: atendimento@grupomidia.com Projetos Editoriais: projetoseditoriais@grupomidia.com Contatos: Matriz: (16) 3629-3010 | Sucursal: (11) 3014-2499

contato@grupomidia.com | redacao@grupomidia.com | comercial@grupomidia.com

Matriz: Rua Aureliano Garcia de Oliveira, 256 - Ribeirão Preto - SP

Filial: Avenida Paulista nº 2.073, Horsa I, Conjuntos 304, 305, 306 - Bairro Cerqueira César

São Paulo | (11) 3014-2499

A revista *HealthARQ* é uma publicação trimestral do *Grupo* Mídia. Sua distribuição é controlada e ocorre em todo o território nacional.

O conteúdo dos artigos é de responsabilidade dos autores, e não refletem, necessariamente, a opinião do *Grupo Mídia*.

A reprodução das matérias e dos artigos somente será permitida se previamente autorizada por escrito pelo Grupo Mídia, com crédito da fonte.

Atenção: pessoas não mencionadas em nosso expediente não têm autorização para fazer reportagens, vender anúncios ou, sequer, pronunciar-se em nome do Grupo Mídia.

A *HealthARQ* é uma publicação do:



QUER FALAR COM O MERCADO DA SAÚDE? FALE COM A GENTE!

Conheca nossos produtos:







# COMO VOCÊ TEM SE ATUALIZADO ULTIMAMENTE?



Opção 1

10% de desconto

Assine por 1 ano a Revista HealthARQ por R\$ 162,00

Opção 2

de desconto

Assine por 2 anos a Revista HealthARQ por R\$ 270,00

Assine a revista **HealthARQ** e receba também o Anuário HealthCare, Anuário e Informativo da Saúde!

	você recebe no seu endereço e quita em qu ta - mais 5% de desconto. Pagame	alquer agência bancária) ento em 2 vezes sem juros.	Opção 1 Opção 2
Empresa:			
Nome:			
Endereço:			
Bairro:	Cidade:	UF:	País:
Cep:	CNPJ ou CPF:		
Fone: ()	Fax: ()		
Ramo de Atividade:	e-ma	ail:	
	Assinatura		Data//

Solicite pelo FAX (16) 3617-0331 ou e-mail assinatura@grupomidia.com formulário para assinatura internacional Ask by FAX +55-16- 3617-0331 or e-mail assinatura@grupomidia.com for your international subscription form

Para outras opções de assinatura, entre em contato conosco pelo telefone (16) 3629-3010 ou e-mail assinatura@grupomidia.com





# **CARTA-RESPOSTA NÃO É NECESSÁRIO SELAR**

O selo será pago por Grupo Mídia Comunicação e Participações Ltda

AC - Rua Aureliano Garcia de Oliveira, 256 14096-750 Ribeirão Preto/SP

Conheça outros produtos do Grupo Mídia para o mercado da saúde:







INFORMAÇÃO CERTA PARA O PÚBLICO CERTO



# Santa Izabel, o Hospital da Santa Casa da Bahia.

- Atendimento pediátrico completo, do recém-nascido ao adolescente, em todas as especialidades, situações clínicas e cirúrgicas de baixa, média e alta complexidade.
- Hospital pioneiro no diagnóstico de cardiopatia congênita em recém-nascidos.
- Equipe multidisciplinar especializada em oncologia pediátrica, com terapias, acompanhamento ambulatorial e internamento.
- Pronto atendimento 24h, com leitos destinados às emergências e médico cirurgião pediátrico de plantão, além de equipe especializada multidisciplinar completa, que atua de acordo com a necessidade.

Conheça mais sobre o serviço de Pediatria do Santa Izabel. Acesse: santacasaba.org.br/hospital









Hospital SANTA IZABEL

71 2203-8444

Responsável Nicrico: Dr. Ricordo Madureiro CREMER 12793



Patrocínio Prata:



Apoio:





Organização:







Realização: