



***Tendências Tecnológicas  
na Arquitetura de EAS***

***Arq. Flávio de C. Bicalho***

## Ontem

- Sistemas hospitalocêntricos;
- Tendência de centralização em um único prédio;
- Número cada vez maior de leitos;
- Estabelecimentos multiespecializados.

# Evolução dos EAS

## Hoje e Tendências

- Ênfase na prevenção. Clínicas e centros de saúde;
- Procedimentos ambulatoriais. Dispensa de internação;
- Redução de leitos;
- Serviços especializados;
- Estabelecimentos multiespecializados;
- Apoio logístico fora do prédio;
- Hospitais com SADT "forte" e alta resolutividade;
- Genética mudando radicalmente a medicina

## Hoje e Tendências

### 4 Tipologias:

- Convencionais (hospitais e centros de saúde);
- Serviços autônomos (clínicas de diálise, imagenologia, hospital-dia, etc);
- Serviços de apoio logístico independentes (lavanderia, CME, SND);
- *Home care* (atendimento domiciliar ou internação domiciliar).

## Hoje e Tendências

### Estabelecimentos de Apoio Logístico Terceirizados

- Lavanderias Centrais: Ozônio; túnel, convencionais;

# Lavanderias Hospitalares

Túnel



[www.aqualimp.com.br](http://www.aqualimp.com.br)

# Lavanderias Hospitalares

## Ozônio



[www.suzuki.com.br](http://www.suzuki.com.br)

## Hoje e Tendências

### Estabelecimentos de Apoio Logístico Terceirizados

- Lavanderias Centrais: Ozônio; túnel, convencionais;
- CMEs: ETO, peróxido de hidrogênio, formaldeído, convencionais;





## Hoje e Tendências

### Estabelecimentos de Apoio Logístico Terceirizados

- Lavanderias Centrais: Ozônio; túnel, convencionais;
- CMEs: ETO, peróxido de hidrogênio, formaldeído, convencionais;
- SNDs: Congelados, supergelados e convencionais com copa de distribuição.

# Tendências no Planej. Físico

## Arquitetura (ponto de partida):

- espaços futuros;
- modulação;
- determinação dos espaços para instalações (pé-direito alto, andar técnico, galerias);
- Edifícios “verdes”.

## Estrutura:

- modulação;
- estrutura sem vigas, laje protendida /nervurada, laje plana.

## Instalações:

- embutidas e acessíveis.

# Tendências no Planej. Físico

## Projetos de Arquitetura, Instalações e Estrutura:

Devem atender aos conceitos de flexibilidade e expansibilidade

- plano diretor;
- áreas de expansão;
- centrais de instalações com previsão de aumento de demanda

## **Arqº Flávio de Castro Bicalho**

*Arquiteto pela Universidade de Brasília-UnB (1982). Especialista em Saúde coletiva/Vigilância sanitária em serviços de saúde pela UnB (2002). Trabalho, entre 1983 e 2007, no Ministério da Saúde / ANVISA, na área de planejamento físico de saúde e qualidade do ar interior, onde foi um dos co-autores das atuais normas para projetos de estabelecimentos assistenciais de saúde (Resolução ANVISA RDC nº 50/2002). Presidente-futuro da Associação Brasileira para Desenvolvimento do Edifício Hospitalar-ABDEH. Professor dos cursos de especialização em controle de infecção hospitalar, administração hospitalar e auditoria da Universidade Católica de Goiás/Centro de Estudos de Enfermagem e Nutrição-CEEN. Professor convidado do curso de especialização em arquitetura de sistemas de saúde da Universidade Federal da Bahia. Professor do Curso de Especialização em Arquitetura de Saúde do UNIEURO, Autor e consultor de vários projetos de hospitais e clínicas privadas no País.*

**e.mail: [flavio@criararquitetura.com](mailto:flavio@criararquitetura.com)**