

Como o futuro nos bate hoje à porta

RICARDO LUZ

11/ABR/24

**CASAS DO FUTURO, HOJE!
INTELIGENTES, SUSTENTÁVEIS E CONECTADAS!**



Tendências (!) de digitalização / tecnológicas



Internet das Coisas
(IoT)



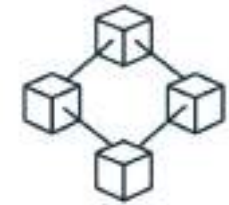
Inteligência
Artificial (IA)



Realidade
Aumentada (RA) e
Realidade Virtual
(RV)

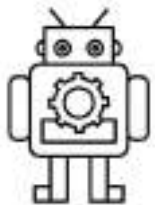


Impressão 3D



Blockchain

Robótica



Cidades
inteligentes



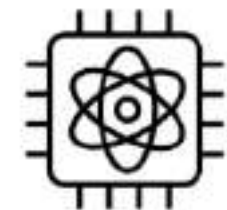
Biotecnologia



Materiais
Avançados e
Inteligentes



Computação
Quântica



CASAS DO FUTURO

Casas como ecossistemas inteligentes

Serão + do que apenas um lugar p/ morar:

- serão extensões de nós mesmos, espaços inteligentes que se adaptam às nossas necessidades e rotinas.
- a tecnologia desempenhará um papel fundamental, tornando as casas mais eficientes, confortáveis e conectadas.



Impacto no quotidiano

- Maior comodidade e economia de tempo.
- Tarefas automatizadas e serviços personalizados.
- Experiências de aprendizagem e entretenimento mais imersivas.
- Maior segurança e proteção patrimonial.
- Menor impacto ambiental e consumo de recursos.

Arquitetura do futuro

Casas modulares e adaptáveis:: paredes que se movem para criar diferentes ambientes.

Materiais inteligentes:: telhados que geram energia solar, paredes que mudam de cor,...

Integração com a natureza:: jardins verticais, telhados verdes, etc.

Design Bioclimático:: aproveitamento das condições climáticas locais para conforto térmico.

Tecnologias Emergentes:: incorporação de novas tecnologias para eficiência e conforto.

Inovações Tecnológicas

- Eletrodomésticos inteligentes conectados à internet, e que comunicam entre si.
- Sistemas de automação residencial para controle de iluminação, temperatura e segurança.
- Assistentes virtuais que personalizam o ambiente e oferecem serviços.

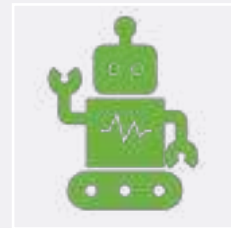
Sustentabilidade



**Soluções para
geração de energia
limpa**



**Soluções de eficiência
hídrica**



**Eficiência energética
através de sensores e
sistemas inteligentes**



**Materiais amigos do
Ambiente
(eg. Descarbonização)**

Desafios

- **Privacidade de dados::** segurança das informações coletadas pelos dispositivos.
- **Impacto social::** desigualdade no acesso à tecnologia e exclusão social.
- **Regulamentação::** leis e normas (inteligentes!) para garantir o uso responsável da tecnologia.
- **Viabilidade económica::** c/soluções acessíveis para todos os públicos.

O FUTURO JÁ COMEÇOU

Tecnologias que moldarão as casas do futuro já estão em desenvolvimento.

Surgem todos os dias novos avanços que nos "aproximam desse futuro".

Importante é estarmos preparados p/ essa transformação, e abraçar as oportunidades que ela oferece.

**NOVOS MATERIAIS
NOVAS SOLUÇÕES CONSTRUTIVAS
NOVAS SMART APLLIANCES**

**COISAS QUE NÃO CONSEGUIMOS
AINDA IMAGINAR**

Vanguard Properties e Ecosteel querem construir 3.000 casas em 3D por ano. Preço das casas deverá ser de 100 mil euros.



EMPRESAS
grupo de Braga a construir hotel espanhol em 14 dias
Em Madrid



Como o futuro
nos bate hoje
à porta

OBRIGADO!
RICARDO LUZ

CASAS DO FUTURO, HOJE!
INTELIGENTES, SUSTENTÁVEIS E CONECTADAS!

