DISCIPLINA: IHC

PROFESSOR: SIDNEY RODRIGUES DA CUNHA

EQUIPE: CRISTIAN MATHEUS GALINDO DE BRITO (202002728)

> MARIA JÚLIA SILVA LESSA (202002635)

PAULO EMANUEL MADEIRA DE FREITAS (202003566)

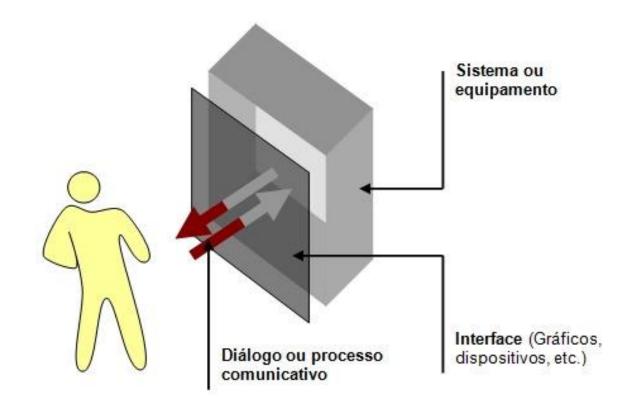
PAULO MONTENEGRO CAMPOS (202000095)

RONYERI MARINHO DE SOUZA ALMEIDA (202001960)

Relação entre IHC e IoT

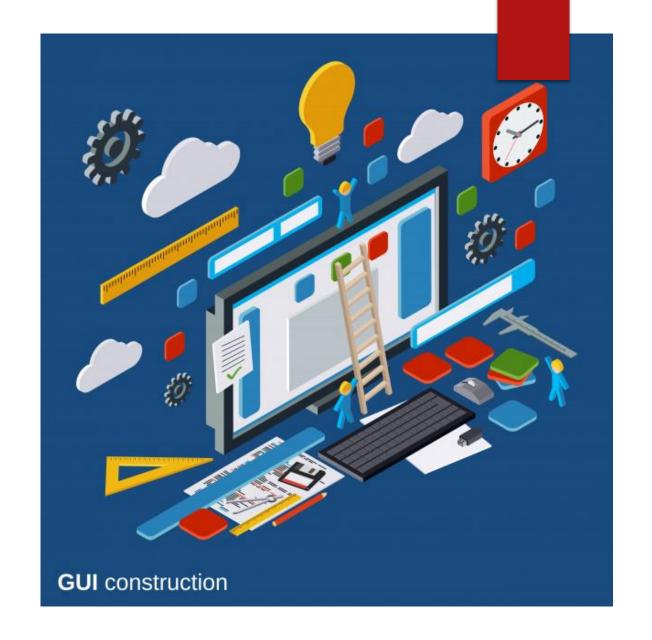
IHC-Definição

IHC é a ciência que relaciona a computação e diversas áreas da sociedade com as artes, design, ergonomia, psicologia, sociologia, semiótica e linguística. Também pode ser definido como a interação entre humanos e máquinas que acontece através de uma interface, formada por software e hardware.



Como são construídas as interfaces

O grupo alvo definirá como será construída a interface, para isso é necessário que hajam estudos de campo.



IHC-Futuro

- ▶ O objetivo das interfaces sempre é ser o mais simples possível, para que o usuário a use praticamente sem perceber, por isso, estima-se que o futuro delas será:
- ► Comandos por voz.
- Respostas por áudio.
- Exemplo: Bina-48.



IoT-Definição

▶ A Internet das Coisas (IoT) descreve a rede de objetos físicos ("coisas") que são incorporados a sensores, software e outras tecnologias com o objetivo de conectar e trocar dados com outros dispositivos e sistemas pela internet.



IoT-Futuro

Com mais de 7 bilhões de dispositivos IoT conectados atualmente, os especialistas esperam que esse número aumente para 10 bilhões até 2020 e 22 bilhões até 2025.



Relação entre IHC e loT

▶ É nítido que com mais computadores, serão necessárias mais interfaces, que devem ser simples, diretas e intuitivas, para que possam ser acessíveis a qualquer usuário.

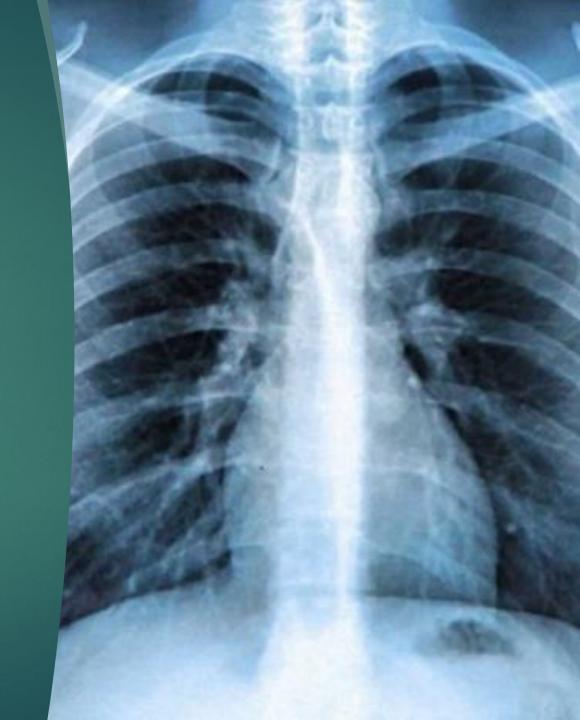
Aplicações: loT na saúde

- Quais serão os ganhos da medicina com a implementação de mais loTs?
- Agilidade
- Diganósticos mais precisos.
- ▶ Tratamento mais eficaz em algumas doenças.



Máquina de raio-X, tomografia e eletrocardiograma

Essas máquinas vem se aperfeiçoando para que os hospitais economizem seus recursos, podendo investir em outras áreas.



Marca-passo e exames a distância

- Consultas a distância se tornaram bastante comuns devido a pandemia, e tem tido diversos avanços tecnológicos, graças a loT.
- Há também os marcapassos inteligentes que permitem aos médicos monitorar à distância os pacientes por meio de um feedback contínuo do dispositivo implantado no paciente.



Aplicações: loT na educação

- Quais serão os ganhos da educação com a implementação das IoTs?
- ▶ Educação personalizada.
- Nivelamento correto de aprendizagem.
- ► Facilitação na comunicação entre professores e alunos.





Óculos de realidade virtual



Trazem uma perspectiva nova para o aluno, que pode aprender de forma menos mecânica e mais eficiente.

Aplicações: loT nas empresas

- Quais serão os ganhos das empresas com a implementação das IoTs?
- Economia.
- Maior margem de venda.
- Mais segurança.



Marketing e vendas



Com um estudo das compras do usuário, o aplicativo pode mandar promoções específicas que lhe interessem mais.

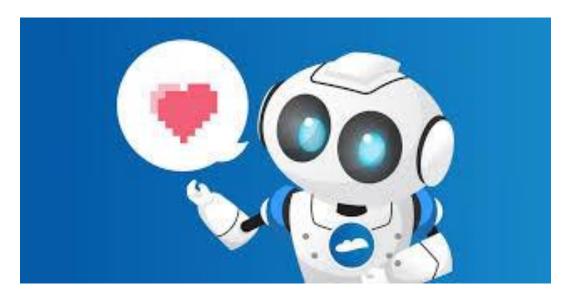
Economia de energia

A energia elétrica pode representar uma despesa muito significativa para as organizações. Por isso, um dos principais usos de aplicações loT nas empresas visa a garantir a eficiência energética.



Assistente virtual

Um assistente pessoal é de grande utilidade para lembrar de compromissos, administrar agendas, etc. Porém, nem todas as empresas possuem orçamento suficiente para contar com esse profissional.





Controle de acesso

O controle de acesso às empresas é feito através do Smartphone. Funciona da seguinte forma: são enviados convites digitais para as pessoas que precisarão acessar as dependências da empresa. Pode ser funcionários, clientes, fornecedores, prestadores de serviço, etc. HTTPS://CORE.AC.UK/DOWNLOAD/PDF/234 559605.PDF

HTTP://WWW2.DBD.PUC-RIO.BR/PERGAMUM/TESESABERTAS/0210297_ 04_CAP_03.PDF

HTTPS://TELEMEDICINAMORSCH.COM.BR/BL OG/IOT-NA-MEDICINA

HTTPS://BUILTIN.COM/INTERNET-THINGS/IOT-EDUCATION-EXAMPLES

HTTPS://MEDIUM.COM/CESAR-UPDATE/IOT-E-DESIGN-OS-DESAFIOS-PARA-A-EXPERI%C3%AANCIA-DO-USU%C3%A1RIO-E07343C2CAB2

HTTPS://BLOG.BOSCH-SI.COM/IOT-CAREER/HOW-TO-ENGAGE-STUDENTS-IOT-EDUCATION/

Bibliografia

The End

DISCIPLINA: IHC

PROFESSOR: SIDNEY RODRIGUES DA CUNHA

EQUIPE: CRISTIAN MATHEUS GALINDO DE BRITO (202002728)

> MARIA JÚLIA SILVA LESSA (202002635)

PAULO EMANUEL MADEIRA DE FREITAS (202003566)

PAULO MONTENEGRO CAMPOS (202000095)

RONYERI MARINHO DE SOUZA ALMEIDA (202001960)