

CONCEITOS DE COMPUTAÇÃO UBÍQUA, INTERNET DAS COISAS E A CARACTERÍSTICA INVISIBILIDADE

Rainara Maia Carvalho









Sumário

- Computação Ubíqua
- Internet das Coisas
- Exemplos de Aplicações
- Característica de Qualidade: Invisibilidade
- Exemplo de uso do catálogo de Invisibilidade



Computação Ubíqua



Como surgiu?

- "As tecnologias mais profundas são aquelas que desaparecem. Elas se misturam com os objetos do dia a dia até se tornarem indistinguíveis" (Weiser, 1991)
- Weiser criticava a ideia de fazer com que os computadores fossem por si só objetos divertidos. Ele argumentou que, em vez de torná-los o objeto central, os computadores deveriam se fundir no ambiente diário das pessoas.





Características

Onipresença dos serviços

Heterogeneidade

Interoperabilidade

Captura de experiências e intenções

Adaptação ao comportamento

Mínima intervenção do usuário



http://pplware.sapo.pt/high-tech/o-supermercado-inteligente-do-futuro/



Internet das Coisas



Como surgiu?

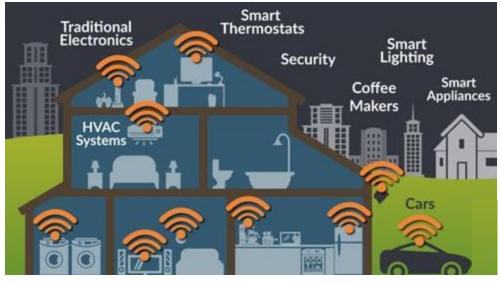
"IoT é um paradigma que permite a presença de uma variedade de coisas / objetos conectados. Essas coisas / objetos são capazes de interagir e cooperar entre si para criar novos aplicativos / serviços para usuários e alcançar objetivos comuns usando conexões e identificação de endereçamento exclusiva"





Características



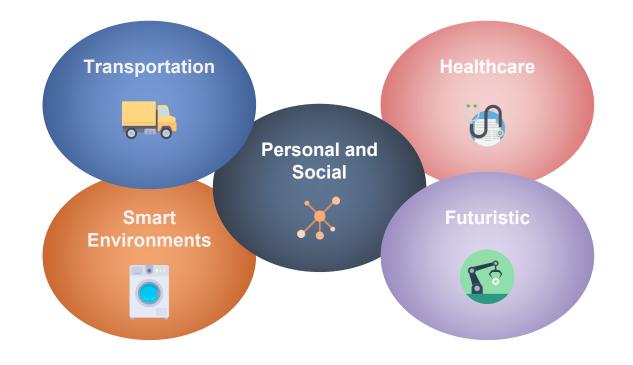


http://www.computersciencezone.org/



Exemplos de Aplicações







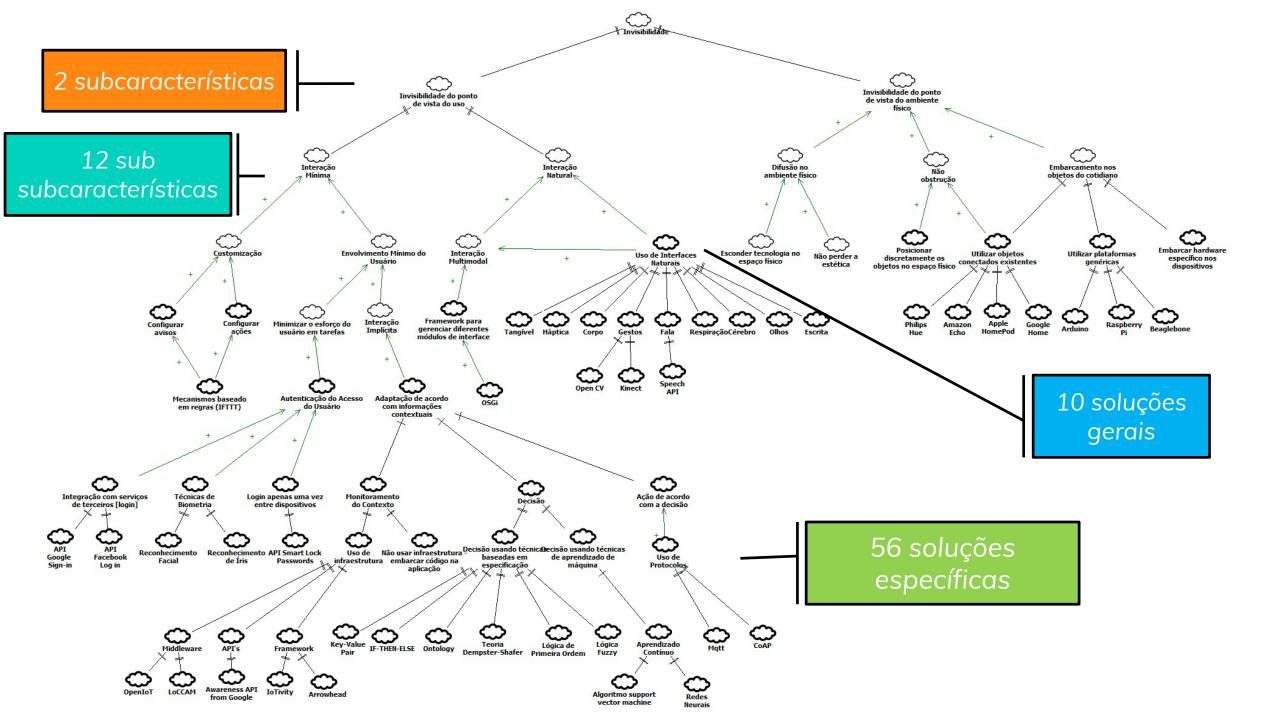
Característica de Qualidade: Invisibilidade



Definição de Invisibilidade

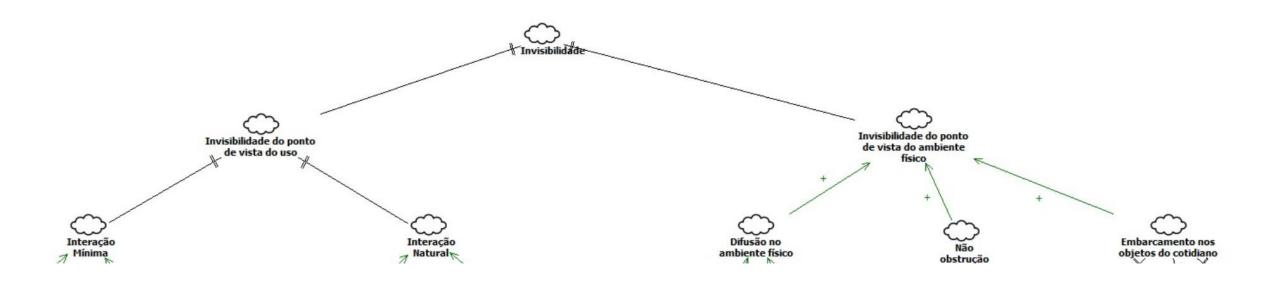
Invisibilidade em aplicativos UbiComp e IoT refere-se à mesclagem de tecnologia no ambiente físico do usuário ou à diminuição da carga de trabalho de interação, ambas com o objetivo de fornecer um foco maior do usuário nas tarefas diárias







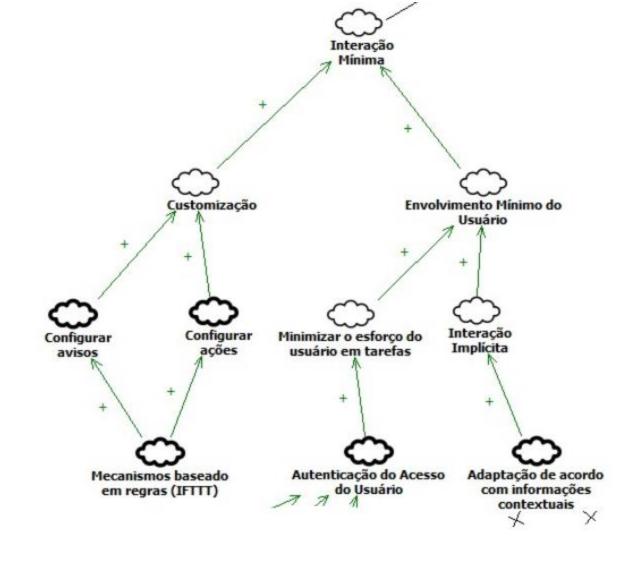
Subcaracterísticas







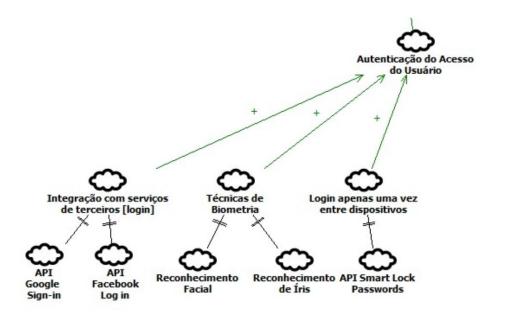
Interação Mínima





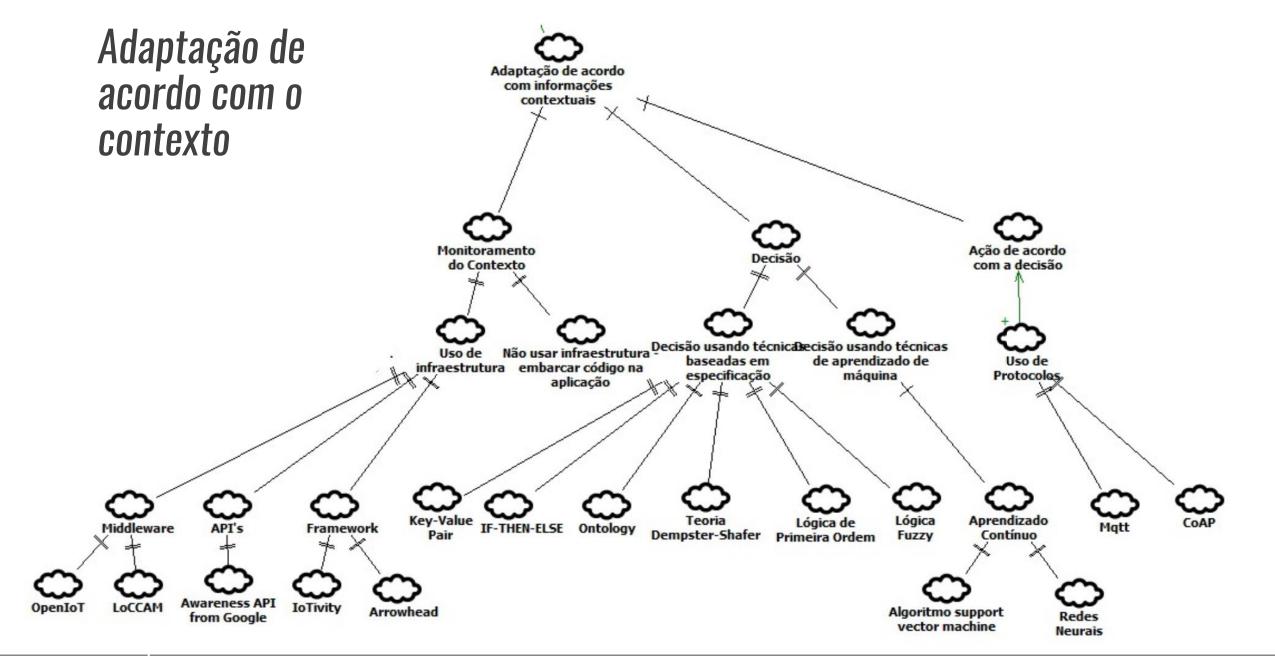


Autenticação do acesso do usuário



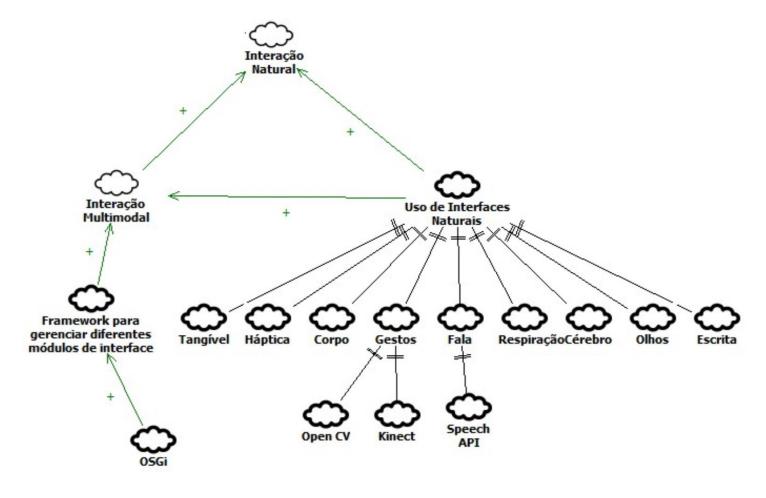








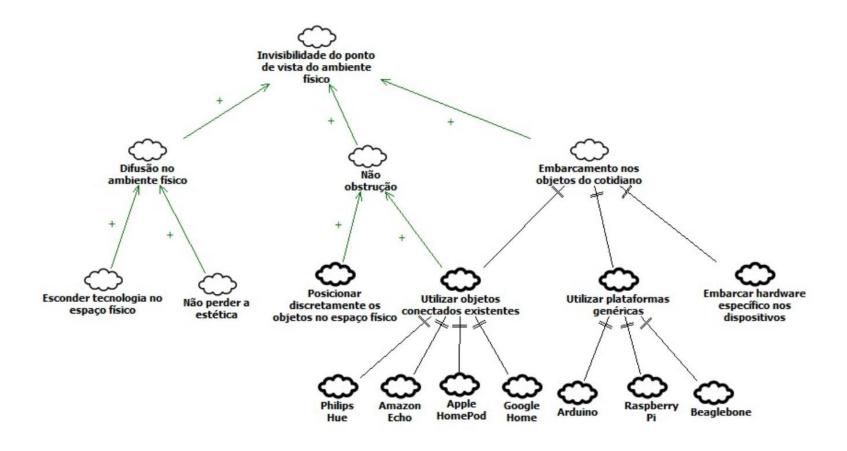
Interação Natural







Invisibilidade do ponto de vista físico



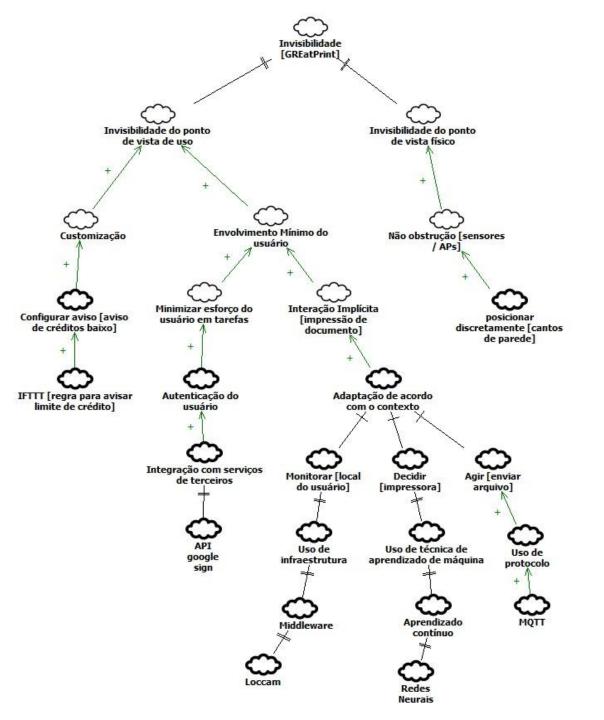


Exemplo de uso do catálogo



Requisitos Funcionais da aplicação GREatPrint

- Objetivo do projeto: fornecer mobilidade do sistema de impressão do laboratório GREat na UFC, campus do pici.
- O sistema deve permitir o usuário se autenticar em uma aplicação móvel
- O sistema deve permitir o usuário imprimir documentos a partir da aplicação móvel
- O sistema deve permitir o usuário escolher a impressora que será impresso o documento
- O sistema deve permitir o usuário escolher suas preferências de impressão: cor (colorido ou preto e branco), quantidade de cópias e frente e verso
- O sistema deve exibir para o usuário a quantidade de créditos de impressão



Obrigada por sua atenção

rainaracarvalho@great.ufc.br





