### Manutenibilidade em Linhas de Produtos de Software Projeto de Interface de Usuário



#### Luiz Alberto Ferreira Gomes

Instituto de Computação

13 de maio de 2016

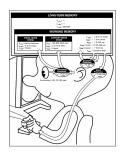


- 1 Primeira Onda
- 2 Segunda Onda
- 3 Terceira Onda
- 4 Produto Exemplo
- 5 Bibliografia

### Primeira Onda



- Considerada uma ciência cognitiva e relacionada à fatores humanos
- Era orientada a modelos e colocava o ser humano como objeto de estudo
- Por meio de rígidos guidelines, métodos formais e testes sistemáticos baseados em métricas





- 1 Primeira Onda
- 2 Segunda Onda
- 3 Terceira Onda
- 4 Produto Exemplo
- 5 Bibliografia

## Segunda Onda



- Mudança de "fatores humanos" para "atores humanos"
- Foco em grupos trabalhando em uma coleção de aplicações.
- Abordagens qualitativas e n\u00e3o mais quantitativas, prototipa\u00e7\u00e3o e design contextual.
- O conceito contexto entrou em foco na análise e na interação homem-computador.



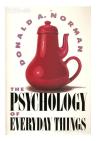


- 1 Primeira Onda
- 2 Segunda Onda
- 3 Terceira Onda
- 4 Produto Exemplo
- 5 Bibliografia

#### Terceira Onda



- Foco em aspectos culturais e estéticos
- Expansão do cognitivo ao emocional
- Fatores pragmáticos sociais da experiência
- Tecnologias ubíquas, móveis e pequenas.
- A tecnologia espalho-se do local de trabalho para residências, o dia-a-dia e a cultura.





- 1 Primeira Onda
- 2 Segunda Onda
- 3 Terceira Onda
- 4 Produto Exemplo
- 5 Bibliografia



## Produto: Sistema de Gestão de Manutenção (1)



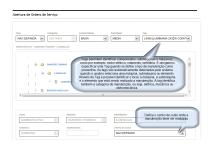


- Sistema para gestão da manutenção dos equipamentos e máquinas de uma fábrica
- Entrou em operação em 2010 e foi aposentado no final de 2015.



## Produto: Sistema de Gestão de Manutenção (2)





### Problemas com a primeira onda:

- Não apresenta um guia consistente de elementos da interface
- Usabilidade pobre (por exemplo: feedbacks não são claros dificultando o aprendizado)



## Produto: Sistema de Gestão de Manutenção (3)





### Problemas com a segunda onda:

 Contextos diferentes NÃO foram levados em consideração: a manutenção pode ocorrer no escritório e na linha de produção; pode ser elétrica ou mecânica etc.



## Produto: Sistema de Gestão de Manutenção (4)





#### Problemas com a terceira onda:

- □ Não há uma interface móvel para facilitar o acesso ao sistema.
- A estética deixa muito a desejar.
- Não existe metáforas que promovam uma ligação psicológica com os usuários.



- 1 Primeira Onda
- 2 Segunda Onda
- 3 Terceira Onda
- 4 Produto Exemplo
- 5 Bibliografia

# Bibliografia

