

ergonomía informacional

rodrigo medeiros

31.03.2014

RODRIGO MEDEIROS

#tecnologias livres
#design de interação
#user experience
#recife
#metareciclagem
#robótica
#arte e tecnologia
#experimentação
#maker

Designer de interação

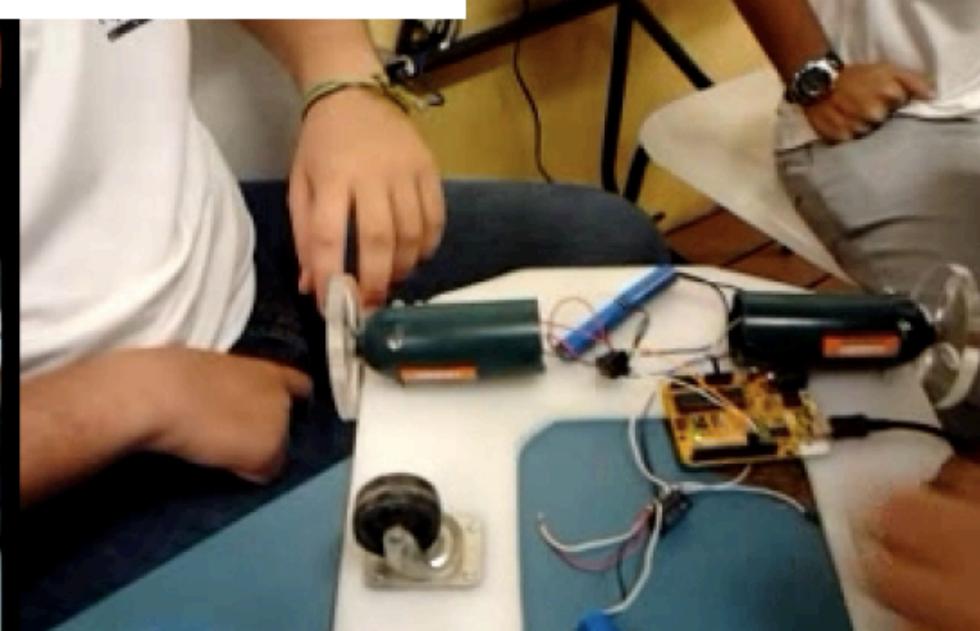
Doutorando em Ciência da Computação pela UFPE

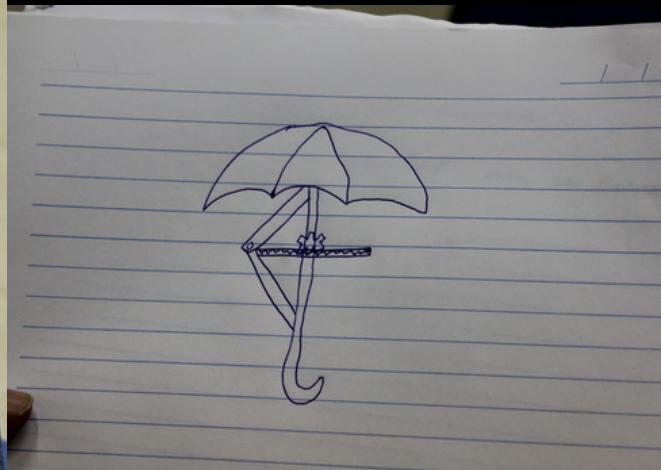
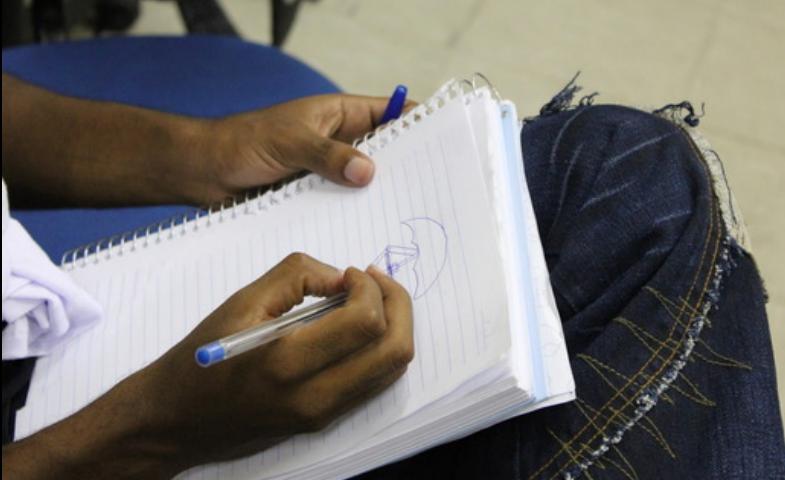
Mestre em Tecnologia e Arte Digital pela Universidade do Minho (Portugal) e Design pela UFPE

Pesquisador FUNDAJ e MIT

Líder do IxDA Recife

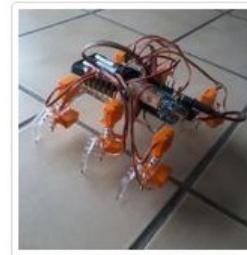
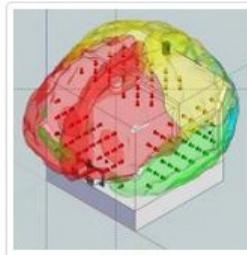






Conteúdos

Explore nosso mundo de conteúdos

 Populares Sugeridos Novos Úteis * Inspiradores ☆ Incríveis Mais Discutidos

e vocês?

ergonomia informacional?
design de interação e usabilidade.

presença em sala

2a feira – 13:00h às 15:45h

independente 5h+

Duração entre 16 e 17 semanas (passa BEM rápido!)

em enta básica

1. Fundamentos gerais da interação humano computador (IHC);
2. Modelo humano de processamento de informação, Erro humano e Modelos mentais;
3. Princípios gerais para o projeto de sistemas informacionais e Modelagem sistêmica;
4. Problemas informacionais;
5. Métodos de avaliação de usabilidade e ergonomia;
6. Parecer ergonômico;
7. Análise de tarefa e redesign do sistema;
8. O uso da cor e Elementos tipográficos;
9. Ícones (símbolos abstratos e pictogramas);
10. Sistemas de sinalização;
11. Instruções e advertências.

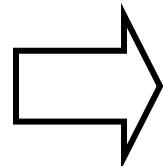
e como vai ser a avaliação?

- 1 avaliação – 30% (trabalhos em aula), 70% execução de projeto de redesign.
- 2 avaliação – prova escrita

Ergonomia?

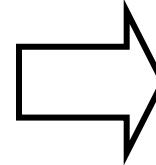
Ciências humanas

- Habilidades
- Limitações físicas e mentais humanas



Projeto ergonômico

aplicação ao design de ferramentas, máquinas, sistemas, tarefas, trabalhos e ambientes



Interação / Utilização

Uso humano seguro, confortável e eficaz

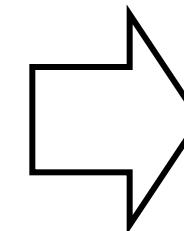
Características humanas relevantes para o design

Sistema humano de processamento de informação

Percepção (detecção, identificação)

Estruturas de memória (STM, LTM)

Processos (atenção, aprendizagem)



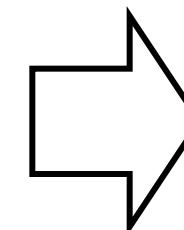
Auxiliar
identificação
atenção
entendimento
aprendizado

Modelos mentais

Formação

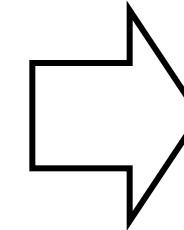
Utilização

Utilidade



Facilitar
entendimento
aprendizado

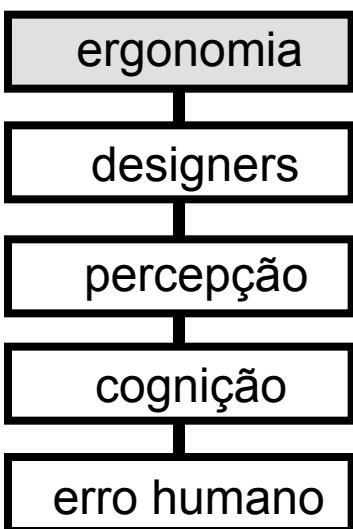
Erro humano



Prevenir erros

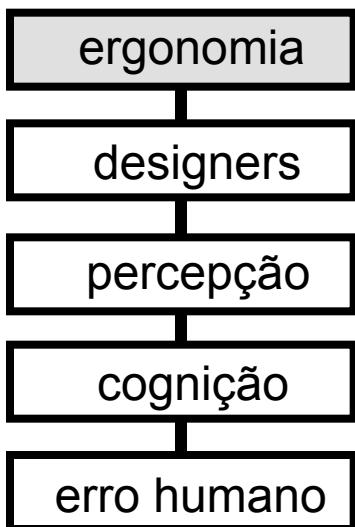
Ergonomia - áreas de atuação

- Ergonomia da produção
(estações de trabalho, organização de tarefas)
- Ergonomia do produto
(produtos em geral)
- Ergonomia do ambiente construído
(circulação, orientação, acessibilidade)
- Ergonomia informacional
(sistemas de informação em suporte impresso)
- Ergonomia da interação homem-computador
(sistemas de informação computadorizados)



Ergonomia informacional - temas

- Mostradores e painéis
(tipos de escala, tipografia, organização)
- Manuais de instrução impressos
(legibilidade, leitabilidade, entendimento)
- Sistemas de sinalização
(visibilidade, integração, orientação)
- Pictogramas e símbolos
(compreensibilidade, legibilidade)
- Advertências
(percepção, entendimento, aplicação)



Bibliografia principal

CYBIS, Walter. Ergonomia e Usabilidade: conhecimentos, métodos e aplicações. 2 ed. São Paulo: Novatec Editora, 2010.

PREECE, Jennifer; ROGERS, Yvonne; SHARP, Helen. Design de interação: além da interação humano-computador. Porto Alegre: Bookman, 2005.

MONTALVÃO, Claudia. Design Ergonomia Emoção. Rio de Janeiro: Editora Mauad, 2008.

Bibliografia principal

GUÉRIN, François. Compreender o Trabalho para Transformá-lo. Rio de Janeiro: Editora: Edgard Blucher, 2001.

DUL, Jan; WEERDMEESTER, Bernard. Ergonomia Prática. Rio de Janeiro: Editora: Edgard Blucher, 2004.

LIDA, Itiro. Ergonomia - Projeto e Produção. Rio de Janeiro: Editora: Edgard Blucher, 2005.

Bibliografia complementar

GRANDJEAN, E. Manual de Ergonomia: Adaptando o Trabalho ao Homem. Porto Alegre: Bookman, 1998.

MORAES, Anamaria de. Avisos, Advertências e Projetos de Sinalização. Rio de Janeiro: iUsEr, 2002.

MORAES, Anamaria de. Ergonomia: conceitos e aplicações. Rio de Janeiro: iUsEr, 2003.

WISNER, Alain. A Inteligência no Trabalho: textos selecionados de ergonomia. São Paulo: FUNDACENTRO, 1994.

obrigado!

prof@rodrigomedeiros.com.br

ergonomía informacional

rodrigo medeiros

31.03.2014