

I INTERNATIONAL COLLOQUIUM OF ENVIRONMENT ERGONOMICS

RESEARCH IN ERGONOMICS OF THE BUILT ENVIRONMENT: TOWARDS THE FUTURE

PESQUISAS EM ERGONOMIA DO AMBIENTE CONSTRUÍDO: RUMOS PARA O FUTURO



Janeiro 2018

Prof.^a Dr^a Vilma Villarouco – vvillarouco@gmail.com



Pesquisas em EAC – Ramo recente da Ergonomia

Início publicações 2001 (Mont`Alvão, 2011)

Mas precisamos considerar a NR-17 (novembro de 1990)

Ali estão as condições ambientais de trabalho:

Temperatura, Iluminação, Ruído, Velocidade do ar,

Umidade relativa.

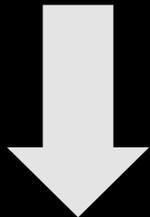
Livros de Ergonomia tratam ainda: Vibração, Toxicidade



Mont`Alvão cita:
Bins Ely (2001)
Villarouco (2002)



Ergonomia do Ambiente foca a
adequação dos espaços às tarefas
e atividades que nele se
desenvolvem. (Villarouco)



Relação entre Arquitetura e Ergonomia é
requisito primordial para a harmonia entre o
homem, as atividades e o ambiente. (Bins Ely)



ERGONOMIA DO AMBIENTE CONSTRUÍDO

HUMANO – AMBIENTE - ATIVIDADE





GRUPO DE PESQUISAS EM ERGONOMIA APLICADA AO AMBIENTE CONSTRUÍDO UFPE – VILMA VILLAROUCO – LOURIVAL COSTA

PRINCIPAIS PESQUISAS NOS ULTIMOS 15 ANOS:

AVALIAÇÃO DE ESCRITÓRIOS

AVALIAÇÃO DE CASAS POPULARES

AMBIENTES DE ENSINO SUPERIOR

REDUÇÃO DIMENSIONAL EM APARTAMENTOS

DESENVOLVIMENTO DA MEAC – 2007

VALIDAÇÕES EM AMBIENTES DE BIBLIOTECAS UNIVERSITÁRIAS,
ESCRITÓRIOS DE ORGÃOS PÚBLICOS, SALAS DE AULAS DE
UNIVERSIDADE





CONSOLIDAMOS A MEAC E DESCOBRIMOS NOVOS CAMINHOS: A PESQUISA NAS ILPI`s

Foram 08 instituições pesquisadas

04 Dissertações de Mestrado

03 PIBIC`s

Diversas publicações nacionais e internacionais

Fomos encontrando as lacunas, as necessidades, os caminhos a seguir.

Ferramentas, métodos, metodologias, softwares, foram sendo trazidos para as pesquisas em Ergonomia do Ambiente Construído.



TESE – ANA PAULA LIMA COSTA - 2016

CONTRIBUIÇÕES DA ERGONOMIA PARA A COMPOSIÇÃO DE MOBILIÁRIO E ESPAÇOS DE TRABALHO EM ESCRITÓRIO

Figura 11- Tela de computador com todas as janelas do iSEE em funcionamento

The screenshot shows the iSEE software interface with several windows and controls labeled:

- 2º nível: Tela que identifica as posturas assumidas
- Janela para a seleção das categorias de interações
- Janela com área de gravador de vídeo
- 1º nível: Tela que identifica as atividades
- 3º nível: Tela que identifica as zonas de contato com a cadeira
- Área das características da análise
- Área de registro de ocorrências
- Área do controlador de DVD
- Janela com informações estatísticas
- Janela de controle e informações

SOFTWARE ISEE

FILGUEIRAS E REBELO

Fonte: autora, 2014



Figura 91-O Usuário 4 se inclina para ler o papel que fica na lateral da mesa.



Fonte: Autora. 2014

Figura 92-Usuário 5 apoia o material sobre o teclado



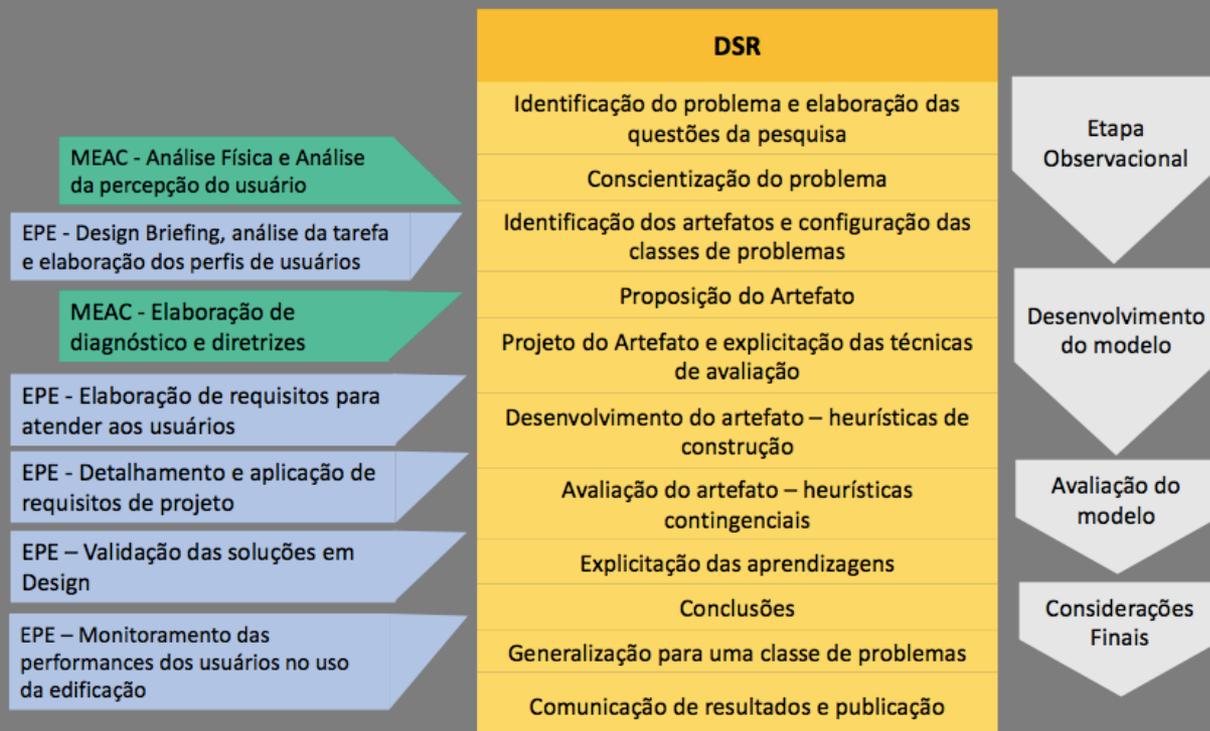
Fonte: Autora. 2014



THAISA FRANCIS CÉSAR SAMPAIO SARMENTO - 2017

MODELO CONCEITUAL DE AMBIENTE DE APRENDIZAGEM ADEQUADO A PRÁTICAS COM BLENDED LEARNING PARA ESCOLAS DE ENSINO MÉDIO

Triangulação de Métodos



RESEARCH IN ERGONOMICS OF THE BUILT ENVIRONMENT: Towards the future

PESQUISAS EM ERGONOMIA DO AMBIENTE CONSTRUÍDO

Rumos para o futuro



11 | 15



Planta baixa esquemática (sem escala)





MARIE MONIQUE BRUÈRE PAIVA - 2018

PERCEPÇÃO DE IDOSOS EM AMBIENTES RESIDENCIAIS – USO DAS TÉCNICAS DE SELEÇÃO VISUAL E REALIDADE VIRTUAL ASSOCIADAS À NEUROCIÊNCIA





Figura 7.12:: RV nº 3 - Imagem tridimensional de Alta complexidade.



Fonte: Acervo da autora.

RESEARCH IN ERGONOMICS OF THE BUILT ENVIRONMENT: Towards the future
 PESQUISAS EM ERGONOMIA DO AMBIENTE CONSTRUÍDO
 Rumos para o futuro



IDOSO	RV nº 1		RV nº 2	
	ASPECTOS POSITIVOS	ASPECTOS NEGATIVOS	ASPECTOS POSITIVOS	ASPECTOS NEGATIVOS
IDOSO 1 	Organizado; Quadros lindos Cores Sofá bonito Planta (vegetação)	Cor escura Móvel escuro	Quadros bonitos Janela (grande) Planta (vegetação) Espelho Ambiente claro Ambiente agradável	NADA VERBALIZADO
IDOSO 2 	Quadro Janela (grande) Colorido Plantinha (vegetação) Claridade Almofadas Poltronas confortáveis	Pouco espaço Mesa de centro grande	Janela grande Espelho Móveis bonitos Cores Planta (vegetação) Quadros	Móveis demais
IDOSO 3 	Cores agradáveis Colorido bom Poltronas confortáveis	Revestimento de madeira escuro Espaço pequeno Mesa centro grande Mesa jantar pequena	Espaço grande Cadeiras bonitas Quadros Cores ótimas Ambiente claro Janela Piso	Móveis demais Leiaute (modificar)
IDOSO 4 	Quadros Cores bonitas Planta (vegetação) Espaço bem aproveitado	Ambiente pequeno Poltrona não relaxa	Almofadas Planta (vegetação) Quadros Espelho Espaçoso Ambiente agradável	NADA VERBALIZADO

PARA ONDE VAMOS? QUAL O FUTURO DAS PESQUISAS EM EAC?

14 | 15

**IDENTIFICAR
OPORTUNIDADES**

**ENCONTRAR
LACUNAS**

**NEUROERGONOMIA
+ EAC**

**METODOLOGIAS
DESENVOLVIMENTO
+ CONJUGAÇÃO**

**PARCERIA EM DESENVOLVIMENTO COM A UNIVERSIDADE FREDERICO II
NÁPOLI – ITÁLIA – PROFA. ERMINIA ATTAIANESE
TERMO DE ACORDO COM UFPE – PUBLICAÇÕES CONJUNTAS - IEA**

RESEARCH IN ERGONOMICS OF THE BUILT ENVIRONMENT: Towards the future

PESQUISAS EM ERGONOMIA DO AMBIENTE CONSTRUÍDO

Rumos para o futuro



Obrigada !

vvillarouco@gmail.com