

LAECH LABORATÓRIO DE ANÁLISE EXPERIMENTAL DO COMPORTAMENTO HUMANO

No LAECH são desenvolvidas pesquisas sobre o desempenho de humanos. Para a coleta de dados nas pesquisas com humanos tem sido utilizado o *software* ProgRef (inicialmente o ProgRefv3.1 e, desde 2013, o ProgRef v4). Também tem sido utilizado o *software* *Stability Check* (disponível em <http://www.caecosta.com.br/stability-check>).

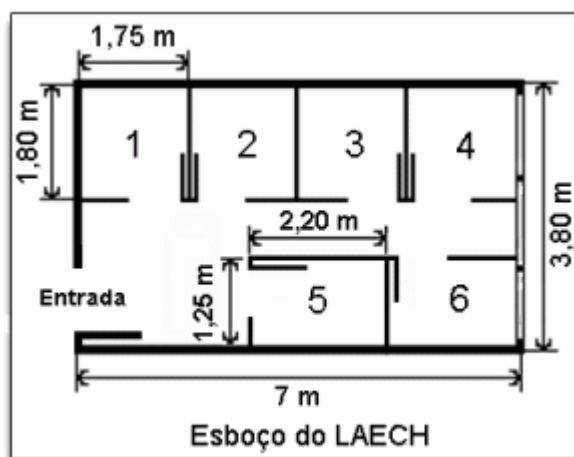
Docentes vinculados: Dr. Carlos Eduardo Costa; Dra. Verônica Bender Haydu; Dra. Silvia Regina de Souza Arrabal Gil.

Programa de Pós-Graduação da UEL atendido pelo LAECH

► *Mestrado:* Análise do Comportamento

Coordenador: Prof. Dr. Carlos Eduardo Costa

Contato: (43) 3371-4261. caecosta@uel.br



O laboratório mede aproximadamente 27 m². A edificação do Departamento de Psicologia Geral e Análise do Comportamento da Universidade Estadual de Londrina, onde se localiza o laboratório, foi erigida sobre estacas tipo *strauss*, vigas baldrames de concreto armado e paredes de blocos de concreto estrutural no contorno predial. A parede oposta à entrada do

laboratório – onde ficam as janelas – é desse tipo de material. A parte interna foi construída em gesso acartonado (paredes laterais e a da porta de entrada) e forro em PVC. A altura, do piso ao forro é de 3,15 metros.

O laboratório possui, desde 2010, seis salas experimentais sendo quatro (1 a 4) de, aproximadamente, 3 m² cada e duas (5 e 6) de, aproximadamente, 2,75 m² cada. Cada sala está marcada com um número de 1 a 6 na figura “Esboço do LAECH”. As salas experimentais foram construídas com divisória naval com miolo celular (colméia) em papel *Kraft* de alta gramatura revestidos em dupla face com chapas

de duraplac. Os painéis são sustentados por estrutura em perfis de aço galvanizados. Essas paredes divisórias medem 2,10 m de altura e não possuem teto. A iluminação do laboratório é fornecida por 12 lâmpadas de 127V e 32W cada e por luz natural – fornecida pelas janelas localizadas no lado oposto da porta de entrada do laboratório.

SALAS EXPERIMENTAIS (PARA COLETA DE DADOS)

As Figuras 1 e 2 mostram a primeira sala experimental do laboratório (marcada com o número 1 no “Esboço do LAECH”). A Figura 1 exibe a visão da porta de entrada da sala experimental e a Figura 2 exibe a visão superior. Nesta sala há, sobre uma mesa de 150 x 65 cm, um microcomputador completo (CPU, monitor, caixas de som, teclado e mouse).



Figura 1



Figura 2

[Os computadores e periféricos são trocados depois de algum tempo de uso. O que aparece nas fotos é meramente ilustrativo]. Sobre a mesa há um ventilador portátil e um fone de ouvido acoplado ao computador. Junto à mesa encontra-se uma cadeira.

As Figuras 3 e 4 exibem a segunda sala de coleta marcada com o número 2 no “Esboço do LAECH”.



Figura 3

A Figura 3 exibe a visão da porta de entrada da sala experimental e a Figura 4 exibe a visão superior. Esta sala é composta por itens semelhantes ao da sala anterior.



Figura 4

Desde 2008 utiliza-se um CD tocado no próprio computador para a emissão do ruído branco (pelos fones de ouvido). Como as divisórias das salas experimentais não garantem o isolamento acústico necessário e a parte superior das salas experimentais é aberta para iluminação e ventilação, o ruído tem a função de

produzir um “isolamento” acústico. Isso é feito para impedir que o participante escute o ruído do clique do *mouse* ou do teclado de outra sala experimental, bem como outros ruídos que pudessem perturbar o desempenho na tarefa. As Figuras 5, 6, 7 e 10 exibem a simulação de um participante durante uma sessão de coleta de dados na sala marcada com o número 1



Figura 5



Figura 6

na figura com o “Esboço do LAECH”. (O reflexo luminoso que aparece no monitor do microcomputador na Figura 5 é do flash da máquina fotográfica. Não há nenhuma luz incidindo sobre o monitor nesse ângulo de visão). As salas experimentais 1, 2, 3 e 5 são iluminadas por luz artificial fornecidas pelas lâmpadas do laboratório. Apenas as salas experimentais 4 e 6 são

iluminadas com luz artificial e natural.

As Figuras 8 e 9 exibem a imagem da janela de observação localizada nas portas das salas experimentais. As janelas medem 18 cm de largura por 23 cm de altura, com vidros lisos de 3 mm de espessura cada, sustentados por estrutura em perfis de aço galvanizados. A estrutura inferior da janela de



Figura 7



Figura 8

observação localiza-se a 1,46 m do piso.

A Figura 10 exibe uma sessão experimental simulada vista da janela de observação da primeira sala de teste.



Figura 9

Na Figura 11 vê-se o corredor do interior do laboratório visto a partir da parede onde se localizam as janelas. É possível ver as paredes divisórias das salas experimentais 1 a 4 no lado direito da imagem e das salas experimentais 5 e 6 no lado esquerdo da imagem. Na Figura 12 pode ser vista, a porta de entrada da sala

experimental 5 com a mesa e o computador em seu interior e, no lado esquerdo da imagem o corredor interno. A Figura 13 exibe a imagem do corredor interno a partir da parede oposta à exibida na Figura 11. Pode ser vista nesta imagem, ao fundo, as janelas do LAECH e, à direita, a porta da sala experimental 5.



Figura 10



Figura 11



Figura 12



Figura 13