

**Universidade Federal do Rio Grande do Sul**  
Instituto de Informática  
Departamento de Informática Aplicada

INF01147 - Interação Homem-Computador  
Trabalho Prático 1

Professor: Roberto Cabral de Mello Borges  
Aluno: Paulo Sérgio Morandi Júnior - 2767/01-1  
Data: 13 de maio de 2004

## Sumário

<b>1</b>	<b>Informações do Usuário</b>	<b>2</b>
1.1	Dados Biológicos . . . . .	2
1.2	Dados da Estação de Trabalho Atual . . . . .	2
<b>2</b>	<b>Condições do Ambiente Atual</b>	<b>2</b>
2.0.1	Iluminação . . . . .	2
2.0.2	Temperatura . . . . .	2
2.0.3	Umidade . . . . .	2
2.0.4	Fontes de Ruído . . . . .	3
<b>3</b>	<b>Estação de Trabalho Ideal</b>	<b>3</b>
3.1	Medidas da Estação de Trabalho Ideal . . . . .	3
3.2	Medidas do Ambiente Ideal . . . . .	3
<b>4</b>	<b>Mudanças Para o Ideal</b>	<b>3</b>
4.1	Estação de Trabalho . . . . .	3
4.2	Condições Ambientais . . . . .	3
4.2.1	Iluminação . . . . .	3
4.2.2	Temperatura e Umidade . . . . .	3
4.2.3	Fontes de Ruído . . . . .	4
<b>5</b>	<b>Anexos</b>	<b>4</b>

## 1 Informações do Usuário

### 1.1 Dados Biológicos

- Idade: 22 anos;
- Altura: 1,68 *m*;
- Altura do Cotovelo: 1,16 *m*;
- Altura da horizontal dos olhos (Sentado na cadeira): 1,11 *m*;

### 1.2 Dados da Estação de Trabalho Atual

- Altura do assento da cadeira: 42,5 *cm*
- Altura da mesa: 56,4 *cm*;
- Altura do teclado e mouse: 53,4 *cm*;
- Altura do topo da tela do monitor: 100 *cm*;
- Tamanho do fonte utilizado:
  - Menus: 8 *pt*;
  - Barras de Título: 10 *pt*;
  - Textos: 12 *pt*;
- Tamanho do monitor: 15"

## 2 Condições do Ambiente Atual

### 2.0.1 Iluminação

Devido a posição da janela, o sol incidente no ambiente prejudica um pouco a visão do monitor. À noite uma lâmpada de 100W e uma luminária extra direcionável tornam a iluminação praticamente ideal.

### 2.0.2 Temperatura

Apesar de ser arejado, com uma janela suficientemente grande, o ambiente atual está totalmente suscetível a temperatura ambiente externa. Um ventilador e um aquecedor estão presentes para tentar controlar a temperatura do ambiente.

### 2.0.3 Umidade

Não há nenhuma espécie de controle com relação à umidade, ficando, portanto, a cargo da umidade do ambiente externo.

#### 2.0.4 Fontes de Ruído

As principais fontes de ruído presentes no local de trabalho são:

- A Escola de Ensino Fundamental e Médio localizada nas proximidades do local é responsável por gritarias e sirenes que acusam o intervalo das aulas;
- Crianças no pátio em volta do prédio.

### 3 Estação de Trabalho Ideal

#### 3.1 Medidas da Estação de Trabalho Ideal

- Altura do assento da cadeira: 42 *cm*
- Altura da mesa: 52 *cm*;
- Altura do teclado e mouse: 52 *cm*;
- Altura da 1a. linha da tela do monitor: 111 *cm*;

#### 3.2 Medidas do Ambiente Ideal

Considera-se um ambiente ideal aquele que possui uma temperatura entre 18 e 24 graus Celsius e apresenta uma umidade relativa do ar de exatamente 50%.

### 4 Mudanças Para o Ideal

#### 4.1 Estação de Trabalho

A estação de trabalho está dentro dos padrões aceitáveis, exceto pela altura do monitor. A primeira linha da tela não está alinhada com a linha dos olhos, está abaixo. Para resolver isso deve-se levantar o monitor com a ajuda de algum(ns) objeto(s) a fim de alinhar a primeira linha com os olhos. Uma sugestão seria empilhar livros ou trocar para uma mesa que possua ajustes para o monitor.

#### 4.2 Condições Ambientais

##### 4.2.1 Iluminação

Como os trabalhos ocorrem no período noturno, a iluminação do ambiente é adequada para a estação de trabalho.

##### 4.2.2 Temperatura e Umidade

A instalação de um ar-condicionado para os dias de calor será uma das mudanças necessárias para tornar a temperatura agradável. Um controlador de Umidade também deve ser adquirido para uma melhoria do ambiente.

### 4.2.3 Fontes de Ruído

Em relação as fontes de ruído pouco pode se fazer. O problema maior são as crianças no pátio, pois as atividades da escola são diurnas e vespertinas, o que causaria mais incomodo se fosse feito algum trabalho nesse horário. Já as crianças, caso os pais permitam, fazem 24 horas de gritarias em volta do prédio. Reuniões com os condôminos já foram feitas mas nada surtiu efeito.

## 5 Anexos



Figura 1: Área de trabalho - Visão Geral



Figura 2: Área de trabalho - Visão Geral, por outro ângulo



Figura 3: Cadeira de 5 pernas



Figura 4: Local do gabinete (obs.: Somente o gabinete da direita é funcional).



Figura 5: Iluminação e Ventilação Ambiente



Figura 6: Altura do mouse = Altura do Teclado