

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10

# CESAR Pc Ao Vivo SOFTWARE DESCRIPTION

Versão 1.0  
30 de Julho de 2004



C . E . S . A . R

11  
12  
13  
14



15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22

1

**HISTÓRICO DE REVISÕES**

2

<b>Versão</b>	<b>Data</b>	<b>Nome</b>	<b>Modificação</b>
00.01	28/Jul/2004	Tiago Barros	Draft inicial
00.02	29/Jul/2004	Tiago Barros	Incluída informação sobre os arquivos que acompanham a distribuição.
00.03	29/Jul/2004	Tiago Barros	Revisão formal
01.00	30/Jul/2004	Tiago Barros	Documento aprovado

3

1

## Índice

2	<b>1. Introdução</b> .....	<b>4</b>
3	<b>1.1 Propósito</b> .....	<b>4</b>
4	<b>1.2 Escopo</b> .....	<b>4</b>
5	<b>1.3 Definições, Acrônimos e Abreviações</b> .....	<b>4</b>
6	<b>2. descrição da aplicação</b> .....	<b>5</b>
7	<b>2.1 Características</b> .....	<b>5</b>
8	<b>2.2 Arquivos incluídos nesta distribuição</b> .....	<b>5</b>
9	<b>2.3 Modelo Navegacional</b> .....	<b>6</b>
10	<b>3. Manual do usuário</b> .....	<b>7</b>
11	<b>4. Considerações finais</b> .....	<b>9</b>

12

13

---

# 1. INTRODUÇÃO

## 2 1.1 Propósito

3 O propósito deste documento é descrever a aplicação PC Ao Vivo, desenvolvida pelo CESAR  
4 para o concurso Vivo Downloads.

## 5 1.2 Escopo

6 Este documento deve ser utilizado como referência para a utilização da aplicação. Qualquer  
7 dúvida ou problema com o documento, por favor contactar Tiago Barros  
8 (tiago.barros@cesar.org.br).

## 9 1.3 Definições, Acrônimos e Abreviações

10 **RFB** – Remote FrameBuffer

11 **SWD** – Software Description

12 **VNC** – Virtual Network Computing

## 2. DESCRIÇÃO DA APLICAÇÃO

PC Ao VIVO é um software que permite controlar um PC através do celular. O programa implementa um cliente do protocolo RFB (Remote Frame Buffer), o mesmo protocolo utilizado pelo VNC (Virtual Network Computing), que é um programa bastante conhecido e gratuito para acesso remoto ao PC. Desta forma, é possível visualizar o desktop de qualquer máquina que possua um VNC Server e controlar o mouse e o teclado remotamente.

### 2.1 Características

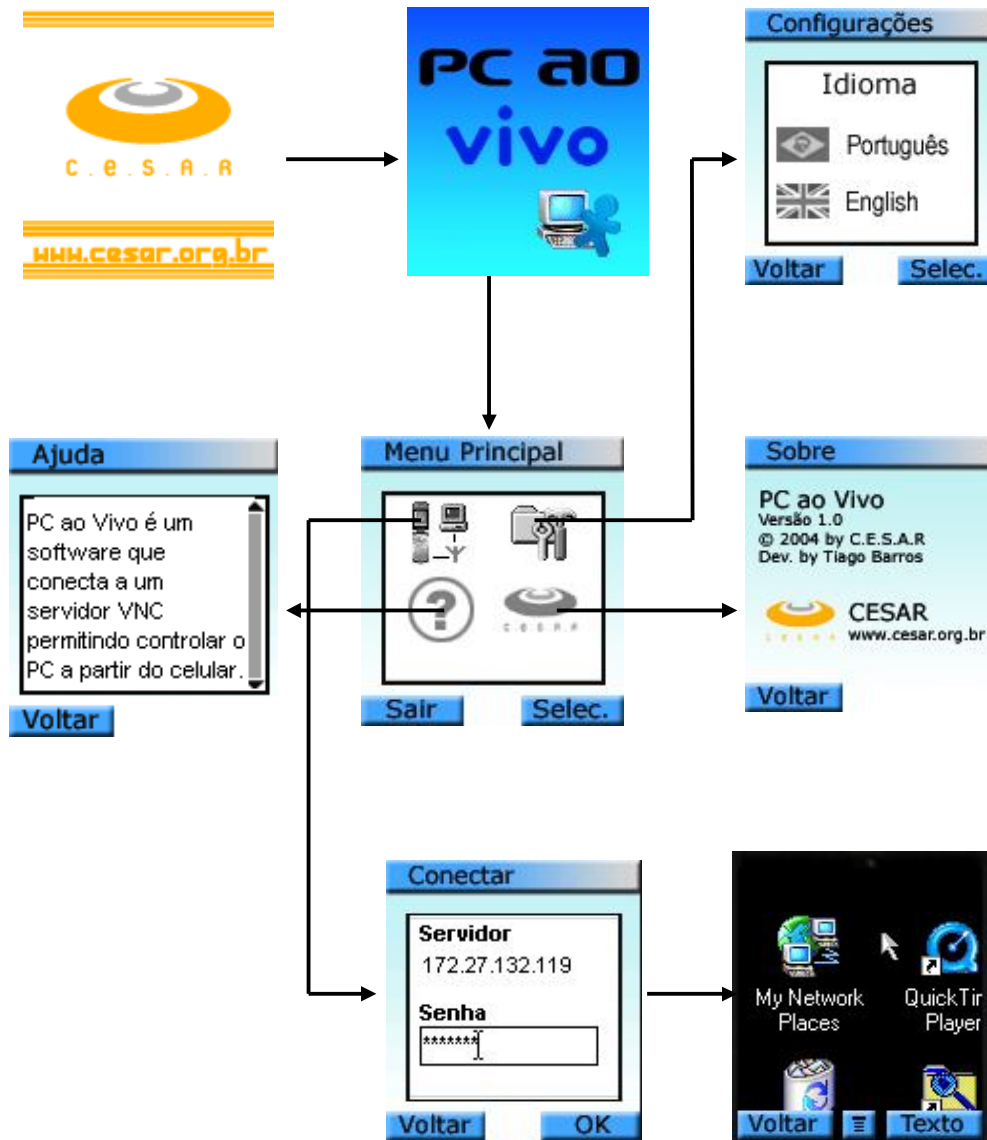
Versão do SDK	BREW 2.0
Aparelho (emulador)	Motorola V810
Protocolo RFB	Versão 3.3
Porta	5900
Servidor	Real VNC Server (pode ser baixado em <a href="http://www.realvnc.com">http://www.realvnc.com</a> )

### 2.2 Arquivos incluídos nesta distribuição

PcAoVivo.dll	Aplicação para windows (emulador)
PcAoVivo.mif	Arquivo de configuração da aplicação (BREW)
PAV_Dialogs_pt.bar PAV_Dialogs_en.bar PAV_Prompts_pt.bar PAV_Prompts_en.bar PAV_Images.bar	Arquivos de recursos
CESAR_PAV_SWD.doc	CESAR PC Ao Vivo Software Description (este documento)
Motorola_v810.qsc Motorola_v810_dn.bmp Motorola_v810_up.bmp	Arquivos do emulador (o emulador deve ser configurado para fonte Arial 8, desta forma, estamos mandando os arquivos de configuração do emulador)

## 1 2.3 Modelo Navegacional

2



3

### 3. MANUAL DO USUÁRIO

Ao iniciar a aplicação, após a tela de apresentação, é exibido o Menu Principal, onde o usuário poderá escolher as seguintes opções:

- Conectar: conectar a um servidor VNC.
- Configurações: alterar o idioma da aplicação.
- Ajuda: instruções de como utilizar a aplicação.
- Sobre: informações sobre a aplicação.

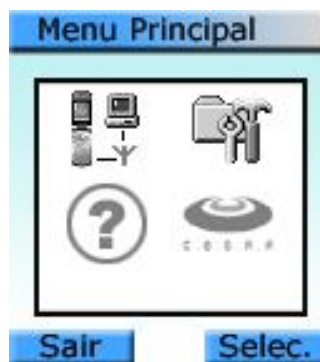


Figura 1 - Menu Principal

9

Ao clicar em conectar, será exibida a tela de conectar, onde o usuário deverá informar o IP do servidor e a senha (caso exista). Ao selecionar OK (softkey da direita), a aplicação iniciará a conexão com o servidor.

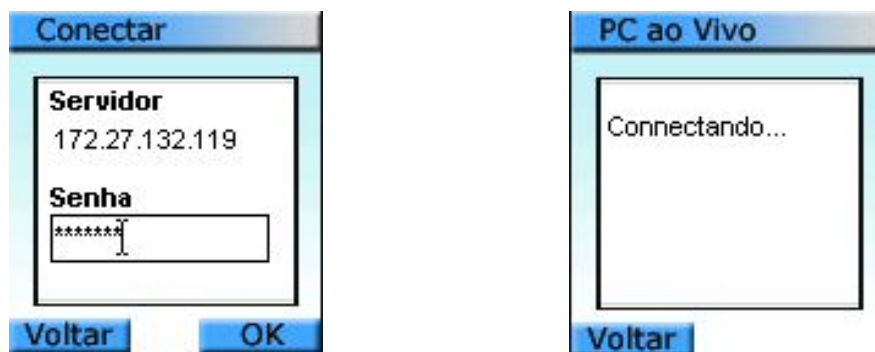
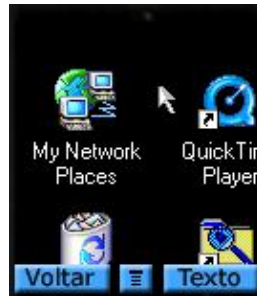


Figura 2 - Conectando ao servidor

Uma vez conectado, o usuário estará visualizando o desktop do PC servidor, podendo controlá-lo completamente.

Para navegar através do desktop, deve-se utilizar as teclas numéricas e para mover o mouse, deve-se utilizar as teclas direcionais.



**Figura 3 - Tela principal da aplicação**

1

2 O controle do teclado dar-se-á da seguinte forma:

3

- 4 • Para enviar texto, deve-se clicar em “Texto” (softkey da direita) e, em seguida,  
5 escrever o texto a ser enviado utilizando o teclado alfa-numérico do celular.
- 6 • Para enviar teclas especiais (Enter, Esc, etc...), deve-se pressionar a tecla menu.
- 7 • Para desconectar do servidor deve-se clicar em “voltar” (softkey da esquerda), o que  
8 fará com que a aplicação volte ao Menu Principal.

9

10

11

12

13

14

15

16

17



## 4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

1

2

3 Este software foi desenvolvido para participar do concurso VIVO Downloads. As imagens e  
4 textos contidos neste software foram selecionados utilizando os critérios do concurso. Quando  
5 da distribuição do software, todas as imagens e textos deverão ser revistos considerando todos  
6 os direitos autorais dos autores. Qualquer dúvida a respeito do software ou qualquer outra  
7 informação, favor entrar em contato com o desenvolvedor, através do e-mail:  
8 tiago.barros@cesar.org.br