

Manual de Uso

BigCard Training

Sistema de Avaliação Técnica

Gerado em: 09/01/2026

Manual de Uso - BigCard Training

Como Iniciar o Sistema

1. Pré-requisitos

- Python 3.6 ou superior instalado
- Windows, Linux ou MacOS

2. Executar o Servidor

Windows:

```
python server.py
```

Linux/Mac:

```
python3 server.py
```

3. Acessar o Sistema

Após iniciar, o sistema exibirá no terminal:

```
■ BIGCARD TRAINING - SERVIDOR PYTHON
=====
FUNCIONÁRIO acessa: http://192.168.1.100:3000 ■ Respostas salvas em:
respostas.txt ■ Para ver respostas: abra o arquivo respostas.txt no Bloco de
Notas =====
Servidor rodando! Pressione CTRL+C para parar
```

Compartilhe o endereço (ex: 'http://192.168.1.100:3000') com os funcionários na mesma rede.

4. Parar o Servidor

Pressione 'CTRL+C' no terminal onde o servidor está rodando.

Como os Funcionários Usam

1. Acessar o link fornecido pelo gestor
2. Preencher nome completo
3. Clicar em "Iniciar Avaliação"
4. Responder as 9 questões técnicas
5. Clicar em "Enviar Respostas"
6. Baixar o comprovante em PDF (opcional)

Como Alterar as Questões

Modificar Perguntas Abertas (1-6, 8-9)

Localização: Linha 58-68 do arquivo 'server.py'

```
perguntas = [ "1. O que é uma software house?", # ← Edite aqui "2. O que é uma  
TEF house?", # ← Edite aqui # ... demais perguntas ]
```

Como fazer:

1. Abra 'server.py' em qualquer editor de texto
2. Localize a lista 'perguntas'
3. Edite o texto entre aspas
4. Mantenha a numeração (1. 2. 3. etc)
5. Salve o arquivo
6. Reinicie o servidor

Modificar Questão de Múltipla Escolha (Questão 7)

Pergunta: Linha 65 (dentro da lista 'perguntas')

Alternativas: Linha 70-76

```
alternativas_q7 = [ "a) Primeira alternativa", # ← Índice 0 "b) Segunda  
alternativa", # ← Índice 1 "c) Terceira alternativa", # ← Índice 2 "d) Quarta  
alternativa", # ← Índice 3 "e) Quinta alternativa" # ← Índice 4 ]
```

E também no HTML: Linha 332-357

```
<div class="radio-option"> <input type="radio" name="q7" value="0" id="q7a">
<label for="q7a">Texto da alternativa A</label> </div>
```

■■■ Importante: Alterar em DOIS lugares:

1. Array Python (linha 70-76) → para salvar corretamente
2. HTML (linha 332-357) → para exibir no formulário

Como Alterar Configurações

Mudar a Porta do Servidor

Localização: Linha 14 do 'server.py'

```
PORT = 3000 # ← Troque para outra porta (ex: 8080)
```

Portas comuns: 3000, 8000, 8080, 5000

Mudar Nome do Arquivo de Respostas

Localização: Linha 15 do 'server.py'

```
DATA_FILE = "respostas.txt" # ← Troque o nome
```

Exemplo: 'DATA_FILE = "avaliacoes_2026.txt"

Mudar Quantidade de Questões

1. Edite a lista 'perguntas' (linha 58-68)
2. Adicione/remova campos no HTML (dentro da função 'get_formulario_html()')
3. Ajuste o loop JavaScript (linha 414): 'for (let i = 1; i <= 9; i++)'
4. Ajuste a mensagem de total (linha 55): 'TOTAL DE RESPOSTAS: {len(data['respostas'])}/9'

Como Ver as Respostas Enviadas

Método 1: Bloco de Notas / Editor de Texto

1. Abra o arquivo 'respostas.txt' com qualquer editor
2. As respostas estão organizadas cronologicamente

Método 2: Durante Execução do Servidor

No terminal aparece a mensagem:

```
■ Nova resposta salva: Nome do Funcionário
```

Como Personalizar o Visual

Cores Principais

Localização: Dentro da função 'get_formulario_html()'

Cor primária (azul): Procure por '#0066cc' e substitua

- Linha 115: 'border-bottom: 3px solid #0066cc;'
- Linha 121: 'color: #0066cc;'
- Linha 146, 173, 194, etc.

Exemplo: Trocar para verde

```
color: #00cc66; /* Verde */
```

Logo/Título

Localização: Linha 119-128 (dentro do HTML)

```
<div class="logo">BIGCARD</div> <!-- ← Nome da empresa --> <div  
class="subtitle">Avaliação de Treinamento Técnico</div> <!-- ← Subtítulo -->
```

Validações e Regras

Validação de Nome

- Não pode estar vazio
- Verificado antes de iniciar avaliação

Validação de Respostas Abertas

- Mínimo de 10 caracteres
- Verificado no envio

Validação de Múltipla Escolha

- Obrigatória seleção de uma alternativa
- Questão 7 específica

Para alterar mínimo de caracteres:

Linha 425 do JavaScript (dentro do HTML):

```
if (!resposta || resposta.length < 10) { // ← Troque 10 por outro valor
```

Como Personalizar o PDF

Localização: Linha 461-516 (função 'baixarComprovante()')

Mudar Título do PDF

```
pdf.text('BIGCARD', 105, 20, { align: 'center' }); // ← Linha 472
```

Mudar Subtítulo

```
pdf.text('Comprovante de Avaliação', 105, 28, { align: 'center' }); // ← Linha  
476
```

Mudar Textos do Corpo

```
pdf.text('Avaliação de Treinamento Técnico', 105, 113, { align: 'center' }); //  
← Linha 494 pdf.text('Operador de Sistemas de Informática', 105, 121, { align:  
'center' } ); // ← Linha 495
```

Mudar Cor de Fundo (Cabeçalho)

```
pdf.setFillColor(0, 102, 204); // ← RGB (linha 466)
```

Exemplo para verde: 'pdf.setFillColor(0, 204, 102);'

Solução de Problemas

"Erro ao enviar. Tente novamente!"

- Verifique se o servidor está rodando
- Confira se não há firewall bloqueando a porta 3000

Funcionários não conseguem acessar

- Confirme que estão na mesma rede
- Verifique se o IP está correto
- Tente desativar firewall temporariamente

Caracteres estranhos no arquivo respostas.txt

- O arquivo já está configurado para UTF-8
- Abra com editor que suporta UTF-8 (VS Code, Notepad++)

Servidor não inicia

- Verifique se Python está instalado: 'python --version'
- Porta 3000 já está em uso? Mude para outra porta

PDF não é gerado

- Verifique conexão com internet (jsPDF vem de CDN)
- Teste em outro navegador

Checklist de Manutenção

Antes de aplicar avaliação:

- [] Servidor rodando corretamente
- [] Arquivo 'respostas.txt' acessível
- [] Questões atualizadas conforme necessário
- [] Funcionários receberam o link de acesso
- [] Rede local estável
- [] Espaço em disco suficiente

Após avaliação:

- [] Fazer backup do arquivo 'respostas.txt'
- [] Organizar respostas por data/turma
- [] Parar o servidor
- [] Arquivar resultados

Dicas Úteis

1. Backup automático: Renomeie 'respostas.txt' antes de cada turma

- Exemplo: 'respostas_turma_janeiro_2026.txt'

2. Múltiplas turmas: Use pastas separadas para cada aplicação

""

/turma-janeiro/

server.py

respostas.txt

/turma-fevereiro/

server.py

respostas.txt

""

3. Análise rápida: Use 'CTRL+F' no arquivo .txt para buscar nomes

4. Testes: Faça uma avaliação teste antes de aplicar oficialmente