

# DEMANDA

A unidade SENAI Juiz de Fora CFP José Fagundes Netto está necessitando de uma demanda para auxiliar as empresas que possuem alunos com contrato de aprendizagem a monitorar a frequência destes alunos. Tal ação hoje é feita enviando um e-mail para cada empresa individualmente, o que demanda muito tempo. Seu objetivo é desenvolver uma solução em PHP que seja capaz o cadastro de cada empresa para que ela tenha o acesso a um arquivo gerado pela secretaria e este seja acessado por cada empresa de forma individual. Quem envia o arquivo para o sistema é a secretaria da escola e a empresa acessa posteriormente este arquivo para poder gerar a folha de pagamento. Por questões de segurança cada empresa tem um único colaborador que acessa este arquivo e consulta as informações e para a secretaria da escola, são 2 funcionários com acessos distintos, porém com as mesmas funções de entrar no cadastro de cada empresa e enviar o arquivo gerado referente ao mês atual e para cada empresa. Juntamente com esse sistema, os alunos e ex-alunos deverão ter um login, para que consigam enviar justificativas de falta e solicitações de documento para a secretaria.

## LEVANTAMENTO DE REQUISITOS

O sistema, deverá efetuar as seguintes ações:

- Sistema de Login para empresa, secretaria, alunos e ex-alunos;
- Pasta com o CNPJ da empresa, contendo os relatórios;
- Pasta com o CPF dos alunos, contendo o envio de justificativas;
- Mesma tela para alunos e ex-alunos, porém, ex-alunos não deverão conseguir enviar justificativas de faltas;
- A secretaria deve conseguir ter controle total sobre as informações das empresas e dos alunos, seguindo os seguintes parâmetros:
  - EMPRESAS: cadastrar, listar todas as empresas no banco de dados, pesquisar a parte por CNPJ, enviar e visualizar os relatórios, excluir a empresa e um relatório caso necessário.
  - ALUNOS: listar todos os alunos no banco de dados, pesquisar a parte por CPF, editar perfil (nome, telefone, email, cep, curso, perfil), enviar os boletos de solicitações, alterar status do pedido, visualizar as informações de justificativa de falta e baixar o arquivo enviado pelo aluno.
- Os alunos devem ter uma aba de cadastro na página principal do sistema;
- Os alunos deverão conseguir enviar justificativas de faltas e solicitações de documentos e ver suas solicitações pendentes e concluídos;
- Ex- alunos só deverão conseguir solicitar documentos e ver suas solicitações pendentes e concluídas;

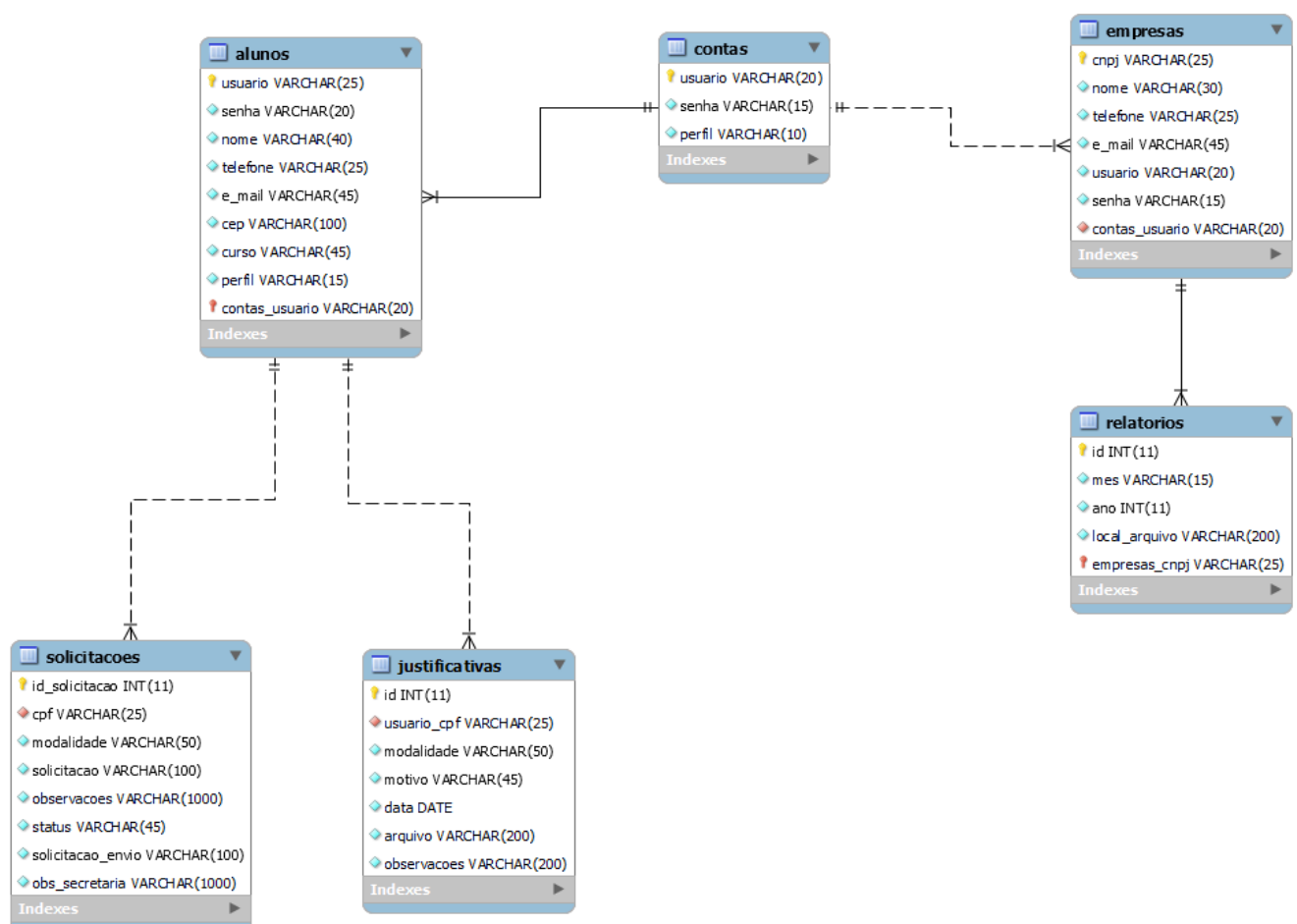
- Front-End deverá seguir o padrão de cores do SENAI, possuindo a logo da instituição, ficando a critério a utilização de BootStrap ou CSS/JavaScript;
- A interface deve ser amigável e simples;

## CRONOGRAMA

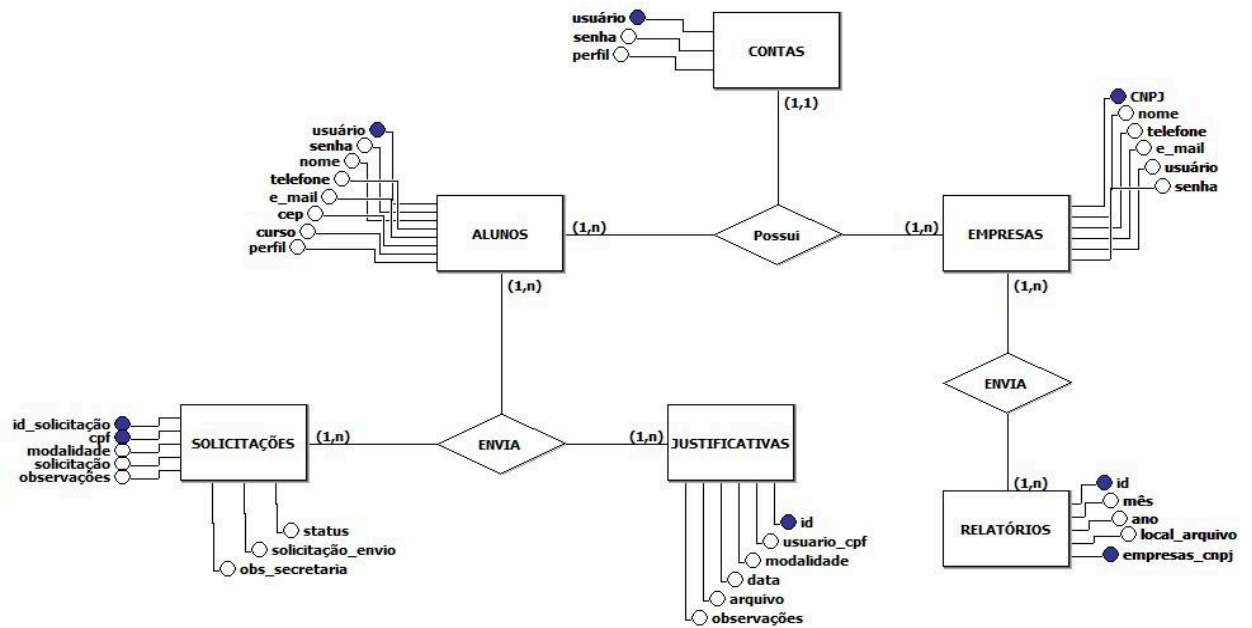
O tempo de desenvolvimento do sistema, foi de aproximadamente 25 dias, contando 4 horas por dia. Por ter sido meu primeiro projeto com demanda mais próxima possível de uma situação real, o tempo foi mais longo, devido a novos aprendizados e correções de erros.

## MODELOS

### Modelo Lógico



## Modelo Conceitual



## DICIONÁRIO DE DADOS

### Conexão com Banco

Armazena a conexão com o banco de dados.

- \$conn → armazena as variáveis de conexão com o banco de dados.

```

1  <?php
2      $servername = "localhost";
3      $username = "root";
4      $password = "";
5      $dbname = "sistema_secretaria";
6      $conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
7      if ($conn->connect_error) {
8          die("Conexão falhou: " . $conn->connect_error);
9      }
10  ?>

```

## Session

Armazena determinada informação do usuário.

Variáveis de sessão contêm informações sobre um único usuário e estão disponíveis para todas as páginas de um aplicativo.

- `session_start()` → Cria uma sessão ou retoma a atual com base em um identificador de sessão passado por uma solicitação GET ou POST, ou por um cookie.
- `session_destroy()` → Destrói todos os dados associados à sessão atual. Ele não desativa nenhuma das variáveis globais associadas à sessão nem desativa o cookie da sessão.

```

1  <?php
2      session_start();
3      session_destroy();
4  ?>

```

- Ao efetuar o login na página, os valores de usuario, senha e perfil serão enviados para o arquivo que irá fazer a verificação desses valores na tabela:

```

1 <form method="POST" action="login.php">
2     <div class="aba_login">
3         <input type="text" name="usuario" id="usuario" placeholder="LOGIN">
4         <i class='bx bxs-user'></i>
5         <input type="password" name="senha" id="senha" placeholder="SENHA">
6         <i class='bx bx-lock-alt'></i>
7     </div>
8
9     <br>
10
11     <div class="perfil">
12         PERFIL:<select name="perfil" id="perfil">
13             <option value="escola">ESCOLA</option>
14             <option value="empresa">EMPRESA</option>
15             <option value="aluno">ALUNO</option>
16             <option value="ex_aluno">EX-ALUNO</option>
17         </select>
18     <br>
19 </div>

```

- O arquivo recebe os valores e faz conexão com o banco de dados através do `require_once`:

```

1 session_start();
2 $usuario = $_POST["usuario"];
3 $senha = $_POST["senha"];
4 $perfil = $_POST["perfil"];
5 $entrar = $_POST["entrar"];
6
7 require_once 'connect.php';

```

- Verifica se os valores recebidos estão dentro do banco de dados:
- `isset` → função nativa do PHP que serve para saber se uma variável está definida.
- `$verifica` → Armazena a informação do login com o banco de dados

```

1 if (isset($entrar)) {
2     $verifica = mysqli_query($conn, "SELECT * FROM contas WHERE usuario = '$usuario'
    AND senha = '$senha' AND perfil = '$perfil'") or die("erro ao selecionar");

```

- Se algum dado retornar um valor menor ou igual a zero do banco de dados, é informado que algum dado está incorreto:

- `mysqli_num_rows` → Retorna o número de linhas no conjunto de resultados.

```

1  if (mysqli_num_rows($verifica) <= 0) {
2      echo "TENTE NOVAMENTE!";
3      echo "USUÁRIO OU SENHA <font color=\"red\">INCORRETOS</font>";
4      header("refresh:2;url=index.php");
5      die();

```

- Caso os dados retornem algum valor que tenha no banco deles, de acordo com a variável `$perfil`, ele será redirecionado para uma determinada página.
- `$perfil` → controla o redirecionamento para qual página o usuário será direcionado
- `$_SESSION` → Salva os logins de perfis diferente.

```

1  } else {
2      setcookie("usuario",$usuario);
3      if ($perfil == "empresa") {
4          $_SESSION['login_empresa'] = TRUE;
5          setcookie('cnpj', mysqli_fetch_row(mysqli_query($conn, "SELECT cnpj
FROM empresas WHERE usuario = '$usuario' AND senha = '$senha'"))[0]);
6          header("refresh:1;url=menu_empresa.php");
7      } else {
8          if ($perfil == "escola") {
9              $_SESSION['login_escola'] = TRUE;
10             header("refresh:1;url=menu_escola.php");
11         } else {
12             if ($perfil == "aluno") {
13                 $_SESSION['login_aluno'] = TRUE;
14                 header("refresh:1;url=menu_aluno.php");
15             } else {
16                 if ($perfil == "ex_aluno") {
17                     $_SESSION['login_exaluno'] = TRUE;
18                     header("refresh:1;url=menu_aluno.php");
19                 }
20             }
21         }
22     }
23 }
24 }
25 ?>

```

- O `SESSION` libera as páginas somente quando o usuário faz seu login, e algumas páginas só são liberadas para determinados tipos de perfis:

```

1 <?php
2     session_start();
3     if(isset($_SESSION['login_aluno']) && $_SESSION['login_aluno'] === TRUE){
4     ?>

```

```

1 <?php
2     session_start();
3     if(isset($_SESSION['login_escola']) && $_SESSION['login_escola'] === TRUE){
4     ?>

```

```

1 <?php
2     session_start();
3     if(isset($_SESSION['login_empresa']) && $_SESSION['login_empresa'] === TRUE){
4     ?>

```

- Caso a página tente ser acessada sem efetuar um login, o SESSION redireciona para a página principal:

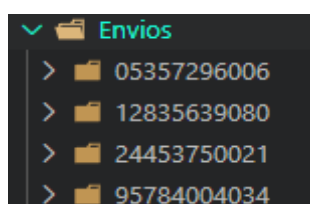
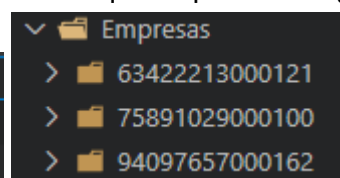
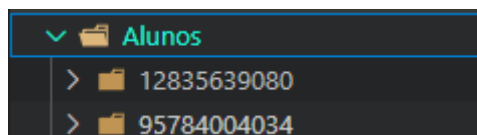
```

1 <?php
2     }else{
3         header("location:index.php");
4     }
5     ?>

```

## Diretórios

São as pastas criadas para armazenar os arquivos pdf do código:



- A variável define o local em que o arquivo será armazenado:

```
1 $dir_2 = ('Envios/'.$cpf);
```

- is\_dir → função em PHP que verifica se o caminho fornecido é um diretório.
- !is\_dir → retorna verdadeiro se o diretório não existe
- mkdir(\$dir\_2, 0777, true) → Se o diretório não existe, ele é criado
- 0777 → Permissão total (leitura, escrita e execução) ao usuário

```
1 if(!is_dir($dir_2)) {
2     mkdir($dir_2, 0777, true)
```

- \$dir\_2 = "Envios/\$cpf/arquivo\_enviado.pdf"; → A variável \$dir\_2 está sendo definida como o caminho completo onde o arquivo enviado será salvo.
- Pasta "Envios" / Pasta que contém o Cpf / Nome do arquivo
- move\_uploaded\_file → Move o arquivo para o local desejado
- \$arquivo['tmp\_name'] → Caminho temporário onde o arquivo enviado é armazenado no servidor
- \$dir\_2 → Local para onde o arquivo será movido.

```
1 $dir_2 = "Envios/$cpf/arquivo_enviado.pdf";
2     move_uploaded_file($arquivo['tmp_name'], $dir_2);
```



Exemplos:

```
1  <?php
2      require 'connect.php';
3      if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
4          $cpf = $_POST["cpf"];
5          $status = $_POST["status"];
6          $arquivo = $_FILES["file"];
7          $arquivo2 = explode('.', $arquivo['name']);
8          $dir_2 = ('Envios/' . $cpf);
9
10         if(!is_dir($dir_2)) {
11             mkdir($dir_2, 0777, true);
12         } $dir_2 = "Envios/$cpf/arquivo_enviado.pdf";
13         move_uploaded_file($arquivo['tmp_name'], $dir_2);
```

```
1  if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
2      $cpf = $_POST["cpf"];
3      $modalidade = $_POST["modalidade"];
4      $motivo = $_POST["motivo"];
5      $data = $_POST["data"];
6      $anexo = $_FILES["arquivo"];
7      $anexo2 = explode('.', $anexo['name']);
8      $observacoes = $_POST["observacoes"];
9
10     $dir_2 = ('Alunos/' . $cpf);
11     if(!is_dir($dir_2)) {
12         mkdir($dir_2, 0777, true);
13     } $dir_2 = "Alunos/$cpf/atestado_$data.pdf";
14     move_uploaded_file($anexo['tmp_name'], $dir_2);
```

---

## Method Post

Através de um formulário, é possível enviar e receber arquivos pelo método POST.

```
1  <form method="POST" action="cadastro.php" class="form">
```

- O action envia os dados do formulário para um arquivo desejado
- Os dados armazenados em "name" são armazenados para depois serem puxados:

```
1 <label>CNPJ: </label> <input type="text" name="cnpj" id="cnpj" placeholder="(SOMENTE NÚMEROS)" required>
```

- O arquivo desejado, recebe esses dados, armazenando eles em uma variável:

```
1 require_once "connect.php";
2 if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
3     $cnpj = $_POST["cnpj"];
4     $nome = $_POST["nome"];
5     $telefone = $_POST["telefone"];
6     $email = $_POST["email"];
7     $usuario = $_POST["usuario"];
8     $senha = $_POST["senha"];
9     $perfil = "empresa";
```

- Após isso, as variáveis são inseridas na tabela, de acordo com a ordem e as colunas:

```
1 if($cnpj != "" && $nome != "" && $telefone != "" && $email != "" && $usuario != "" && $senha != ""){
```

```
1 $sql = "INSERT INTO empresas (cnpj, nome, telefone, e_mail, usuario, senha) VALUES
```

```
1 ('$cnpj', '$nome', '$telefone', '$email', '$usuario', '$senha')";
```

```
1 $sql_2 = "INSERT INTO contas (usuario, senha, perfil) VALUES ('$usuario', '$senha', '$perfil')";
```

```
1 if ($conn->query($sql) == TRUE){
2     ($conn->query($sql_2) == TRUE);
3     echo"<div class=\"alert alert-success\" role=\"alert\">EMPRESA CADASTRADA COM SUCESSO!</div>";
```

# Telas

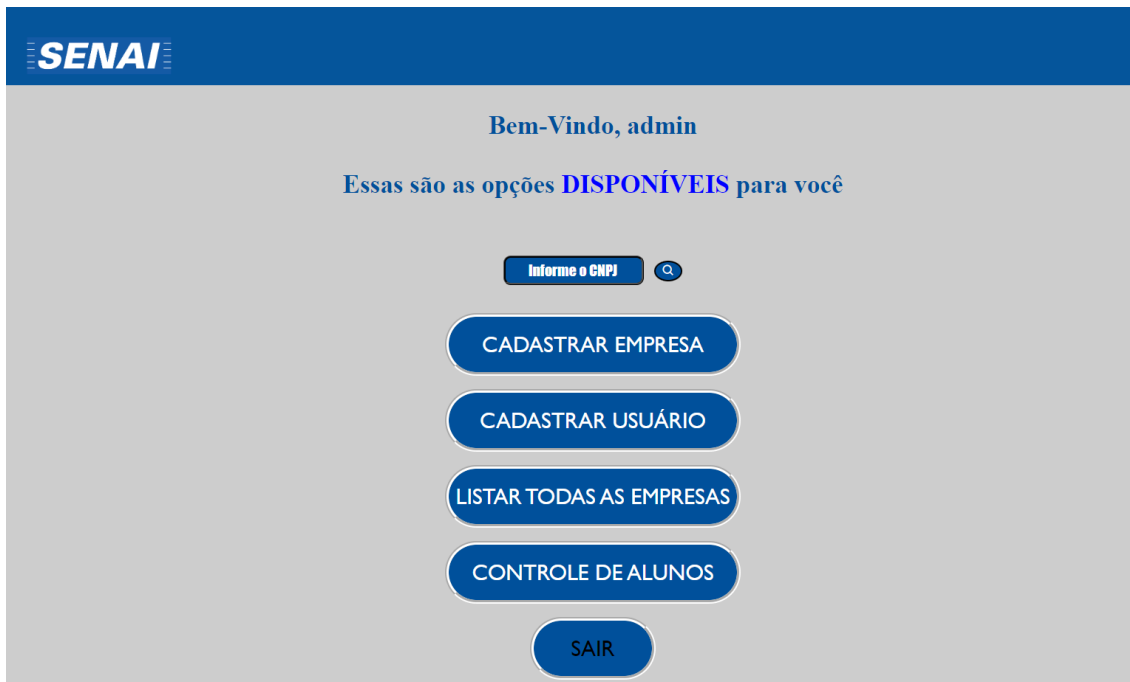
## Funções de cada tela:

**1) Tela de Login:** Na página principal, é possível efetuar o login de acordo com o perfil selecionado, se cadastrar e também ser redirecionado para outras páginas através do rodapé.

A imagem mostra a interface de login do SENAI/FIEMG. No topo, há uma barra azul com o logo SENAI. Abaixo, no centro, há um formulário de login com campos para LOGIN, SENHA e PERFIL (com uma seta para baixo). Abaixo dos campos, há um botão ENTRAR e um botão CADASTRAR COMO ALUNO. No rodapé, há o logo FIEMG com o slogan "O futuro se faz juntos", o endereço "Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais, Av. do Contorno, 4456 - Funcionários, Belo Horizonte/MG - CEP: 30110-028" e links para "Conheça a FIEMG", "Fale Conosco", "SAC" e "Intranet".

A imagem mostra uma versão ampliada da interface de login do SENAI/FIEMG. O formulário de login é o mesmo, com campos para LOGIN, SENHA e PERFIL (com uma seta para baixo). Abaixo dos campos, há um botão ENTRAR e um botão CADASTRAR COMO ALUNO. No rodapé, há o logo FIEMG com o slogan "O futuro se faz juntos", o endereço "Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais, Av. do Contorno, 4456 - Funcionários, Belo Horizonte/MG - CEP: 30110-028" e links para "Conheça a FIEMG", "Fale Conosco", "SAC" e "Intranet".

**2)Menu Escola:** Ao logar como escola, possuímos 5 opções, sendo elas: pesquisar um CNPJ, cadastrar um empresa, cadastrar um usuário, listar todas as empresas e controle de alunos:



- *Pesquisa de CNPJ:* Informando o CNPJ da empresa desejada, o sistema irá retornar as informações somente dela:

INFORMAÇÕES DA EMPRESA									
VOLTAR AO MENU									
CNPJ	NOME	TELEFONE	E-MAIL	USUÁRIO	SENHA	ARQUIVOS		RELATÓRIOS	
63422213000121	Bruno Contábil Ltda	31 26870125	brunocontabilidade@gmail.com	bruno_con	789	APENAS NÚMEROS: MES ANO		Escolher ficheiro	Nenhum ficheiro selecionado
						Criar Diretório		VER MAIS	Excluir Empresa

- *Cadastrar Empresa:* Cadastra uma nova empresa no banco de dados:

## CADASTRAR EMPRESA

 CNPJ :

 EMPRESA :

 TELEFONE :

 EMAIL :

 USUÁRIO :

 SENHA :

- *Cadastrar Usuário:* Cadastra um novo usuário para a escola:

## CADASTRAR USUÁRIO

 **CRIAR USUÁRIO:**

 **CRIAR SENHA:**

- **Listagem:** Lista todas as empresas no banco de dados, podendo enviar relatórios ou deletar a empresa por completo:

# LISTAGEM DAS EMPRESAS

CNPJ	NOME	TELEFONE	E-MAIL	USUÁRIO	SENHA	ARQUIVOS	RELATÓRIOS	EXCLUIR EMPRESA
63422213000121	Bruno Contábil Ltda	31 26870125	brunocontabilidade@gmail.com	bruno_con	789	<div>APENAS NÚMEROS:</div> <div> <div>MES</div> <div>ANO</div> <div>Escolher ficheiro</div> <div>Ne...nado</div> <div>Criar Diretório</div> </div>	<div>VER MAIS</div>	<div>Excluir Empresa</div>
75891029000100	Cisco Transportes Ltda	(32) 26899629	ciscotransporte@gmail.com	cisco_transporte	456	<div>APENAS NÚMEROS:</div> <div> <div>MES</div> <div>ANO</div> <div>Escolher ficheiro</div> <div>Ne...nado</div> <div>Criar Diretório</div> </div>	<div>VER MAIS</div>	<div>Excluir Empresa</div>
94097657000162	GIE Industrial Ltda	(34) 27103571	gieindustrial@gmail.com	gie	123	<div>APENAS NÚMEROS:</div> <div> <div>MES</div> <div>ANO</div> <div>Escolher ficheiro</div> <div>Ne...nado</div> <div>Criar Diretório</div> </div>	<div>VER MAIS</div>	<div>Excluir Empresa</div>

- Na coluna de “ver mais” fica disponível todos os relatórios da empresa, e a opção de excluir:

ARQUIVOS DA EMPRESA					
ID	MÊS	ANO	RELATÓRIO	EXCLUIR RELATÓRIO	
1	01	2024	Empresas 63422213000121/frequencia_01-2024.pdf	<input type="button" value="Excluir PDF"/>	
2	02	2024	Empresas 63422213000121/frequencia_02-2024.pdf	<input type="button" value="Excluir PDF"/>	
3	03	2024	Empresas 63422213000121/frequencia_03-2024.pdf	<input type="button" value="Excluir PDF"/>	
6	04	2024	Empresas 63422213000121/frequencia_04-2024.pdf	<input type="button" value="Excluir PDF"/>	

- **Controle de Alunos:** Este menu exibe todas as informações de todos os alunos, podendo pesquisar por CPF, ver solicitações, justificativas e editar dados:

CONTROLE DE ALUNOS									
Informe o usuário(CPF) <input type="text"/>									
USUÁRIO	SENHA	NOME	TELEFONE	E_MAIL	CEP	CURSO	PERFIL	ARQUIVOS	
05357296006	963	Luiza Ferreira Cunha	(87) 83675825	ferreiracunha@gmail.com	56313-430 Rua Catanduba, 1542	Logística	ex_aluno	<input type="button" value="SOLICITAÇÕES"/> <input type="button" value="JUSTIFICATIVA"/>	<input type="button" value="EDITAR"/>
12835639080	111	Felipe Fernandes	(64) 26822938	felipe_fernandes@gmail.com	75802-055 Rua 107, 1906	Panificação	aluno	<input type="button" value="SOLICITAÇÕES"/> <input type="button" value="JUSTIFICATIVA"/>	<input type="button" value="EDITAR"/>
24453750021	789	Guilherme Pinto	(16) 50182907	gui3465@gmail.com	14802-241 Rua Adácio da Matta, 289	Desenvolvimento de Sistemas	aluno	<input type="button" value="SOLICITAÇÕES"/> <input type="button" value="JUSTIFICATIVA"/>	<input type="button" value="EDITAR"/>
95784004034	852	Antônio Barros Melo	(68) 27278894	antoniomelos@gmail.com	69906-435 Rua Belo Horizonte, 315	Manutenção de Máquinas Industriais	aluno	<input type="button" value="SOLICITAÇÕES"/> <input type="button" value="JUSTIFICATIVA"/>	<input type="button" value="EDITAR"/>

- Na aba de solicitações, é possível verificar as informações de solicitação do aluno, alterar o status do pedido e enviar o boleto de pagamento.

ID	CPF	Modalidade	Solicitação	Observações	STATUS DO PEDIDO	Anexar Arquivo/Boleto	
1	12835639080	Aprendizagem Industrial	Carta de apresentação para estágio	Apresentar para o estágio	<input type="text" value="Em Andamento"/>	<input type="text" value="Escolher ficheiro"/>	<input type="text" value="Nenhum ficheiro selecionado"/>

- Na aba de justificativas, é possível verificar as informações da justificativa de falta, e baixar o arquivo enviado pelo aluno

INFORMAÇÕES DO ALUNO						
ID	CPF	Modalidade	Justificativa	Data	Baixar Arquivo	Mensagem
1	12835639080	Qualificação Profissional	Faltas	2024-04-10	<input type="button" value="Baixar"/>	Sintomas de Dengue

- Atualizar: Atualiza alguns dados do aluno:

# ATUALIZAR DADOS DO ALUNO

12835639080

Nome :

Telefone:

Email:

Cep:

Curso:

Perfil:

Aluno
▼

ATUALIZAR

**3)Menu Empresa:** Ao logar como empresa, ficará disponível as informações de relatório e a opção de baixar os arquivos.

**Bem-Vindo, cisco\_transporte**

**Essas são as opções DISPONÍVEIS para você**

ID	MÊS	ANO	RELATÓRIO
4	04	2024	↓

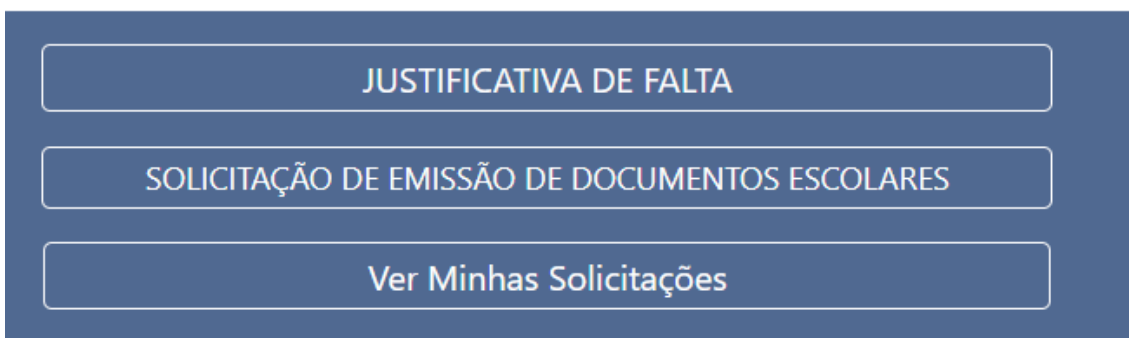
**4)Menu Aluno:** Ao logar como aluno, é disponibilizado 3 opções: Justificativa de Falta, Solicitação de Emissão de Documentos Escolares e Ver minhas solicitações

# SECRETARIA ESCOLAR

SENAI Juiz de Fora CFP José Fagundes Netto

Bem-Vindo, 12835639080

Essas são as opções **DISPONÍVEIS** para você

Um menu de opções para o aluno, com um fundo azul escuro. Contém três botões brancos com bordas arredondadas e texto em azul. Os botões são: 'JUSTIFICATIVA DE FALTA', 'SOLICITAÇÃO DE EMISSÃO DE DOCUMENTOS ESCOLARES' e 'Ver Minhas Solicitações'.

JUSTIFICATIVA DE FALTA
SOLICITAÇÃO DE EMISSÃO DE DOCUMENTOS ESCOLARES
Ver Minhas Solicitações

- *Justificativa de Falta:* Permite que o aluno preencha um formulário e anexe um documento, que será enviado para a secretaria da escola, informando o motivo da/s falta/s



## ENVIO DE JUSTIFICATIVAS

Conforme Manual do Aluno, é direito do aluno valer-se de justificativas de falta, desde que o documento seja apresentado no prazo-limite de até (05) cinco dias consecutivos, contados a partir da 1ª data da falta.

**Caso necessário, será solicitado a apresentação do documento original para fins de autenticação.**

### INFORME O CPF:

### QUAL A MODALIDADE DO CURSO?

Aperfeiçoamento Profissional ▼

### Sua justificativa se refere a:

- ☐ Entrada em Atraso
- ☐ Saída Antecipada
- ☐ Falta

### INFORME A DATA DO ATESTADO

Data:  

### ANEXE AQUI SUA JUSTIFICATIVA

Verifique se sua digitalização está legível.  
Documentos com baixa resolução ou ilegíveis não serão aceitos.

[Anexar Arquivo](#) 

### Observações

**Enviar**

- **Solicitação de Documentos:** Permite o aluno enviar uma solicitação a secretaria de algum documento desejado.

## SOLICITAÇÃO DE DOCUMENTOS

INFORME O CPF:

QUAL A MODALIDADE DO CURSO?

Aperfeiçoamento Profissional ▼


QUAL DOCUMENTO DESEJA SOLICITAR?

☐ Histórico Parcial - R\$ 15,00  
☐ Declaração de Transferência - R\$ 15,00  
☐ Ementa Escolar - R\$ 20,00 por disciplina com teto máximo de R\$ 100,00  
☐ Declaração de matrícula - Gratuito  
☐ Carta de apresentação para estágio optativo - Gratuito  
☐ 2ª via de carteirinha estudantil - R\$ 10,00  
☐ Recuperação - R\$ 10,00

OBSERVAÇÕES

Enviar

- **Ver solicitações:** Permite que o aluno veja os status das suas solicitações, podendo fazer o download do arquivo enviado pela secretaria:

ID	Modalidade	Solicitação	Observações	Status do Pedido	Arquivo	Observações da secretaria
1	Aprendizagem Industrial	Carta de apresentação para estágio	Apresentar para o estágio	Concluído		A Retirada do Documento é feita na Instituição. Você Receberá um comunicado via e-mail ou WhatsApp

- **EX-ALUNOS:** Possuem basicamente a mesma interface dos alunos, porém não conseguem enviar justificativas de falta