

# 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 concluídas;
- Ex- alunos só deverão conseguir solicitar documentos e ver suas solicitações pendentes e concluídas;

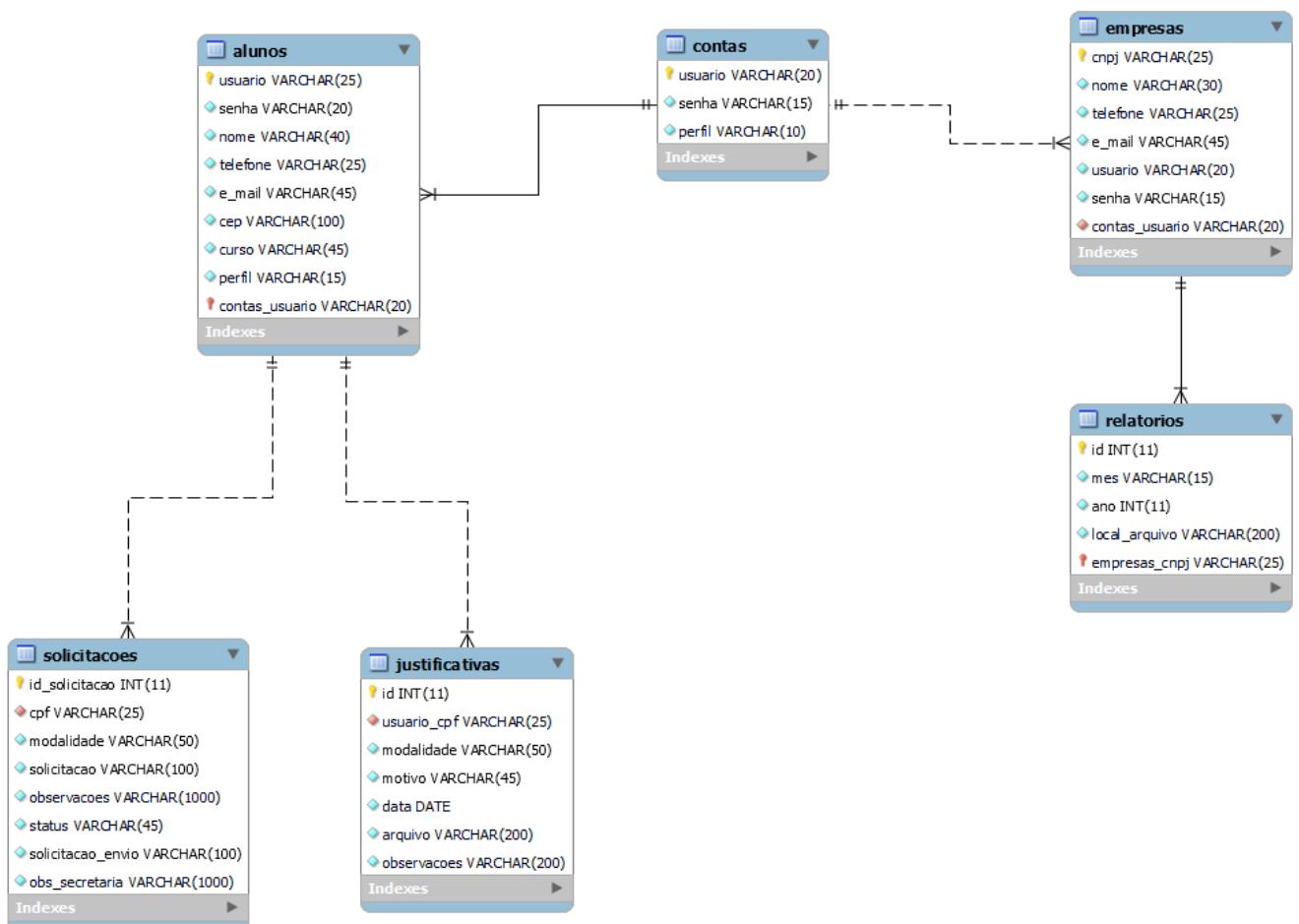
- Front-End deverá seguir o padrão de cores do SENAI, possuindo a logo da instituição, ficando a critério a utilização de BootStrap ou CSS/JavaScript;
- A interface deve ser amigável e simples;

## CRONOGRAMA

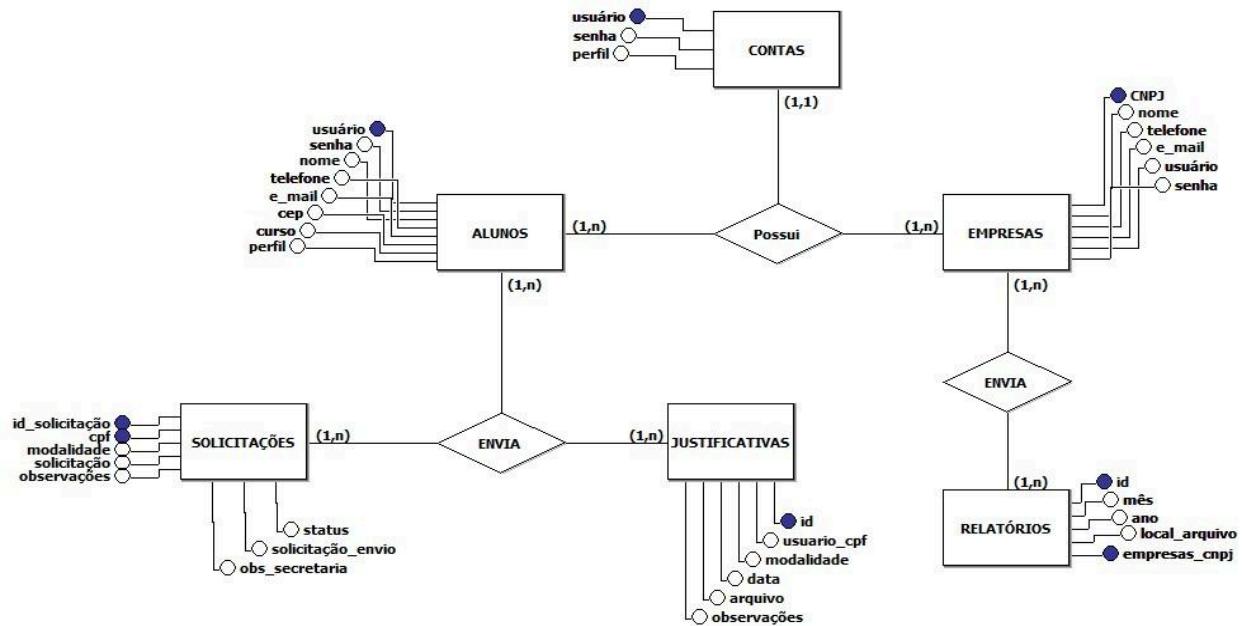
O tempo de desenvolvimento do sistema, foi de aproximadamente 25 dias, contando 4 horas por dia. Por ter sido meu primeiro projeto com demanda mais próxima possível de uma situação real, o tempo foi mais longo, devido a novos aprendizados e correções de erros.

## 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()` → Destroi 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 usuário, 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 diferentes.

```
● ● ●

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_exaluno.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 ?>
```

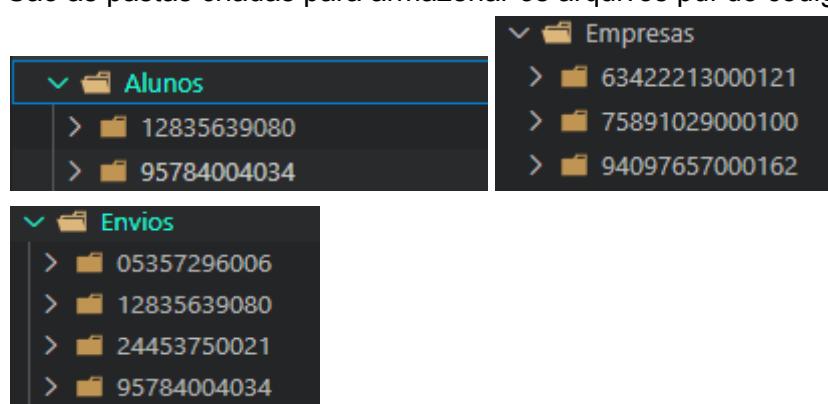
- Caso a página tente ser acessada sem efetuar um login, o SESSION redireciona para a página principal:

```
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, 07777, 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.

The screenshots show the FIEMG login interface. The top part of the interface features the SENAI logo at the top and the FIEMG logo with the tagline "O futuro se faz juntos" at the bottom. The middle part contains the login form with fields for "LOGIN" and "SENHA", a "PERFIL" dropdown set to "ESCOLA", and "ENTRAR" and "Cadastrar Como Aluno" buttons. The bottom part is a zoomed-in view of the same form area.

**FIEMG**  
O futuro se faz juntos

Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais  
Av. do Contorno, 4456 - Funcionários  
Belo Horizonte/MG - CEP: 30110-028

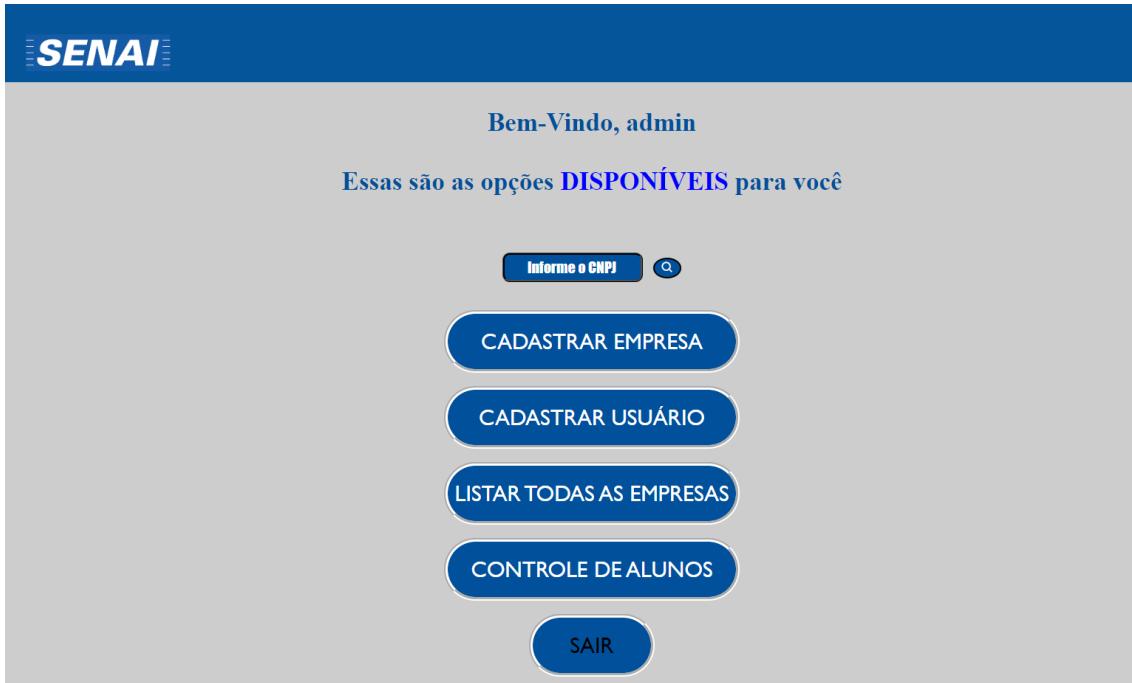
[Conheça a FIEMG](#)  
[Fale Conosco](#)  
[SAC](#)  
[Intranet](#)

**FIEMG**  
O futuro se faz juntos

Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais  
Av. do Contorno, 4456 - Funcionários  
Belo Horizonte/MG - CEP: 30110-028

[Conheça a FIEMG](#)  
[Fale Conosco](#)  
[SAC](#)  
[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: <input type="text"/> [MES] <input type="text"/> [ANO] <input type="button" value="Escolher ficheiro"/> Nenhum ficheiro selecionado <input type="button" value="Criar Diretório."/>	<input type="button" value="VER MAIS"/> <input type="button" value="Excluir Empresa"/>

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

## CADASTRAR EMPRESA

**CNPJ:**  (SOMENTE NÚMEROS)

**EMPRESA:**  EX: SENAI MG

**TELEFONE:**  EX: (32)999999999

**EMAIL:**  EX:senaimg@gmail.com

**USUÁRIO:**

**SENHA:**

**Enviar**

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

## CADASTRAR USUÁRIO

**CREAR USUÁRIO:**

**CREAR SENHA:**

**Enviar**

- *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	APELAR NÚMEROS: <input type="button" value="MES"/> <input type="button" value="ANO"/>	<input type="button" value="Escolher ficheiro"/>	<input type="button" value="Nenhum ficheiro selecionado"/>	<input type="button" value="Criar Diretório"/>	<input type="button" value="VER MAIS"/>	<input type="button" value="Excluir Empresa"/>	
75891029000100	Cisco Transportes Ltda	(32) 26899629	ciscotransporte@gmail.com	cisco_transporte	456	APELAR NÚMEROS: <input type="button" value="MES"/> <input type="button" value="ANO"/>	<input type="button" value="Escolher ficheiro"/>	<input type="button" value="Nenhum ficheiro selecionado"/>	<input type="button" value="Criar Diretório"/>	<input type="button" value="VER MAIS"/>	<input type="button" value="Excluir Empresa"/>	
94097657000162	GIE Industrial Ltda	(34) 27103571	gleindustrial@gmail.com	gle	123	APELAR NÚMEROS: <input type="button" value="MES"/> <input type="button" value="ANO"/>	<input type="button" value="Escolher ficheiro"/>	<input type="button" value="Nenhum ficheiro selecionado"/>	<input type="button" value="Criar Diretório"/>	<input type="button" value="VER MAIS"/>	<input type="button" value="Excluir Empresa"/>	

- 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												
Informar o usuário(CPF)												<input type="button" value="BUSCAR"/>
USUÁRIO	SENHA	NOME	TELEFONE	E_MAIL	CEP	CURSO	PERFIL	ARQUIVOS	SOLICITAÇÕES	JUSTIFICATIVA	EDITAR	
05357296006	963	Luzia 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="button" value="Em Andamento"/>	<input type="button" value="Escolher ficheiro"/> Nenhum ficheiro selecionado <input type="button" value="ENVIAR ARQUIVO"/>

- 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:

Felipe Fernandes

Telefone:

(64) 26822938

Email:

felipe\_fernandes@gmail.com

Cep:

75802-055 Rua 107, 1906

Curso:

Panificação

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

**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 1<sup>a</sup> 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: dd / mm / aaaa

### ANEXE AQUI SUA JUSTIFICATIVA

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

[Anexar Arquivo ↗](#)

### Observações

- *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

2<sup>a</sup> 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 href="#">Download</a>	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