

## Documentação do projeto Escola Ativa

### Funcionalidades (Back-end):

#### Conexão com o banco de dados:

Arquivo de conexão se encontra na pasta “php”, sendo o caminho de diretórios até o arquivo: [php/actions/conexao.php](#)

```
<?php
    $server = "localhost";
    $username = "root";
    $password = "";
    $database = "projeto_sd7";

    $conn = mysqli_connect($server, $username, $password, $database);

    if(!$conn) {
        echo "Erro na conexão ao servidor ".mysqli_connect_error();
    }
?>
```

- Arquivo de conexão na forma local

#### Cadastro e Login:


A funcionalidade de cadastro se encontra no arquivo “cadastro.php”, nele se encontra o formulário com os campos que queremos salvar no banco de dados na tabela de usuários, usamos o método de requisição POST para que o servidor web aceite os dados do formulário e não os exiba publicamente na URL.

Utilizamos o arquivo “cadastrar.php” para realizarmos o algoritmo de cadastro, além de também possuir um método “onsubmit” para a validação dos conteúdos digitados no formulário, sendo seu caminho: [php/actions/cadastrar.php](#).

Para cadastrar as informações, utilizamos uma query para selecionar os campos respectivos no banco de dados e salvá-los com as informações digitadas no formulário, sendo o campo senha encriptado com a função “md5()”; o algoritmo possui tratativas em casos de erro; o campo id\_usuario é preenchido automaticamente.

```
$sql = "insert into usuarios (id_usuario, nome, sobrenome, genero, perfil, email, senha)
values (null, '$nome', '$sobrenome', '$genero', '$perfil', '$email', md5('$senha'))";
```

- Query para o cadastro de usuários na tabela “usuario” em: [php/actions/cadastrar.php](#)

1	id_usuario 
2	nome
3	sobrenome
4	genero
5	perfil
6	email
7	senha

- Campos da tabela “usuario”

Para a realização do **login**, envolvemos os campos E-mail e senha com um formulário com uma action que redireciona para o arquivo “logar.php” (caminho: [php/actions/logar.php](http://php/actions/logar.php)), nesse arquivo desenvolvemos um algoritmo para verificar se o email e senha informados se encontram no tabela de usuários, se estiverem presentes, inicia-se uma sessão para esse respectivo usuário, para isso usamos a superglobal “\$\_SESSION” com as informações do Id de cadastro do usuário, nome e email; se ocorrer erro, a plataforma avisa se alguns dos campos não foram preenchidos.

```
$sql = "select * from usuarios where email = '$email' and senha = md5('$senha') limit 1";
```

- Query para selecionar o usuário para logar na plataforma, limit 1 é informado por precaução para garantir o retorno de apenas um conjunto dos campos email e senha.

```
while($row = mysqli_fetch_assoc($result)) {
    if ($row['id_usuario']) {
        $_SESSION['id_usuario'] = $row['id_usuario'];
        $_SESSION['nome'] = $row['nome'];
        $_SESSION['email'] = $row['email'];

        header("Location: ../../painel.php");
    }
}
```

- Início da sessão para o usuário, caso as informações de email e senha se encontram na tabela “usuarios”

O usuário é redirecionado para a página de painel (arquivo painel.php) onde se encontram suas informações de perfil e links para cadastro de atividades e para visualização de atividades cadastradas por ele próprio.



- Trecho da página de perfil

A página de perfil junto com as páginas de inclusão e visualização das atividades (Na sessão do usuário: `atividades_cadastradas.php`) é restrita apenas para os usuários cadastrados na plataforma, para garantir essa funcionalidade, criamos um arquivo "verifica\_login.php" (caminho: `php/actions/verifica_login.php`) que contém uma lógica para retornar se realmente existe uma sessão do usuário logado, em seguida incluímos a chamada desse arquivo nos arquivos das páginas restritas, se não existir a sessão, a página restrita não é possível de visualizar e o usuário é redirecionado para a página de login.

```
<?php
    if(!$_SESSION['email']) {
        header("Location: login.php");
        exit();
    }
```

- Algoritmo para verificação da sessão do usuário (`verifica_login.php`)

```
include "php/actions/verifica_login.php";
```

- Arquivos com essa linha de código passam pela verificação da sessão, ficam em páginas restritas apenas para os usuários cadastrados acessarem a respectiva página.

## Cadastro de Atividade:

O arquivo para cadastro de atividade se encontra em “incluir\_atividade.php”, nele temos o formulário referente aos campos da atividade a ser cadastrada pelo usuário, também com método POST e o caminho para acessar sua action é: “php/actions/cadastrar\_atividade.php”

Dentro do arquivo “cadastrar\_atividade.php” se encontra o algoritmo para salvar os dados na tabela “atividades”.

1	id_atividade 
2	disciplina
3	metodologia
4	título
5	descricao
6	links
7	termo
8	autor 

- Campos da tabela “atividades”

O campo “autor” é uma chave estrangeira na qual iremos gravar o id do usuário que iniciou uma sessão na plataforma.

```
if(isset($_POST['disciplina']) && isset($_POST['metodologia']) && isset($_POST['titulo'])
&& isset($_POST['descricao']) && isset($_POST['links']) && isset($_POST['termo'])) {

    $disciplina = $_POST['disciplina'];
    $metodologia = $_POST['metodologia'];
    $titulo = $_POST['titulo'];
    $descricao = $_POST['descricao'];
    $links = $_POST['links'];
    $termo = $_POST['termo'];

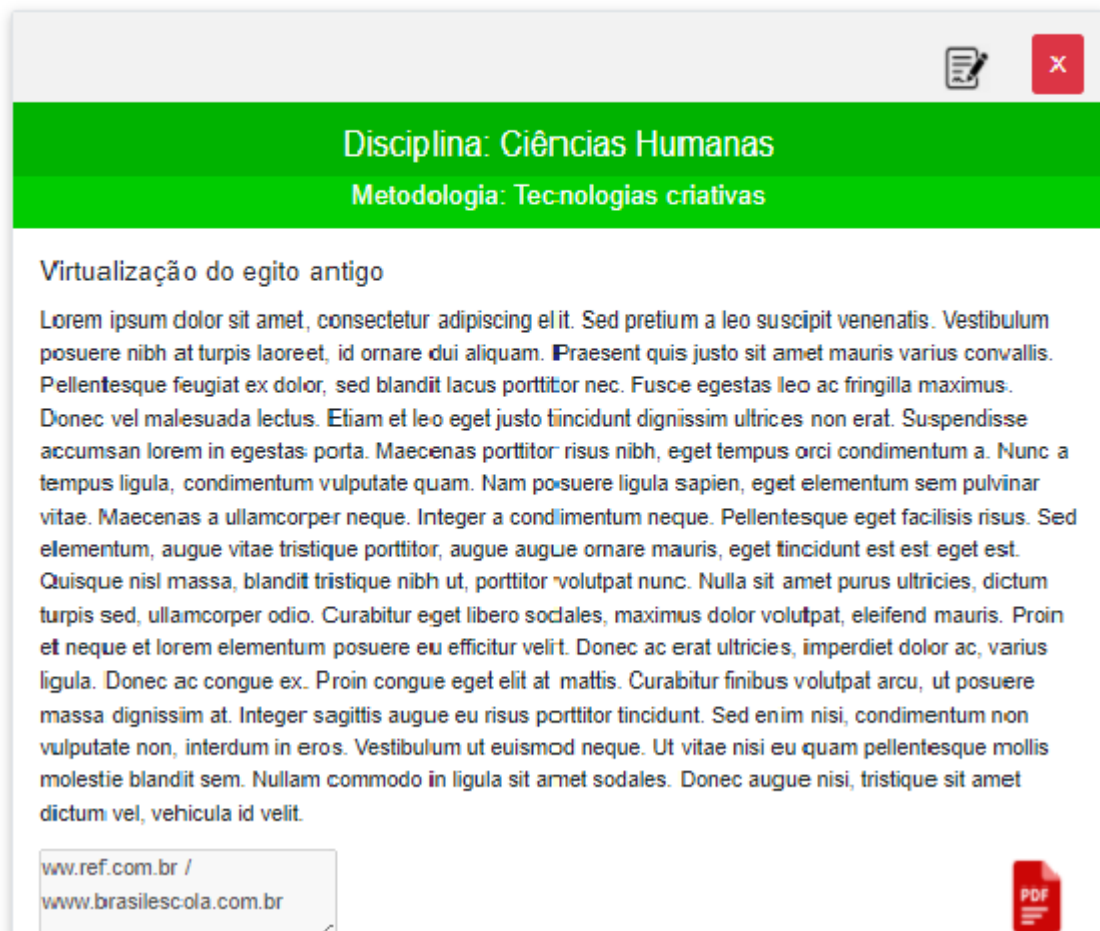
    $id = $_SESSION['id_usuario'];

    $sql = "insert into atividades
    values (null, '$disciplina', '$metodologia', '$titulo', '$descricao', '$links', '$termo', '$id')";
```

- Armazenando em variáveis os campos do formulário, o id da sessão e passando para a query para a realização da gravação dos dados na tabela “atividades”.

Feito o cadastro, o usuário é redirecionado para a página do perfil, clicando no link “Suas atividades” referente ao arquivo “atividades\_cadastradas.php” o usuário poderá ver sua atividade e também ter a opção de editar e excluir.

## Suas atividades cadastradas



- Visualização na sessão do usuário da atividade cadastrada

```
$id = $_SESSION['id_usuario'];  
  
$sql = "select * from atividades where autor = $id order by id_atividade desc";  
$result = $conn->query($sql);
```

- Query para a seleção das atividades do usuário

No arquivo "atividades\_cadastradas.php" se encontra a query acima para selecionar todas as atividades do usuário com a sessão iniciada, note que usamos a condição do campo "autor" que é chave estrangeira e contém um dado do id do usuário quando realizamos o cadastro da atividade, e comparamos com o id do usuário da sessão iniciada para selecionar as atividades desse usuário em questão.

```
while($row = mysqli_fetch_assoc($result)) {
```

- Armazenando os dados da consulta na variável "row"

Para a exibição dos dados gravados no banco para a página utilizamos o comando “echo” do PHP:

```
<h4 class="text-center text-white mt-3">Disciplina: <?php echo $row['disciplina']; ?></h4>
```

- Exemplo de exibição da disciplina informada pelo usuário no cadastro da atividade para a página web.