

## Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistemas – ADS

Ano: 2023/1

Orientação Técnica (OT) – 08

### Apresentação do Projeto

---

#### Introdução

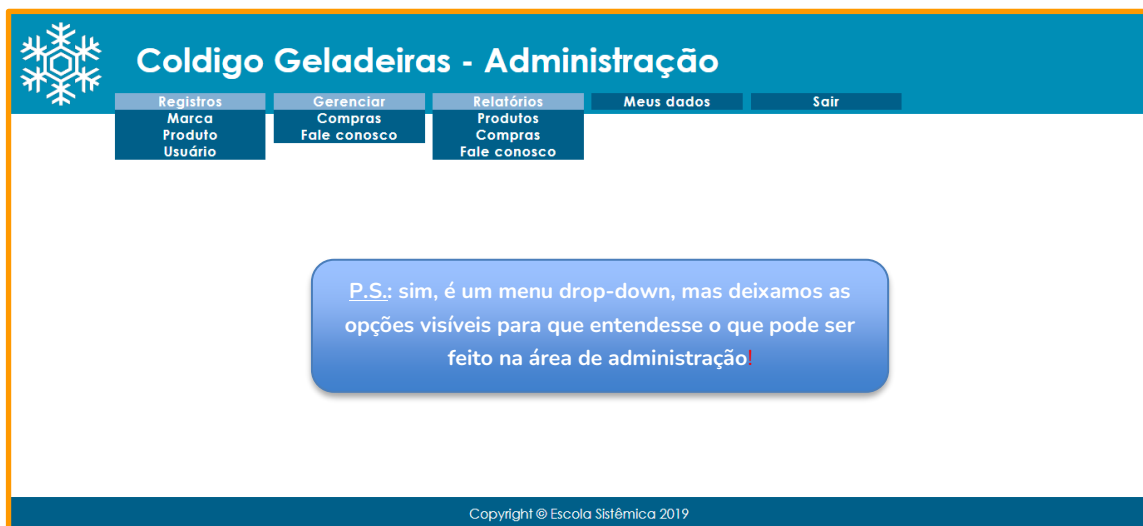
Olá! Lhe damos as boas vindas à segunda parte da trilha WEB: a trilha back-end. Nela você fechará o ciclo de aquisição dos conhecimentos necessários para o desenvolvimento de um projeto WEB completo.

Esse documento tem o intuito de apresentar o funcionamento da trilha e como ela será crucial na sua aquisição de conhecimentos, não só para agora, mas até o final do curso!

---

#### Trilha WEB - Back-end

Neste projeto, você continuará a desenvolver para a Coldigo Geladeiras, mas agora fará a área administrativa. Veja a tela inicial do administrador:



A trilha lhe guiará a fazer o Registro de Produtos, requisito funcional do sistema responsável por gerenciar os registros de produtos no sistema, permitindo inserir novos produtos, e alterar ou excluir os existentes quando necessário. Veja a tela respectiva em destaque:

## Registro de produtos

Novo produto

<b>Categoria</b>	<input type="text" value="Selecione"/>
<b>Marca</b>	<input type="text" value="Escolha"/>
<b>Modelo</b>	<input type="text"/>
<b>Capacidade(l)</b>	<input type="text"/>
<b>Valor (R\$)</b>	<input type="text"/>

## Produtos registrados

Filtrar

<input type="text" value="Pesquise pelo modelo"/>	<input type="button" value="Buscar"/>
---	---------------------------------------

Categoria	Marca	Modelo	Cap.(l)	Valor	Ações
Geladeira	Diquel	BXO710	208	R\$ 2.100,00	
Freezer	Amâncius	KXOS10	327	R\$ 1.200,00	
Freezer	Souza	KRK1900	510	R\$ 2.200,00	

Em seguida, você será responsável por criar o Registro de Marcas, requisito funcional idem ao anterior mas responsável por gerenciar os registros de marcas no sistema, por conta própria. E para fechar, faremos alguns ajustes finais referentes a integridade dos dados no Banco de Dados.

Com isso você adquirirá conhecimentos sobre:

- Java WEB
- REST
- AJAX
- Banco de Dados
- JDBC
- GIT
- Tratamento de exceções
- Entre outros...

Viu só? Quanta coisa! E isso é só o começo! Após terminar a trilha, você ainda terá vários conhecimentos a serem adquiridos, mas utilizaremos o que fez nessa trilha em nossa abordagem, para que você possa continuar sua jornada de maneira mais organizada e contínua. Como? É o que verá a seguir...

## Módulos

Olhe novamente o menu da área administrativa:

Registros	Gerenciar	Relatórios	Meus dados	Sair
Marca Produto Usuário	Compras Fale conosco	Produtos Compras Fale conosco		

Dessas opções todas, apenas 2 serão cobertas na trilha: “**Registros - Marca**” e “**Registros - Produto**”. E o restante?

É aí que entram os **módulos**: todas essas outras opções no menu serão trabalhos modulares, que pediremos quando houver necessidade em seu projeto, ou em momentos oportunos de seu desenvolvimento aqui conosco.

Por exemplo, se o seu projeto precisar de um **formulário mestre-detalhe**, você adquirirá esse conhecimento através de um **módulo** que programará a opção “**Gerenciar - Compras**” no menu! Já quando acharmos que deve adquirir conhecimento sobre **autenticação**, fará a programação de “**Registros - Usuário**”.

E, fora essas funções que faremos na trilha ou que citamos acima, ainda tem mais 6 opções no menu para outros módulos, sem contar tecnologias e necessidades novas que poderemos trabalhar a partir desse projeto! As possibilidades são gigantescas!

Nossa intenção aqui é que consiga em um só projeto ver a maioria dos conhecimentos necessários para desenvolver sem dificuldades seu projeto individual!

## ENTREGAS GERENCIADAS

Nesta etapa iremos iniciar nosso projeto, buscando estruturar da melhor forma possível seguindo algumas convenções e normas para elaboração de sistemas.

Contudo não conseguiremos avançar sem antes responder algumas perguntas essenciais ao nosso futuro profissional.

Sendo assim, vamos realizar algumas pesquisas e gerar um relatório técnico com características acadêmicas as quais deverão ser enviadas no formato de .PDF seguindo as normas da ABNT para realização de trabalhos acadêmicos. Para validação dessa etapa teremos dois trajetos a seguir o primeiro e já falado acima é o relatório em formato PDF o segundo será a geração de uma apresentação com as respostas aos questionamentos que virão a seguir, essa apresentação não poderá ser exatamente igual ao relatório enviado, deverá ser algo cujo seu conteúdo tenha embasamento no entanto, deve conter uma linguagem mais informal e didática, para que você possa apresentar aos professores orientadores.

Itens da pesquisa:

- Como estruturar um software?
- Quais são os componentes de software?
- Quais são os tipos de arquitetura de software?
- Quais são as 3 camadas de software?
- Quais são os tipos de software?
- O que é um Plano de Projeto de Software?
- Quais são os 3 principais padrões da arquitetura web?

Caso haja interesse pode-se juntar em grupos de até quatro integrantes para que assim possa desenvolver e apresentar.

Ressalto a importância de todos participarem e enviarem ambas as etapas.

### **Requisitos avaliativos:**

Organização, participação, apresentação, desenvolvimento, interação, compromisso, conhecimentos adquiridos.

**Prazo máximo:** 10 dias