

# Projeto Curricular de Extensão

## Projeto Livres - 1º semestre/2024

Daniel Neto - danielcieplinski@unisantos.br

Erick Leão - erick.santos@unisantos.br

Felipe Bruno - fbsilva@unisantos.br

João Gabriel - joao.souza@unisantos.br

João Matheus - joao.matheus@unisantos.br

Levy Souto - levys@unisantos.br

### 1. Introdução

O Livres é uma rede que organiza grupos de produtores, consumidores, feiras e lojas que funcionam em sistema de permutas de prestação de serviços, créditos solidários, transações monetárias, entre outros. A rede funciona em Santos e também em Campinas, no interior do estado de São Paulo. O projeto é liderado pelo PO Guilherme Prado.

No Livres Baixada Santista é possível comprar alimentos, frutas, verduras, grãos, raízes e outros, sem agrotóxicos por delivery. Para comprar os produtos no Livres Baixada Santista, o consumidor faz parte de um grupo de consumo e recebe sua cesta semanal/quinzenal. Ao selecionar os produtos da cesta, o consumidor se compromete com o consumo regular.

Dessa forma, os agricultores ficam mais seguros a respeito do que precisam produzir, e de sua remuneração pelo trabalho de produzir alimentos sem agrotóxico para a população. Através do compromisso de consumo regular entre produtor e consumidor, o Livres evita a exploração, já que trabalha sem atravessadores.

Os links oficiais do Projeto Livres são os seguintes: <https://livresbs.com.br/> (website), <https://www.instagram.com/livrescoopbs/> (instagram).

### 2. Escopo

Primeiro é importante compreender o funcionamento básico do Livres. O principal modelo de consumo no Livres é o chamado de **Comunidade**. Neste modelo, consumidores cadastram-se no Livres com auxílio de um cooperado e montam uma cesta padrão que receberão semanal, quinzenal ou mensalmente.

Além do modelo de comunidade, o Livres também opera com o modelo chamado de **Pré comunidade**. Neste formato, os consumidores realizam seus pedidos especificamente para receber em um determinado dia, de acordo com uma lista de produtos disponíveis em estoque elaborada pelo Livres.

O modelo pré-comunidade permite diferentes grupos. Cada grupo pode ter acesso a

uma lista de produtos diferenciada ou ter permissão de realizar pedidos em diferentes períodos. O grupo ao qual um consumidor pertence é definido pelos cooperados e faz parte do cadastro do consumidor no sistema em uso atual.

O escopo deste trabalho será trabalhar com os consumidores inseridos no modelo “pré-comunidade”.

Como resultado o sistema desenvolvido deve possuir as seguintes características:

- Viabilizar uma forma fácil e prática para que consumidores novos ou com pouco contato com a equipe do Livres realizem pedidos de produtos de acordo com lista de produtos disponíveis na semana;
- Garantir que os pedidos realizados, bem como a lista de produtos, usuários etc., sejam integrados ao banco de dados e lista de pedidos já existentes no sistema em operação;
- Apesar de modelos de consumo diferentes, a intenção do Livres é que os pedidos da Comunidade e Pré-comunidade sejam armazenados da mesma forma, no banco de dados existente, utilizando o mesmo padrão.

### 3. Repositório de Códigos

Para armazenar e utilizar os códigos, a organização "Livres\_Unisantos" foi criada na plataforma GitHub. Os códigos foram obtidos através de um fork do projeto original mantido pelo desenvolvedor Henderson Melle.

As tecnologias empregadas no projeto incluem HTML e CSS para desenvolver o conteúdo e estilizar a página, JavaScript para conferir dinamismo e interatividade ao site, PHP como a principal linguagem para geração de conteúdo, manipulação de solicitações HTTP e conexão com o banco de dados, e, por último, a plataforma MySQL como sistema de gerenciamento de banco de dados, utilizando a linguagem SQL para consultas e operações.

A função e variáveis de sessões em PHP são empregadas para assegurar o acesso a usuários autenticados em várias páginas. As credenciais são validadas com base nos registros armazenados no banco de dados MySQL. Se a validação for bem-sucedida, uma nova sessão é estabelecida e associada à variável global \$\_SESSION. Essa variável permite verificar o status de login do usuário em qualquer parte do sistema onde a autenticação seja necessária.

Link para repositórios:

<https://github.com/orgs/LivresUnisantos/repositories>

Link para repositório de Código:

<https://github.com/LivresUnisantos/LivresBS>

Link para Arquivos:

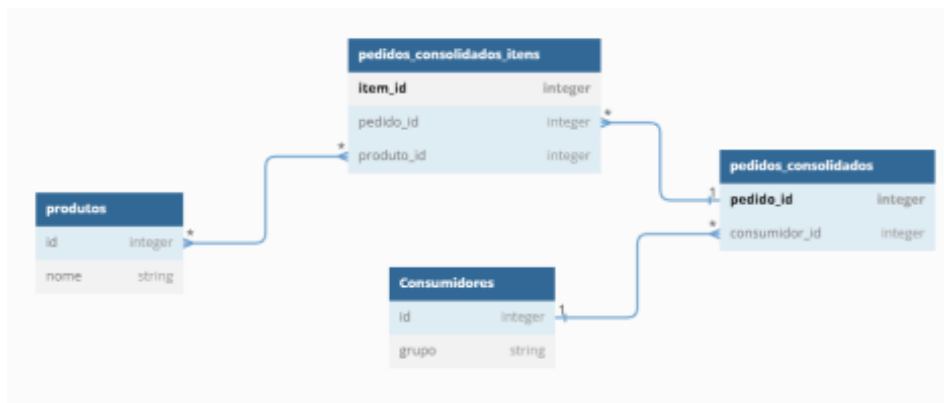
[https://github.com/LivresUnisantos/Livres\\_Arquivos](https://github.com/LivresUnisantos/Livres_Arquivos)

## 4. Projeto proposto de Arquitetura

Hoje a equipe do Livres utiliza uma combinação de dados armazenados em um banco de dados central, formulário web e planilha para viabilizar os pedidos da pré-comunidade.

Os pedidos do modelo Comunidade são hoje armazenados em um banco de dados MySQL

Cada pedido corresponde a uma entrega executada. Para cada pedido cadastrado na tabela “pedidos\_consolidados”, um ou mais itens relativos são cadastrados na pedidos\_consolidados\_itens. Cada pedido se relaciona com um Consumidor e cada item de um pedido se relaciona com um produto. Diversos outros dados existem nessas tabelas e podem ser consultados no banco de dados.



Essa estrutura de banco de dados continuará sendo utilizada e os dados correspondentes aos pedidos vão ser armazenados nessa mesma base de dados.

As entregas planejadas para que o sistema atinja as características desejadas são as seguintes::

- Catálogo de produtos
  - o Verificar se os pedidos ainda estão abertos e caso encerrados, informar o consumidor e bloquear as ações de “carrinho”
  - o Exibir lista de produtos de acordo com grupo do consumidor logado
  - o Exibir os 3 preços disponíveis de cada produto
  - o Exibir fotos dos produtos
  - o Permitir filtros por categoria e produtor
  - o Permitir busca por nome e/ou produtor
  - o Botão de ordenação (nome, preço e produtor)
  - o Paginação
- Carrinho de compras
  - o Exibir valor total do pedido
  - o Calcular e exibir montante (em valor absoluto e percentual) que poderia ser economizado caso compra fosse realizada no modelo de Comunidade (diferença entre o maior e menor dos 3 preços dos produtos inseridos no carrinho)



