

**UNIVERSIDADE DE VASSOURAS**  
**CAMPUS UNIVERSITÁRIO MARICÁ I**  
**BACHARELADO EM ENGENHARIA DE SOFTWARE**

**LUCAS HERMENEGILDO DO NASCIMENTO**  
**MARCO ABRAÃO MACHADO DE MENEZES JUNIOR**

**SISTEMA DE CONTROLE COMERCIAL**

**Maricá**  
**2023**

# Sistema Aeroportuário de Controle Comercial

## Introdução

Este documento descreve o Sistema Aeroportuário de Controle Comercial, um sistema abrangente projetado para gerenciar diversas operações em aeroportos. O sistema é construído com uma arquitetura de microserviços, destacando-se na validação e autenticação de usuários, validação de credenciais, exibição de mensagens e diferenciação de acesso.

## Área de Login

O acesso ao sistema é concedido por meio da área de login, onde os usuários podem inserir suas credenciais para autenticação.

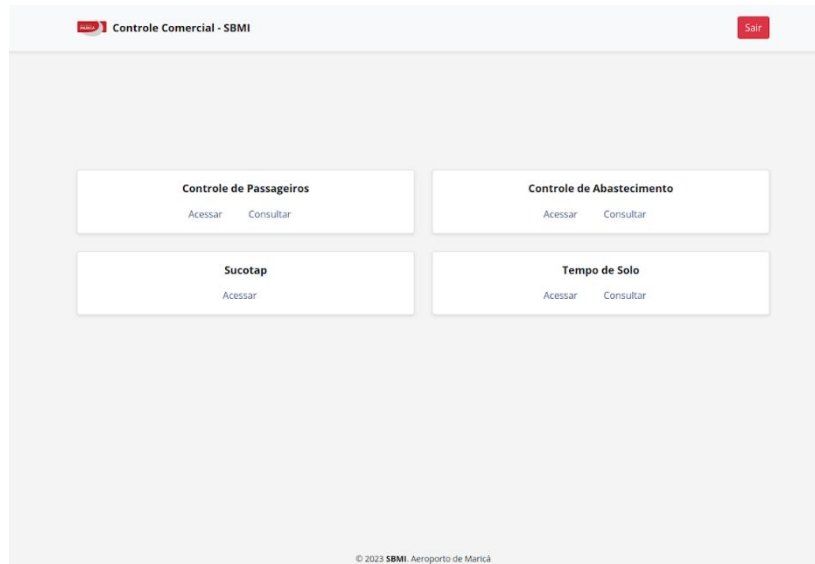
Figura: Tela de Login



## Área Administrador/Usuário

Após o login bem-sucedido, os usuários são direcionados à página inicial, onde têm acesso aos microsserviços disponíveis.

Figura: Página de Acesso aos Microsserviços



## Microsserviços Controle de Passageiros

Esta seção abrange os microsserviços relacionados ao controle de passageiros, oferecendo funcionalidades específicas.

**Acessar:** Controle de Embarques e Desembarques

Nesta opção, os usuários podem cadastrar informações sobre embarques e desembarques, incluindo a geração de relatórios de movimentação.

**Consultar:** Relatório de Embarque e Desembarque

Os usuários têm a capacidade de consultar relatórios detalhados sobre a movimentação de passageiros, facilitando análises e tomadas de decisão.

Figura: Tela de Movimentação de Embarques

The screenshot shows a web application interface for the 'Relatório de Movimentação de Embarques' (Embarkment Movement Report). At the top, there is a dark blue header with the 'MARICÁ' logo on the left and 'Início' and 'Sair' buttons on the right. Below the header, the main content area has a light gray background. It features a tabbed interface with 'Embarques' and 'Desembarques' tabs. The 'Embarques' tab is active, displaying the report title with a downward arrow icon. The form is organized into several sections: 'DATA DAS INFORMAÇÕES' with a date input (dd/mm/aaaa) and a calendar icon; 'EMPRESA' with a dropdown menu; 'HORÁRIO PREVISTO' and 'HORÁRIO REAL' with time selection icons; 'ORIGEM' and 'DESTINO' with text input fields; 'Voo Nº' and 'PREFIXO DA AERONAVE' with text input fields; 'EMBARQUES' and 'OBSERVAÇÕES' with text input fields; and a 'FUNCIONÁRIO SBMI' section with a text input field containing 'lucas.automacao@comercial.com'. A red 'Enviar' button is located at the bottom right of the form. At the very bottom of the page, a gray footer bar contains the text '© 2023 SBMI - AEROPORTO DE MARICÁ'.

## Microserviços Controle de Abastecimento

Este conjunto de microserviços gerencia o controle de abastecimento, fornecendo acesso a relatórios e cadastros.

Acessar: Controle de Abastecimentos

Permite o cadastro de informações relacionadas ao abastecimento de aeronaves.

Consultar: Relatório de Abastecimento

Oferece a capacidade de consultar relatórios abrangentes sobre o abastecimento de aeronaves.

Figura: Tela de Relatório de Abastecimento

Relatório de Abastecimento

DATA DO ABASTECIMENTO	EMPRESA	TIPO DE AVIAÇÃO	HORA DO ABASTECIMENTO
dd/mm/aaaa			--:--
PREFIXO DA AERONAVE	QUANTIDADE ABASTECIDA	OBSERVAÇÕES	FUNCIONÁRIO SBMI
			lucas.automacao@comercial.com

Enviar

© 2023 SBMI - AEROPORTO DE MARICÁ

## Sucotap

O Sucotap é um sistema dedicado ao controle de pouso e decolagem de aeronaves, gerenciando o fluxo de tráfego aéreo.

### Registro de Permanência

Registra o tempo de permanência das aeronaves no solo.

### Registro de Pouso e Decolagem

Fornece informações detalhadas sobre as operações de pouso e decolagem.

### Registro de Inserção

Possibilita a inclusão de novos registros relevantes ao sistema.

Figura: Tela de Acesso ao Sucotap



## SUCOTAP

### Per 2

Acessar

Consultar

### Mov

Acessar

Consultar

### Ise


Acessar

Consultar

## Tempo de Solo

Este microserviço administra a estadia das aeronaves no aeroporto, controlando o tempo total que uma aeronave permanece no local.

Figura: Tela de Relatório de Estadia de Aeronave

InicioSair

Estadia de Aeronaves

Relatório de Estadia de Aeronaves

DATA DAS INFORMAÇÕES	EMPRESA	PREFIJO DA AERONAVE	CALÇO DA AERONAVE
dd/mm/aaaa			
SAÍDA DA VAGA	POSIÇÃO	PATID	

Enviar

© 2023 SBMI - AEROPORTO DE MARICÁ

## Conclusão

O Sistema Aeroportuário de Controle Comercial, com sua arquitetura de microserviços, proporciona uma abordagem modular e eficiente para gerenciar diversas operações em aeroportos. Os microserviços especializados oferecem funcionalidades específicas, proporcionando aos usuários uma experiência completa e adaptável às suas necessidades. A ênfase na validação e autenticação de usuários, juntamente com a diferenciação de acesso, garante a segurança e a integridade das informações no sistema.