



MINISTÉRIO DE EDUCAÇÃO  
SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO MÉDIA E TECNOLÓGICA  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas  
DIRETORIA DE ENSINO  
DEPARTAMENTO ACADÊMICO DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO



## **TASKTIDE – SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE EVENTOS**

Manaus – AM  
2023

FRANCINE DA SILVA SALGADO  
GIOVANNA BEMBOM DA SILVA BANDEIRA  
LILIAN DO CARMO ALMEIDA  
LUCAS PORTELA MARINHO  
SABRINA MOTA DE LIMA  
STHER GABRIELA LIMA SANTOS

## **TASKTIDE – SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE EVENTOS**

Projeto apresentado como  
requisito parcial para  
obtenção de Conclusão do 2º  
ano do Ensino Médio.

.....  
**Prof. Emmerson Santa Rita**

Manaus – AM  
2023

# SUMÁRIO

<b>1. INTRODUÇÃO.....</b>	<b>6</b>
<b>2. JUSTIFICATIVA.....</b>	<b>7</b>
<b>3. OBJETIVOS.....</b>	<b>8</b>
3.1 Objetivo Geral.....	8
3.2 Objetivos Específicos.....	8
<b>4. TRABALHOS RELACIONADOS.....</b>	<b>9</b>
<b>5. FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA.....</b>	<b>10</b>
5.1 Linguagem de Programação Java.....	10
5.2 MySQL.....	10
5.3 Linguagem de Modelagem Unificada (UML).....	10
5.4 Eclipse IDE.....	10
5.5 GitHub.....	11
5.6 Trello.....	11
5.7 NetBeans IDE.....	11
5.8 Canva.....	11
<b>6. METODOLOGIA.....</b>	<b>12</b>
<b>7. CRONOGRAMA.....</b>	<b>13</b>
<b>8. UNIFIED MODELING LANGUAGE (UML).....</b>	<b>14</b>
8.1 Diagramas de Classe.....	14
8.2 Diagrama de Casos de Uso.....	15
8.3 Descrição de Casos de Uso.....	16
8.4 Diagramas de sequência.....	38
<b>9. BANCO DE DADOS.....</b>	<b>66</b>
9.1 Descrição de banco.....	66
9.2 Modelagem de banco (MER).....	66
9.3 Mapeamento sem domínio.....	67
9.4 Dicionário de dados.....	67
9.5 Script do banco de dados.....	71
<b>10. PROJETO DE INTERFACE.....</b>	<b>77</b>
10.1 Wireframes.....	77
10.2 Mockups.....	80
10.3 Jornada do usuário.....	86
<b>11. REFERÊNCIAS.....</b>	<b>87</b>

## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 01. Diagrama de Classe.....	14
Figura 02. Diagrama de Casos de Uso.....	15
Figura 03. Diagrama de Sequência “Fazer Login”.....	38
Figura 04. Diagrama de Sequência “Cadastrar Produto”.....	39
Figura 05. Diagrama de Sequência “Cadastrar Cliente”.....	40
Figura 06. Diagrama de Sequência “Cadastrar Evento”.....	41
Figura 07. Diagrama de Sequência “Cadastrar Fornecedor”.....	42
Figura 08. Diagrama de Sequência “Cadastrar Usuário”.....	43
Figura 09. Diagrama de Sequência “Editar Cliente”.....	44
Figura 10. Diagrama de Sequência “Editar Evento”.....	45
Figura 11. Diagrama de Sequência “Editar Fornecedor”.....	46
Figura 12. Diagrama de Sequência “Editar Produto”.....	47
Figura 13. Diagrama de Sequência “Editar Usuário”.....	48
Figura 14. Diagrama de Sequência “Excluir Cliente”.....	49
Figura 15. Diagrama de Sequência “Excluir Evento”.....	50
Figura 16. Diagrama de Sequência “Excluir Fornecedor”.....	51
Figura 17. Diagrama de Sequência “Excluir Produto”.....	52
Figura 18. Diagrama de Sequência “Excluir Usuário”.....	53
Figura 19. Diagrama de Sequência “Gerar Orçamento de Evento”.....	54
Figura 20. Diagrama de Sequência “Pesquisar Cliente”.....	55
Figura 21. Diagrama de Sequência “Pesquisar Evento”.....	56
Figura 22. Diagrama de Sequência “Pesquisar Fornecedor”.....	57
Figura 23. Diagrama de Sequência “Pesquisar Produto”.....	58
Figura 24. Diagrama de Sequência “Pesquisar Usuário”.....	59
Figura 25. Diagrama de Sequência “Visualizar Cliente”.....	60
Figura 26. Diagrama de Sequência “Visualizar Evento”.....	61
Figura 27. Diagrama de Sequência “Visualizar Produto”.....	62
Figura 28. Diagrama de Sequência “Visualizar Usuário”.....	63
Figura 29. Diagrama de Sequência “Visualizar Fornecedor”.....	64
Figura 30. Diagrama de Sequência “Calendário de Eventos”.....	65
Figura 31. Modelagem de banco (MER).....	66
Figura 32. Wireframe “Tela de Login”.....	77
Figura 33. Wireframe “Tela Inicial”.....	77
Figura 34. Wireframe “Tela de Lembrete”.....	77
Figura 35. Wireframe “ Tela de Perfil do Usuário”.....	78
Figura 36. Wireframe “ Tela de Cadastro”.....	78
Figura 37. Wireframe “ Tela de Orçamento”.....	78
Figura 38. Wireframe “ Calendário”.....	78
Figura 39. Wireframe “ Controle de Usuários”.....	79
Figura 40. Wireframe “Perguntas Frequentes”.....	79

Figura 41. Wireframe “ Aluguel”.....	79
Figura 42. Tela de Login.....	80
Figura 43. Tela Inicial de Funcionário.....	80
Figura 44. Tela Inicial de Administrador.....	80
Figura 45. Tela de Perfil do Usuário.....	81
Figura 46. Tela de Alteração de E-mail.....	81
Figura 47. Tela de Alteração de Telefone.....	81
Figura 48. Tela de Alteração de Senha.....	82
Figura 49. Tela de Controle de Eventos.....	82
Figura 50. Tela de Cadastro de Eventos.....	82
Figura 51. Tela de Controle de Usuários.....	83
Figura 52. Tela de Cadastro de Usuários.....	83
Figura 53. Tela de Calendário de Eventos.....	83
Figura 54. Tela de Orçamento de Eventos.....	84
Figura 55. Tela de Orçamento da Empresa.....	84
Figura 56. Tela de Controle de Produtos.....	84
Figura 57. Tela de Aluguel de Serviços.....	85
Figura 58. Tela de Cadastro de Clientes.....	85
Figura 59. Tela de Cadastro de Fornecedores.....	85
Figura 60. Tela de Perguntas Frequentes.....	86
Figura 61. Tela Sobre Nós.....	86
Figura 62. Jornada do Usuário.....	86

## **1. INTRODUÇÃO**

O avanço contínuo da tecnologia tem desencadeado uma transformação significativa na maneira como as pessoas interagem com o mundo ao seu redor. Uma das áreas em que essa evolução se destaca é no campo do gerenciamento de eventos, onde a necessidade de organizar atividades, compromissos e encontros tornou-se fundamental. As plataformas digitais de gerenciamento de eventos desempenham agora um papel crucial na simplificação e aprimoramento desse processo, proporcionando uma solução eficiente e adaptável às demandas de um mundo cada vez mais dinâmico.

Para profissionais, empresas e indivíduos que buscam coordenar eventos de maneira eficaz, surge a proposta da plataforma *TaskTide*. Esta ferramenta visa suprir as demandas complexas do gerenciamento de eventos, oferecendo recursos avançados para a adição e organização de eventos. O *TaskTide* não apenas simplifica o processo de planejamento, mas também oferece uma experiência envolvente, incentivando usuários a gerenciar seus eventos com eficiência e sucesso.

Com base nisso, apresenta-se a proposta de desenvolvimento de uma plataforma de gerenciamento de eventos, nomeada como *TaskTide*, que significa “Maré de Tarefas”. Tal plataforma tem como objetivo atender as necessidades e preferências do usuário, através da apresentação de campos variados, como cadastro de eventos, gerenciamento de custos de cada evento e relatórios detalhados sobre as informações dos eventos. A plataforma oferecerá uma experiência mais agradável aos usuários com recursos e funcionalidades que incentivem o gerenciamento de eventos.

## **2. JUSTIFICATIVA**

Atualmente, os sistemas de gerenciamento de eventos desempenham um papel crucial na eficácia organizacional, proporcionando soluções abrangentes para lidar com a crescente complexidade das demandas e responsabilidades associadas à execução de eventos. Essas plataformas têm se destacado significativamente, impulsionadas por avanços tecnológicos contínuos, oferecendo benefícios substanciais que impactam positivamente a eficiência, a produtividade, a gestão do tempo e a redução do estresse. À medida que as exigências para eventos se tornam mais intrincadas, esses sistemas evoluíram para otimizar ainda mais a gestão de tarefas, proporcionando ambientes controlados e focados. Dessa forma, os sistemas de gerenciamento de eventos desempenham um papel fundamental em elevar tanto a eficiência quanto a produtividade, seja em contextos pessoais ou profissionais.

### **3. OBJETIVOS**

#### **3.1 Objetivo Geral**

Desenvolver um sistema *desktop* abrangente e intuitivo voltado para a gestão eficaz de eventos, oferecendo funcionalidades avançadas para o planejamento, coordenação e execução de atividades, a fim de proporcionar uma experiência organizacional aprimorada.

#### **3.2 Objetivos Específicos**

1. Pesquisar aplicativos/*sites* semelhantes como base para o desenvolvimento do projeto;
2. Fazer o levantamento dos requisitos do sistema;
3. Identificar as reclamações dos usuários, em relação às aplicações já existentes, e modificá-las, a partir de *feedbacks* obtidos por meio de pesquisas e avaliações dos aplicativos;
4. Utilizar a metodologia de desenvolvimento ágil SCRUM;
5. Estudar a linguagem Java;
6. Codificar o sistema utilizando a linguagem Java.

#### **4. TRABALHOS RELACIONADOS**

Ao pesquisar trabalhos relacionados, identificamos projetos que aplicam conceitos de administração de eventos através de dispositivos móveis ou computadores. Entre eles, encontramos um artigo que descreve um protótipo desenvolvido na Universidade Federal de Lavras (UFLA), utilizando a linguagem de programação Java. Nesse estudo, foi criado um Sistema de Gestão de Eventos (SGE), voltado para o organizador de eventos, que recebe as informações necessárias de maneira organizada (Otsuka, J. L., Quaresma, M., & Vicente, E. J., 2004).

No entanto, apesar de compartilharem funcionalidades similares, existem diferenças significativas entre o projeto mencionado no artigo e o *TaskTide*. Uma das principais distinções reside na escala dos projetos. Enquanto o artigo concentra-se em um procedimento de longo prazo externo, nosso sistema visa ao controle de eventos através de uma aplicação *desktop* com finalidades educacionais.

Além disso, identificamos outro trabalho relacionado chamado "Kommo", que lida com o gerenciamento de clientes. O "Kommo" também oferece funcionalidades de gerenciamento de tarefas, comunicação em equipe e a capacidade de integração com outros aplicativos. Todo esse gerenciamento é executado por meio de um aplicativo que utiliza a tecnologia *WebSockets*, estabelecendo uma conexão persistente entre um navegador *web* e um servidor.

Após uma análise abrangente, encontramos trabalhos semelhantes ao nosso objetivo de gerenciar eventos em aplicações educacionais, que é a principal proposta do nosso projeto. Estamos comprometidos em desenvolver um sistema inovador e prático que atenda às necessidades específicas de gerenciamento de eventos em um contexto institucional por meio de uma aplicação *desktop*.

## **5. FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA**

A estruturação do projeto fundamenta-se nos referenciais teóricos da área de programação orientada a objetos e banco de dados.

### **5.1 Linguagem de Programação Java**

A fundamentação teórica do projeto é baseada nos princípios da programação orientada a objetos, utilizando a linguagem de programação Java. A escolha desta linguagem se deve ao seu paradigma de "*write once, run anywhere*" (escreva uma vez, rode em qualquer lugar), o que significa que o código compilado Java pode ser executado em todas as plataformas que o suportam, sem a necessidade de recompilação (CLARO & SOBRAL, 2008). Essa característica proporciona flexibilidade e portabilidade ao sistema desenvolvido. Os IDEs (*Integrated Development Environment*) utilizados serão o NetBeans e o Eclipse.

### **5.2 MySQL**

Para o armazenamento de dados, o projeto utiliza o MySQL como Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados (SGBD). O MySQL é um SGBD de código aberto amplamente utilizado, que oferece robustez e confiabilidade no armazenamento e recuperação de informações. No contexto deste projeto, os cadastros de usuários, incluindo informações como login e senha, bem como as ações realizadas pelos usuários, serão registrados e gerenciados no MySQL.

### **5.3 Linguagem de Modelagem Unificada (UML)**

A modelagem do sistema é realizada utilizando a Linguagem de Modelagem Unificada (UML). A UML é uma linguagem gráfica padronizada para visualizar, especificar, construir e documentar sistemas orientados a objetos. Ela fornece uma notação visual que facilita a compreensão e comunicação entre os membros da equipe de desenvolvimento, permitindo uma representação clara da arquitetura e das relações entre os diversos componentes do sistema.

### **5.4 Eclipse IDE**

O Eclipse IDE (*Integrated Development Environment*) é um ambiente de desenvolvimento integrado de código aberto amplamente utilizado para criar, desenvolver, testar e depurar *software* em diversas linguagens de programação, como Java, C++, PHP, Python, e

outros. Ele fornece uma plataforma extensível e flexível que suporta o ciclo de vida completo do desenvolvimento de *software*.

### **5.5 GitHub**

O GitHub é uma plataforma de hospedagem de código-fonte que facilita o gerenciamento de projetos de *software*, o controle de versão e a colaboração entre desenvolvedores. Foi lançado em 2008 e se tornou um dos principais serviços de hospedagem de repositórios Git na *web*.

### **5.6 Trello**

O Trello é uma plataforma de gerenciamento de projetos baseada em quadros virtuais. Ele fornece uma maneira visual e intuitiva de organizar tarefas, projetos e equipes, utilizando um formato semelhante a quadros físicos com cartões e listas. O Trello foi lançado em 2011 e se tornou uma ferramenta popular para a gestão de projetos em equipe, tanto para uso profissional quanto pessoal.

### **5.7 NetBeans IDE**

Assim como o Eclipse IDE, o NetBeans IDE é um ambiente de desenvolvimento integrado de código aberto que oferece suporte a diversas linguagens de programação, incluindo Java. Ele fornece ferramentas e recursos para simplificar o processo de desenvolvimento de *software*, como edição de código, depuração, compilação e gerenciamento de projetos. O NetBeans é conhecido por sua interface intuitiva e extensibilidade, permitindo que os desenvolvedores personalizem o ambiente de acordo com suas necessidades.

### **5.8 Canva**

O Canva é uma plataforma de *design* gráfico online com uma interface fácil de usar, oferecendo modelos prontos e elementos gráficos. Ele é útil na criação rápida de *mockups* de interfaces de usuário, permitindo expressar ideias visualmente sem exigir habilidades avançadas de design. A plataforma facilita a colaboração em equipe, oferece uma variedade de elementos gráficos e permite exportar facilmente os *mockups* para diferentes formatos.

Portanto, a combinação desses elementos proporciona uma base sólida para o desenvolvimento do projeto, garantindo eficiência, portabilidade e uma estrutura bem definida para o sistema proposto.

## **6. METODOLOGIA**

A metodologia para o desenvolvimento do sistema de gerenciamento de eventos em Java, com conexão ao Banco de Dados MySQL, será conduzida em várias etapas. Inicialmente, serão realizados estudos aprofundados sobre o funcionamento dos componentes em Java. Paralelamente, será dedicado tempo para compreender a conexão eficiente entre Java e MySQL, explorando o uso do JDBC para estabelecer conexões e realizar operações no banco de dados.

A metodologia adotada para o desenvolvimento seguirá o processo ágil Scrum, reconhecido por sua eficácia, flexibilidade e capacidade de adaptação a mudanças nos requisitos e prioridades. Serão realizadas reuniões de planejamento de *sprint*, *daily scrum* para acompanhamento diário e revisões ao final de cada *sprint* para apresentação e discussão dos resultados, seguindo as práticas fundamentais do Scrum.

O projeto será guiado pelo conceito do triângulo metodológico, que destaca a importância da qualidade, prazo e custo como pilares essenciais para orientar a pesquisa. Priorizar a entrega de um *software* de alta qualidade dentro dos prazos estipulados, mantendo uma gestão eficiente dos custos envolvidos, será fundamental para o sucesso do projeto.

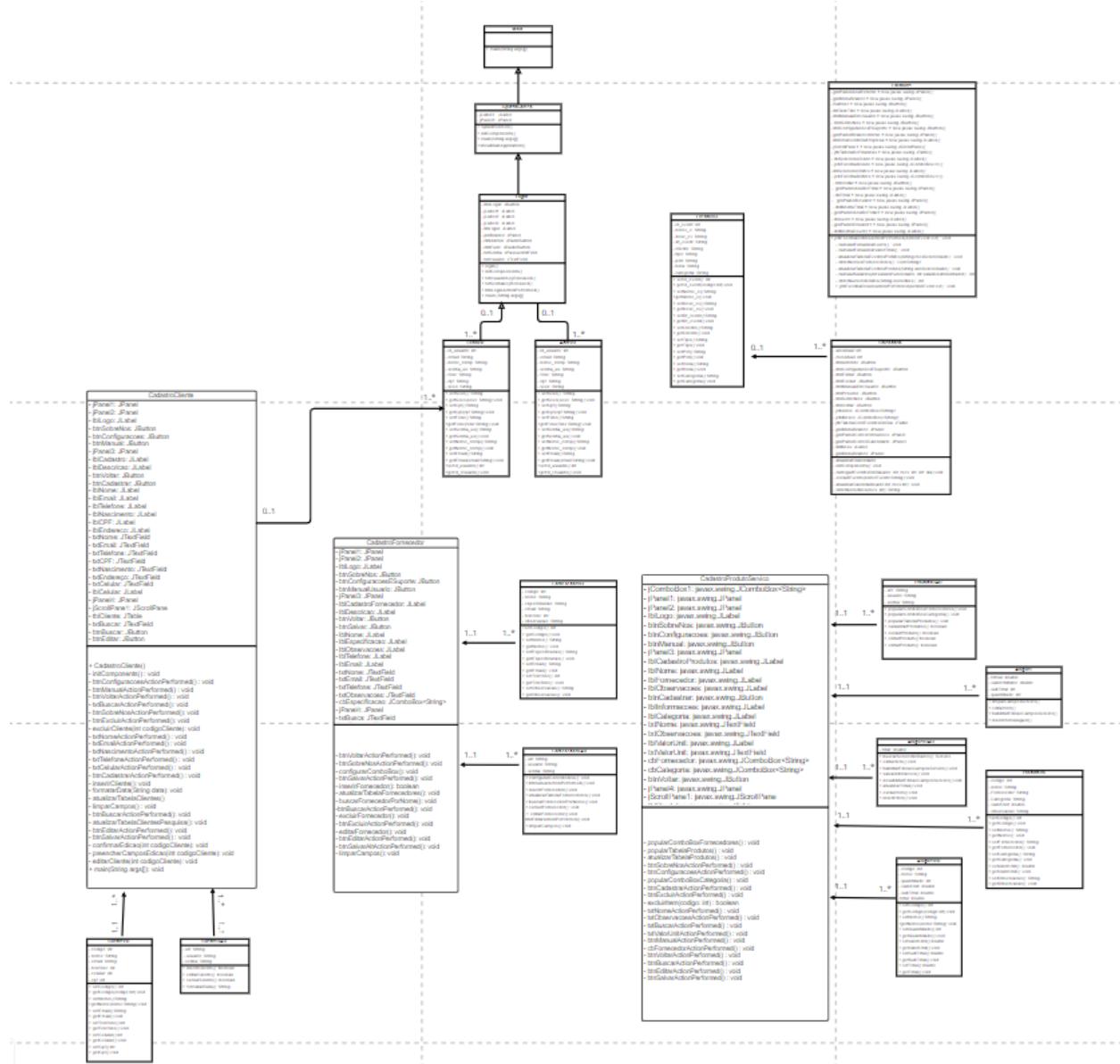
## 7. CRONOGRAMA

Atividade	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro
Ideias e reformulações de projeto	X	X				
Estudos e pesquisas sobre as ferramentas que serão utilizadas		X	X	X		
Elaboração do projeto			X	X	X	X
Pesquisas para solução de problemas e funcionalidades no meio do projeto			X	X	X	X
Verificação das funcionalidades do <i>software</i>			X	X	X	X
Revisão final						X
Finalização e entrega do <i>software</i>						X

## 8. UNIFIED MODELING LANGUAGE (UML)

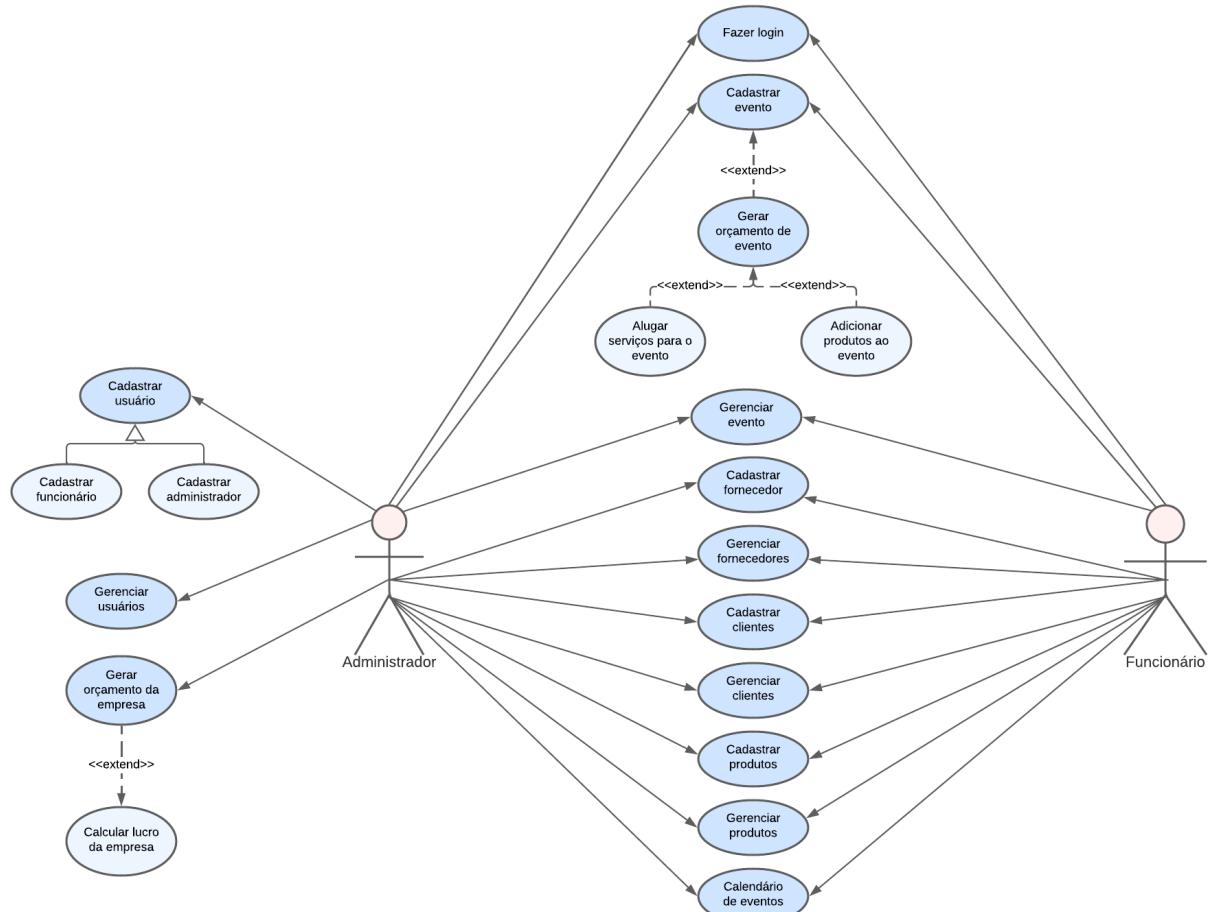
## 8.1 Diagramas de Classe

Figura 01. Diagrama de Classe



## 8.2 Diagrama de Casos de Uso

Figura 02. Diagrama de Casos de Uso



### 8.3 Descrição de Casos de Uso

<b>Nome do Caso de Uso</b>	Fazer login
Ator Principal	Funcionário
Atores Secundários	Administrador
Resumo	Este caso de uso descreve as etapas necessárias para um usuário realizar o login no sistema.
Pré-Condições	O usuário deve estar cadastrado antes de realizar a ação de login.
Pós-Condições	O usuário é redirecionado para a página inicial do sistema. O usuário pode acessar as funcionalidades do sistema.
<b>Fluxo Principal</b>	
Ações do Ator	Ações do Sistema
1. Iniciar o sistema; 2. Inserir credenciais (CPF e senha); 3. Enviar credenciais, apertando no botão “Entrar”.	1. Apresentar campos para inserção de credenciais; 2. Validar credenciais; 3. Criar sessão; 4. Redirecionar para a tela inicial; 5. Apresentar interface autenticada.
<b>Fluxo Alternativo</b>	
Ações do Ator	Ações do Sistema
1. Iniciar o sistema; 2. Inserir credenciais (CPF e senha); 3. Enviar credenciais, apertando no botão “Entrar”.	1. Validar credenciais; 2. Fornecer <i>feedback</i> ao usuário, informando que as credenciais são inválidas; 3. Permitir nova tentativa.
<b>Fluxo de Exceção</b>	
Ações do Ator	Ações do Sistema
1. Iniciar o sistema; 2. Inserir credenciais (CPF e senha); 3. Enviar credenciais, apertando no botão “Entrar”.	1. Tentar autenticar usuário; 2. Falha na conexão com o banco de dados; 3. Fornecer <i>feedback</i> ao usuário, informando a falha na comunicação com o servidor.

<b>Nome do Caso de Uso</b>	Cadastrar evento
Ator Principal	Funcionário
Atores Secundários	Administrador
Resumo	Este caso de uso descreve as etapas necessárias para um usuário realizar o cadastro de um evento.
Pré-Condições	O usuário deve estar autenticado no sistema.
Pós-Condições	Um novo evento é cadastrado no sistema. O usuário pode visualizar o evento na tabela de eventos. O usuário pode visualizar o evento no calendário de eventos.

### Fluxo Principal

Ações do Ator	Ações do Sistema
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O usuário seleciona “Meus Eventos”;</li> <li>2. O usuário seleciona “Novo Evento”;</li> <li>3. O usuário preenche o campo de informações do evento;</li> <li>4. O usuário clica em “Salvar”.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O sistema apresenta a tela “Meus Eventos”;</li> <li>2. O sistema exibe o formulário de criação de evento;</li> <li>3. O sistema adiciona o novo evento.</li> <li>4. O sistema exibe o novo evento na lista “Meus Eventos”.</li> </ol>

### Fluxo Alternativo

Ações do Ator	Ações do Sistema
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O usuário seleciona “Meus Eventos”;</li> <li>2. O usuário seleciona “Novo Evento”;</li> <li>3. O usuário aperta no botão “Voltar”.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O sistema apresenta a tela “Meus Eventos”;</li> <li>2. O sistema exibe o formulário de criação de evento;</li> <li>3. O sistema retorna para a tela “Meus Eventos”.</li> </ol>

### Fluxo de Exceção

Ações do Ator	Ações do Sistema
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O usuário seleciona “Meus Eventos”;</li> <li>2. O usuário seleciona “Novo Evento”;</li> <li>3. O usuário preenche o campo de informações do evento;</li> <li>4. O usuário clica em “Salvar”.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O sistema apresenta a tela “Meus Eventos”;</li> <li>2. O sistema exibe o formulário de criação de evento;</li> <li>3. O sistema informa que as informações estão incompletas, logo, o evento não pode ser cadastrado.</li> </ol>

<b>Nome do Caso de Uso</b>	Gerar orçamento de evento
Ator Principal	Funcionário
Atores Secundários	Administrador
Resumo	Este caso de uso descreve as etapas necessárias para gerar o orçamento de um evento.
Pré-Condições	O usuário deve ter cadastrado pelo menos um evento no sistema.
Pós-Condições	Um orçamento é gerado e salvo no sistema; O usuário tem acesso ao orçamento gerado.
<b>Fluxo Principal</b>	
Ações do Ator	Ações do Sistema
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleciona “Orçamento de eventos” no menu principal;</li> <li>2. Seleciona o evento a ser orçado;</li> <li>3. Escolhe a categoria do produto a ser adicionado ao orçamento;</li> <li>4. Insere a quantidade de adultos e a quantidade de crianças do evento;</li> <li>5. Clica em “Adicionar”.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Apresenta a interface de gerenciamento de orçamento de eventos;</li> <li>2. Exibe os eventos cadastrados para orçamento;</li> <li>3. Apresenta uma lista de categorias de produtos ou serviços disponíveis;</li> <li>4. Fornece campos para o usuário especificar a quantidade de adultos e crianças;</li> <li>5. Calcula o custo associado à quantidade de adultos e crianças, de acordo com os itens selecionados;</li> <li>6. Atualiza o orçamento total do evento, apresentando os custos recém-calculados.</li> </ol>
<b>Fluxo Alternativo</b>	
Ações do Ator	Ações do Sistema
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleciona “Orçamento de eventos” no menu principal;</li> <li>2. Seleciona o evento a ser orçado;</li> <li>3. Escolhe a categoria do produto a ser adicionado ao orçamento;</li> <li>4. Insere a quantidade de adultos e a quantidade de crianças do evento;</li> <li>5. Cancela a adição do item, clicando em “Voltar” antes de “Adicionar”.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Apresenta a interface de gerenciamento de orçamento de eventos;</li> <li>2. Exibe os eventos cadastrados para orçamento;</li> <li>3. Apresenta uma lista de categorias de produtos ou serviços disponíveis;</li> <li>4. Fornece campos para o usuário especificar a quantidade de adultos e crianças;</li> <li>5. Detecta que o usuário escolheu cancelar a adição do item ao orçamento;</li> <li>6. Fornece um <i>feedback</i> ao usuário, confirmando o cancelamento da adição do item e da geração do orçamento.</li> </ol>

Fluxo de Exceção	
Ações do Ator	Ações do Sistema
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleciona “Orçamento de eventos” no menu principal;</li> <li>2. Seleciona o evento a ser orçado;</li> <li>3. Escolhe a categoria do produto a ser adicionado ao orçamento;</li> <li>4. Insere a quantidade de adultos e a quantidade de crianças do evento;</li> <li>5. Clica em “Adicionar”.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Apresenta a interface de gerenciamento de orçamento de eventos;</li> <li>2. Exibe os eventos cadastrados para orçamento;</li> <li>3. Apresenta uma lista de categorias de produtos ou serviços disponíveis;</li> <li>4. Fornece campos para o usuário especificar a quantidade de adultos e crianças;</li> <li>5. Detecta falha durante o processamento da adição do item no orçamento;</li> <li>6. Apresenta um <i>feedback</i> ao usuário, informando a falha.</li> </ol>

Nome do Caso de Uso	Alugar serviços para o evento
Ator Principal	Funcionário
Atores Secundários	Administrador
Resumo	Este caso de uso descreve as etapas necessárias para um usuário adicionar serviços desejados em um evento.
Pré-Condições	O usuário deve estar autenticado no sistema; Deve ter ao menos um evento cadastrado.
Pós-Condições	Os dados do serviço ficam salvos no sistema.

Fluxo Principal	
Ações do Ator	Ações do Sistema
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleciona “Aluguel de serviços” no menu principal;</li> <li>2. O usuário preenche os dados referente ao evento e serviços desejado;</li> <li>3. O usuário seleciona “Cadastrar”.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O sistema apresenta a interface para o aluguel de serviços;</li> <li>2. O sistema salva o serviço cadastrado;</li> <li>3. O sistema exibe todos os serviços cadastrados até então, bem como o custo total dos serviços.</li> </ol>
Fluxo Alternativo	
Ações do Ator	Ações do Sistema

<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleciona “Aluguel de serviços” no menu principal;</li> <li>2. O usuário seleciona “Voltar”.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O sistema apresenta a interface para o aluguel de serviços;</li> <li>2. O sistema volta para o menu principal.</li> </ol>
---	---

### Fluxo de Exceção

Ações do Ator	Ações do Sistema
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleciona “Aluguel de serviços” no menu principal;</li> <li>2. O usuário preenche os dados referentes ao evento e serviços desejado;</li> <li>3. O usuário seleciona “Cadastrar”.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O sistema apresenta a interface para o aluguel de serviços;</li> <li>2. O sistema informa que os dados do evento não existem.</li> <li>3. O sistema informa ao usuário para inserir dados válidos.</li> </ol>

<b>Nome do Caso de Uso</b>	Adicionar produtos ao evento
Ator Principal	Funcionário
Atores Secundários	Administrador
Resumo	Este caso de uso descreve as etapas necessárias para adicionar produtos a um evento cadastrado
Pré-Condições	O usuário deve estar autenticado no sistema; O fornecedor deve estar cadastrado antes do produto; Deve ter ao menos um evento cadastrado.
Pós-Condições	Os dados do produto são armazenados no sistema.

### Fluxo Principal

Ações do Ator	Ações do Sistema
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleciona “Orçamento de Eventos” no menu principal;</li> <li>2. O usuário deve selecionar o evento que deseja adicionar o produto;</li> <li>3. O usuário seleciona o produto desejado;</li> <li>4. Seleciona o botão “Adicionar”.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Exibe a interface para adicionar produtos, além da lista de orçamento dos eventos;</li> <li>2. O produto é armazenado no sistema e exibido na lista ao lado, bem como seu valor total.</li> </ol>

### Fluxo Alternativo

Ações do Ator	Ações do Sistema

<b>Nome do Caso de Uso</b>	Adicionar produtos ao evento	
Ator Principal	Funcionário	
1. Seleciona “Orçamento de Eventos” no menu principal; 2. Seleciona “Voltar”.	1. Exibe a interface para adicionar produtos, além da lista de orçamento dos eventos; 2. O sistema volta para o menu principal.	
<b>Fluxo de Exceção</b>		
<b>Ações do Ator</b>	<b>Ações do Sistema</b>	
1. Seleciona “Orçamento de Eventos” no menu principal; 2. O usuário preenche os campos vazios; 3. Seleciona o botão “Adicionar”.	1. Exibe a interface para adicionar produtos, além da lista de orçamento dos eventos; 2. O sistema percebe um erro ao realizar a ação; 3. O sistema envia o <i>feedback</i> informando que a ação não pôde ser realizada.	

<b>Nome do Caso de Uso</b>	Gerenciar evento	
Autor Principal	Funcionário	
Atores Secundários	Administrador	
Resumo	Este caso de uso descreve as etapas necessárias para um usuário ter o controle (visualizar, excluir, editar) dos eventos.	
Pré-Condições	O usuário deve estar autenticado no sistema. Deve ter ao menos um evento cadastrado.	
Pós-Condições	A ação realizada pelo usuário é salva no sistema.	
<b>Fluxo Principal</b>		
<b>Ações do Ator</b>	<b>Ações do Sistema</b>	
1. Seleciona o botão “Meus Eventos” na tela principal; 2. O usuário seleciona um dos eventos já cadastrados; 3. Seleciona “Editar”; 4. O usuário reescreve as informações, mudando o que deseja ser editado. 5. Seleciona “Salvar”.	1. O sistema apresenta a tela “Meus Eventos”; 2. Tela de edição de evento é apresentada; 3. As informações do evento são alteradas.	

<b>Fluxo Alternativo</b>	
Ações do Ator	Ações do Sistema
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleciona o botão “Meus Eventos” na tela principal;</li> <li>2. O usuário seleciona um dos eventos já cadastrados;</li> <li>3. Seleciona “Excluir”;</li> <li>4. O usuário clica em “Sim”.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O sistema apresenta a tela “Meus Eventos”;</li> <li>2. Uma tela de confirmação aparece, perguntando se o usuário deseja excluir o evento.</li> <li>3. O evento é excluído.</li> </ol>

<b>Fluxo de Exceção</b>	
Ações do Ator	Ações do Sistema
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleciona o botão “Meus Eventos” na tela principal;</li> <li>2. O usuário seleciona um dos eventos já cadastrados;</li> <li>3. Seleciona “Editar”;</li> <li>4. O usuário reescreve as informações, mudando o que deseja ser editado.</li> <li>5. Seleciona “Salvar”.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O sistema apresenta a tela “Meus Eventos”;</li> <li>2. Tela de edição de evento é apresentada;</li> <li>3. O sistema informa que alguma informação foi escrita incorretamente;</li> <li>4. O sistema não pôde concluir a ação e informa ao usuário reescrever o que deseja.</li> </ol>

<b>Nome do Caso de Uso</b>	Cadastrar fornecedor
Ator Principal	Funcionário
Atores Secundários	Administrador
Resumo	Este caso de uso descreve as etapas necessárias para um usuário cadastrar um fornecedor no sistema.
Pré-Condições	O usuário deve estar autenticado no sistema
Pós-Condições	Um novo fornecedor é cadastrado no sistema.

<b>Fluxo Principal</b>	
Ações do Ator	Ações do Sistema
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleciona “Fornecedores/Cientes” no menu principal;</li> <li>2. O usuário seleciona “Controle de</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O sistema apresenta a interface de escolha entre controle de fornecedores ou controle de clientes;</li> <li>2. O sistema apresenta a tela de formulário para</li> </ol>

<p>fornecedores”;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. O usuário preenche os campos apresentados;</li> <li>4. Seleciona “Cadastrar”.</li> </ol>	<p>o cadastro de fornecedores, bem como a lista de fornecedores já cadastrados;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Um novo fornecedor é cadastrado.</li> </ol>
--	---

<b>Fluxo Alternativo</b>	
Ações do Ator	Ações do Sistema
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleciona “Fornecedores/Cientes” no menu principal;</li> <li>2. O usuário seleciona “Controle de fornecedores”;</li> <li>3. Seleciona “Voltar”.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O sistema apresenta a interface de escolha entre controle de fornecedores ou controle de clientes;</li> <li>2. O sistema apresenta a tela de formulário para o cadastro de fornecedores, bem como a lista de fornecedores já cadastrados;</li> <li>3. O sistema retorna para a tela de escolha.</li> </ol>
<b>Fluxo de Exceção</b>	
Ações do Ator	Ações do Sistema
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleciona “Fornecedores/Cientes” no menu principal;</li> <li>2. O usuário seleciona “Controle de fornecedores”;</li> <li>3. O usuário preenche os campos apresentados;</li> <li>4. Seleciona “Cadastrar”.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O sistema apresenta a interface de escolha entre controle de fornecedores ou controle de clientes;</li> <li>2. O sistema apresenta a tela de formulário para o cadastro de fornecedores, bem como a lista de fornecedores já cadastrados;</li> <li>3. O sistema detecta um erro ao cadastrar o fornecedor e envia um <i>feedback</i> para o usuário informando que a ação não foi concluída corretamente.</li> </ol>

<b>Nome do Caso de Uso</b>	Gerenciar fornecedores
Ator Principal	Funcionário
Atores Secundários	Administrador
Resumo	Este caso de uso descreve as etapas necessárias para um usuário gerenciar (editar, excluir) os fornecedores.
Pré-Condições	O usuário deve estar autenticado no sistema; Deve haver ao menos um fornecedor cadastrado.
Pós-Condições	A ação realizada pelo usuário fica armazenada no sistema.

<b>Fluxo Principal</b>	
Ações do Ator	Ações do Sistema
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleciona “Fornecedores/Cientes” no menu principal;</li> <li>2. O usuário seleciona “Controle de fornecedores”;</li> <li>3. O usuário seleciona um dos fornecedores já cadastrados e “Editar”.</li> <li>4. O usuário reescreve o que deseja alterar;</li> <li>5. Seleciona “Salvar Alterações”.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O sistema apresenta a interface de escolha entre controle de fornecedores ou controle de clientes;</li> <li>2. O sistema apresenta a tela de formulário para o cadastro de fornecedores, bem como a lista de fornecedores já cadastrados;</li> <li>3. O sistema apresenta a interface de edição de fornecedor.</li> <li>4. As alterações são salvas no sistema.</li> </ol>
<b>Fluxo Alternativo</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleciona “Fornecedores/Cientes” no menu principal;</li> <li>2. O usuário seleciona “Controle de fornecedores”;</li> <li>3. O usuário seleciona um dos fornecedores já cadastrados e “Excluir”.</li> <li>4. O usuário seleciona “Sim”;</li> <li>5. Seleciona “Salvar Alterações”.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O sistema apresenta a interface de escolha entre controle de fornecedores ou controle de clientes;</li> <li>2. O sistema apresenta a tela de formulário para o cadastro de fornecedores, bem como a lista de fornecedores já cadastrados;</li> <li>3. O sistema apresenta uma tela de confirmação se o usuário realmente deseja excluir o fornecedor;</li> <li>4. O fornecedor selecionado é excluído.</li> </ol>
<b>Fluxo de Exceção</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleciona “Fornecedores/Cientes” no menu principal;</li> <li>2. O usuário seleciona “Controle de fornecedores”;</li> <li>3. O usuário seleciona um dos fornecedores já cadastrados e “Editar”.</li> <li>4. O usuário reescreve o que deseja alterar;</li> <li>5. Seleciona “Salvar Alterações”.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O sistema apresenta a interface de escolha entre controle de fornecedores ou controle de clientes;</li> <li>2. O sistema apresenta a tela de formulário para o cadastro de fornecedores, bem como a lista de fornecedores já cadastrados;</li> <li>3. O sistema detecta um erro ao editar o fornecedor e envia um <i>feedback</i> para o usuário informando que a ação não foi concluída corretamente.</li> </ol>

<b>Nome do Caso de Uso</b>	Cadastrar clientes
Ator Principal	Funcionário
Atores Secundários	Administrador
Resumo	Este caso de uso descreve as etapas necessárias para um usuário cadastrar novos clientes.
Pré-Condições	O usuário deve estar autenticado no sistema.
Pós-Condições	Um novo cliente é cadastrado no sistema.
<b>Fluxo Principal</b>	
Ações do Ator	Ações do Sistema
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleciona “Fornecedores/Cientes” no menu principal;</li> <li>2. O usuário seleciona “Controle de clientes”;</li> <li>3. O usuário preenche os campos apresentados;</li> <li>4. Seleciona “Cadastrar”.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O sistema apresenta a interface de escolha entre controle de fornecedores ou controle de clientes;</li> <li>2. O sistema apresenta a tela de formulário para o cadastro de clientes, bem como a lista de clientes já cadastrados;</li> <li>3. Um novo cliente é cadastrado.</li> </ol>
<b>Fluxo Alternativo</b>	
Ações do Ator	Ações do Sistema
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleciona “Fornecedores/Cientes” no menu principal;</li> <li>2. O usuário seleciona “Controle de clientes”;</li> <li>3. Seleciona “Voltar”.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O sistema apresenta a interface de escolha entre controle de fornecedores ou controle de clientes;</li> <li>2. O sistema apresenta a tela de formulário para o cadastro de clientes, bem como a lista de clientes já cadastrados;</li> <li>3. O sistema retorna para a tela de escolha.</li> </ol>
<b>Fluxo de Exceção</b>	
Ações do Ator	Ações do Sistema
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleciona “Fornecedores/Cientes” no menu principal;</li> <li>2. O usuário seleciona “Controle de clientes”;</li> <li>3. O usuário preenche os campos apresentados;</li> <li>4. Seleciona “Cadastrar”.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O sistema apresenta a interface de escolha entre controle de fornecedores ou controle de clientes;</li> <li>2. O sistema apresenta a tela de formulário para o cadastro de clientes, bem como a lista de clientes já cadastrados;</li> <li>3. O sistema detecta um erro ao cadastrar o cliente e envia um <i>feedback</i> para o usuário informando que a ação não foi concluída corretamente.</li> </ol>

<b>Nome do Caso de Uso</b>	Gerenciar clientes
Autor Principal	Funcionário
Atores Secundários	Administrador
Resumo	Este caso de uso descreve as etapas necessárias para um usuário gerenciar (editar, excluir) os clientes.
Pré-Condições	O usuário deve estar autenticado no sistema; Deve haver ao menos um cliente cadastrado.
Pós-Condições	A ação realizada pelo usuário fica armazenada no sistema.
<b>Fluxo Principal</b>	
Ações do Ator	Ações do Sistema
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleciona “Fornecedores/Cientes” no menu principal;</li> <li>2. O usuário seleciona “Controle de clientes”;</li> <li>3. O usuário seleciona um dos clientes já cadastrados e “Editar”.</li> <li>4. O usuário reescreve o que deseja alterar;</li> <li>5. Seleciona “Salvar Alterações”.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O sistema apresenta a interface de escolha entre controle de fornecedores ou controle de clientes;</li> <li>2. O sistema apresenta a tela de formulário para o cadastro de clientes, bem como a lista de clientes já cadastrados;</li> <li>3. O sistema apresenta a interface de edição de cliente;</li> <li>4. As alterações são salvas no sistema.</li> </ol>
<b>Fluxo Alternativo</b>	
Ações do Ator	Ações do Sistema
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleciona “Fornecedores/Cientes” no menu principal;</li> <li>2. O usuário seleciona “Controle de clientes”;</li> <li>3. O usuário seleciona um dos clientes já cadastrados e “Excluir”.</li> <li>4. O usuário seleciona “Sim”;</li> <li>5. Seleciona “Salvar Alterações”.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O sistema apresenta a interface de escolha entre controle de fornecedores ou controle de clientes;</li> <li>2. O sistema apresenta a tela de formulário para o cadastro de clientes, bem como a lista de clientes já cadastrados;</li> <li>3. O sistema apresenta uma tela de confirmação se o usuário realmente deseja excluir o cliente;</li> <li>4. O cliente selecionado é excluído.</li> </ol>

Fluxo de Exceção	
Ações do Ator	Ações do Sistema
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleciona “Fornecedores/Cientes” no menu principal;</li> <li>2. O usuário seleciona “Controle de clientes”;</li> <li>3. O usuário seleciona um dos clientes já cadastrados e “Editar”.</li> <li>4. O usuário reescreve o que deseja alterar;</li> <li>5. Seleciona “Salvar Alterações”.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O sistema apresenta a interface de escolha entre controle de fornecedores ou controle de clientes;</li> <li>2. O sistema apresenta a tela de formulário para o cadastro de clientes, bem como a lista de clientes já cadastrados;</li> <li>3. O sistema detecta um erro ao editar o cliente e envia um <i>feedback</i> para o usuário informando que a ação não foi concluída corretamente.</li> </ol>

<b>Nome do Caso de Uso</b>	Cadastrar produtos
Ator Principal	Funcionário
Atores Secundários	Administrador
Resumo	Este caso de uso descreve as etapas necessárias para um usuário cadastrar um produto no sistema.
Pré-Condições	O usuário deve estar autenticado no sistema. Deve haver ao menos um fornecedor cadastrado.
Pós-Condições	Um novo produto é armazenado no sistema.

<b>Fluxo Principal</b>	
Ações do Ator	Ações do Sistema
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleciona “Controle de produtos” no menu principal;</li> <li>2. O usuário preenche os campos vazios;</li> <li>3. Seleciona o botão “Cadastrar”.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Exibe a interface do “Controle de produtos” junto com campos para serem preenchidos para o cadastro de produtos, além da lista com os produtos que foram cadastrados anteriormente.</li> <li>2. O produto é armazenado no sistema e exibido na lista ao lado, junto com os outros produtos cadastrados.</li> </ol>

<b>Fluxo Alternativo</b>	
Ações do Ator	Ações do Sistema
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleciona “Controle de produtos” no menu principal;</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Exibe a interface do “Controle de produtos” junto com campos para serem preenchidos</li> </ol>

2. Seleciona “Voltar”;	para o cadastro de produtos, além da lista com os produtos que foram cadastrados anteriormente. 2. O sistema retorna para o menu principal.
------------------------	--

### Fluxo de Exceção

Ações do Ator	Ações do Sistema
1. Seleciona “Controle de produtos” no menu principal; 2. O usuário preenche os campos vazios; 3. Seleciona o botão “Cadastrar”.	1. Exibe a interface do “Controle de produtos” junto com campos para serem preenchidos para o cadastro de produtos. 2. O sistema informa que o campo “Fornecedor” está vazio; 3. O sistema envia o <i>feedback</i> informando que a ação não pôde ser realizada.

<b>Nome do Caso de Uso</b>	Gerenciar produtos
Ator Principal	Funcionário
Atores Secundários	Administrador
Resumo	Este caso de uso descreve as etapas necessárias para um usuário gerenciar produtos já cadastrados no sistema.
Pré-Condições	O usuário deve estar autenticado no sistema. Deve haver ao menos um produto cadastrado no sistema.
Pós-Condições	A ação realizada pelo usuário referente ao produto é armazenada no sistema.

### Fluxo Principal

Ações do Ator	Ações do Sistema
1. Seleciona “Controle de produtos” no menu principal; 2. Na lista ao lado, o usuário seleciona um dos produtos cadastrados e “Editar”; 3. O usuário reescreve o que deseja; 4. O usuário salva as alterações.	1. Exibe a interface do “Controle de produtos” junto com campos para serem preenchidos para o cadastro de produtos, além da lista com os produtos que foram cadastrados anteriormente. 2. O sistema exibe os campos para o usuário editar as informações sobre o produto; 3. O sistema salva as alterações realizadas.

### Fluxo Alternativo

Ações do Ator	Ações do Sistema
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleciona “Controle de produtos” no menu principal;</li> <li>2. Seleciona, na lista ao lado do campo de preenchimento, um dos produtos já cadastrados.</li> <li>3. Seleciona “Excluir”.</li> <li>4. O usuário seleciona “Sim”.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. Exibe a interface do “Controle de produtos” junto com campos para serem preenchidos para o cadastro de produtos, além da lista com os produtos que foram cadastrados anteriormente.</li> <li>5. Aparece uma tela de confirmação, perguntando se o usuário realmente deseja excluir o produto;</li> <li>6. O sistema exclui do armazenamento o produto selecionado.</li> </ol>

Fluxo de Exceção	
Ações do Ator	Ações do Sistema
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleciona “Controle de produtos” no menu principal;</li> <li>2. Na lista ao lado, o usuário seleciona um dos produtos cadastrados e “Editar”;</li> <li>3. O usuário reescreve o que deseja;</li> <li>4. O usuário salva as alterações.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Exibe a interface do “Controle de produtos” junto com campos para serem preenchidos para o cadastro de produtos, além da lista com os produtos que foram cadastrados anteriormente.</li> <li>2. O sistema exibe os campos para o usuário editar as informações sobre o produto;</li> <li>3. O sistema detecta um erro ao salvar as alterações;</li> <li>4. Um <i>feedback</i> é enviado ao usuário, informando que não foi possível salvar a edição.</li> </ol>

<b>Nome do Caso de Uso</b>	Calendário de eventos
Ator Principal	Funcionário
Atores Secundários	Administrador
Resumo	Este caso de uso descreve as etapas necessárias para um usuário utilizar o calendário de eventos.
Pré-Condições	O usuário deve estar autenticado no sistema.
Pós-Condições	As ações realizadas pelo usuário são salvas.
<b>Fluxo Principal</b>	

Ações do Ator	Ações do Sistema
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleciona “Calendário” no menu principal;</li> <li>2. O usuário seleciona o mês e ano que deseja visualizar.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. A interface do calendário é apresentada, junto com a lista de nome dos eventos e o dia que acontecerão;</li> <li>2. Na lista ao lado, os nomes do mês e ano especificados aparecem.</li> </ol>

### Fluxo Alternativo

Ações do Ator	Ações do Sistema
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleciona “Calendário” no menu principal;</li> <li>2. Na lista ao lado, seleciona um dos eventos cadastrados e “Excluir”;</li> <li>3. Seleciona “Sim”.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. A interface do calendário é apresentada, junto com a lista de nome dos eventos e o dia que acontecerão;</li> <li>2. Uma tela de confirmação aparece, perguntando se o usuário deseja excluir aquele evento;</li> <li>3. O evento é excluído.</li> </ol>

### Fluxo de Exceção

Ações do Ator	Ações do Sistema
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleciona “Calendário” no menu principal;</li> <li>2. Na lista ao lado, seleciona um dos eventos cadastrados e “Editar”;</li> <li>3. O usuário edita o que deseja do evento e confirma as alterações.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. A interface do calendário é apresentada, junto com a lista de nome dos eventos e o dia que acontecerão;</li> <li>2. O sistema apresenta a tela de edição de evento;</li> <li>3. O sistema identifica um erro ao prosseguir e envia um <i>feedback</i>, informando ao usuário que a ação não pôde ser realizada.</li> </ol>

Nome do Caso de Uso	Cadastrar usuário
Ator Principal	Administrador
Resumo	Este caso de uso descreve as etapas necessárias para que um administrador realize o cadastro de um usuário (funcionário ou administrador).
Pré-Condições	Estar logado no sistema como um administrador.
Pós-Condições	Um novo usuário (funcionário ou administrador) é cadastrado no sistema.
Fluxo Principal	

Ações do Ator	Ações do Sistema
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleciona “Controle de usuários” no menu principal;</li> <li>2. Seleciona “Novo usuário”;</li> <li>3. O administrador preenche os campos, escolhendo também o tipo de usuário (Administrador ou Funcionário);</li> <li>4. Seleciona “Cadastrar”.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O sistema apresenta a tela de controle de usuários, com a lista de usuários cadastrados e um botão para cadastrar um novo usuário;</li> <li>2. O sistema apresenta os campos para cadastro de novo usuário;</li> <li>3. O novo usuário é cadastrado no sistema.</li> </ol>

### Fluxo Alternativo

Ações do Ator	Ações do Sistema
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleciona “Controle de usuários” no menu principal;</li> <li>2. Seleciona “Novo usuário”;</li> <li>3. Seleciona “Cancelar”</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O sistema apresenta a tela de controle de usuários, com a lista de usuários cadastrados e um botão para cadastrar um novo usuário;</li> <li>2. O sistema apresenta os campos para cadastro de novo usuário;</li> <li>3. O sistema retorna para a interface de controle de usuários.</li> </ol>

### Fluxo de Exceção

Ações do Ator	Ações do Sistema
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleciona “Controle de usuários” no menu principal;</li> <li>2. Seleciona “Novo usuário”;</li> <li>3. O administrador preenche os campos;</li> <li>4. Seleciona “Cadastrar”.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O sistema apresenta a tela de controle de usuários, com a lista de usuários cadastrados e um botão para cadastrar um novo usuário;</li> <li>2. O sistema apresenta os campos para cadastro de novo usuário;</li> <li>3. O sistema manda um <i>feedback</i> informando que o tipo de usuário não foi escolhido e deve ser selecionado para o cadastro prosseguir.</li> </ol>

Nome do Caso de Uso	
Caso de Uso Geral	Cadastrar usuário
Ator Principal	Administrador
Resumo	Este caso de uso descreve as etapas necessárias para um administrador realizar o cadastro de um funcionário.

Pré-Condições	Estar logado no sistema como um administrador.
Pós-Condições	Um novo funcionário é cadastrado no sistema.
<b>Fluxo Principal</b>	
Ações do Ator	Ações do Sistema
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleciona “Controle de usuários” no menu principal;</li> <li>2. Seleciona “Novo usuário”;</li> <li>3. O administrador preenche os campos, escolhendo o tipo de usuário como funcionário;</li> <li>5. Seleciona “Cadastrar”.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O sistema apresenta a tela de controle de usuários, com a lista de usuários cadastrados e um botão para cadastrar um novo usuário;</li> <li>2. O sistema apresenta os campos para cadastro de novo usuário;</li> <li>3. O novo funcionário é cadastrado no sistema.</li> </ol>
<b>Fluxo Alternativo</b>	
Ações do Ator	Ações do Sistema
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleciona “Controle de usuários” no menu principal;</li> <li>2. Seleciona “Novo usuário”;</li> <li>3. Seleciona “Cancelar”</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O sistema apresenta a tela de controle de usuários, com a lista de usuários cadastrados e um botão para cadastrar um novo usuário;</li> <li>2. O sistema apresenta os campos para cadastro de novo usuário;</li> <li>3. O sistema retorna para a interface de controle de usuários.</li> </ol>
<b>Fluxo de Exceção</b>	
Ações do Ator	Ações do Sistema
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleciona “Controle de usuários” no menu principal;</li> <li>2. Seleciona “Novo usuário”;</li> <li>3. O administrador preenche os campos, escolhendo o tipo de usuário como funcionário;</li> <li>4. Seleciona “Cadastrar”.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O sistema apresenta a tela de controle de usuários, com a lista de usuários cadastrados e um botão para cadastrar um novo usuário;</li> <li>2. O sistema apresenta os campos para cadastro de novo usuário;</li> <li>3. O sistema percebe um erro durante o cadastro e envia um <i>feedback</i>, informando o usuário que um erro foi detectado e não foi possível concluir a ação.</li> </ol>
<b>Nome do Caso de Uso</b>	Cadastrar administrador

Caso de Uso Geral	Cadastrar usuário
Ator Principal	Administrador
Resumo	Este caso de uso descreve as etapas necessárias para um administrador realizar o cadastro de um administrador.
Pré-Condições	Estar logado no sistema como um administrador.
Pós-Condições	Um novo administrador é cadastrado no sistema.
<b>Fluxo Principal</b>	
Ações do Ator	Ações do Sistema
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleciona “Controle de usuários” no menu principal;</li> <li>2. Seleciona “Novo usuário”;</li> <li>3. O administrador preenche os campos, escolhendo o tipo de usuário como administrador;</li> <li>4. Seleciona “Cadastrar”.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O sistema apresenta a tela de controle de usuários, com a lista de usuários cadastrados e um botão para cadastrar um novo usuário;</li> <li>2. O sistema apresenta os campos para cadastro de novo usuário;</li> <li>3. O novo administrador é cadastrado no sistema.</li> </ol>

<b>Fluxo Alternativo</b>	
Ações do Ator	Ações do Sistema
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleciona “Controle de usuários” no menu principal;</li> <li>2. Seleciona “Novo usuário”;</li> <li>3. Seleciona “Cancelar”</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O sistema apresenta a tela de controle de usuários, com a lista de usuários cadastrados e um botão para cadastrar um novo usuário;</li> <li>2. O sistema apresenta os campos para cadastro de novo usuário;</li> <li>3. O sistema retorna para a interface de controle de usuários.</li> </ol>

<b>Fluxo de Exceção</b>	
Ações do Ator	Ações do Sistema
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleciona “Controle de usuários” no menu principal;</li> <li>2. Seleciona “Novo usuário”;</li> <li>3. O administrador preenche os campos, escolhendo o tipo de usuário como administrador;</li> <li>4. Seleciona “Cadastrar”.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O sistema apresenta a tela de controle de usuários, com a lista de usuários cadastrados e um botão para cadastrar um novo usuário;</li> <li>2. O sistema apresenta os campos para cadastro de novo usuário;</li> <li>3. O sistema percebe um erro durante o cadastro e envia um <i>feedback</i>, informando o usuário</li> </ol>

	que um erro foi detectado e não foi possível concluir a ação.
--	---

<b>Nome do Caso de Uso</b>	Gerenciar usuários
Ator Principal	Administrador
Atores Secundários	-
Resumo	Este caso de uso descreve as etapas necessárias para um administrador gerenciar os usuários.
Pré-Condições	Estar logado como administrador no sistema. Haver ao menos outro usuário cadastrado no sistema.
Pós-Condições	As ações realizadas pelo administrador são salvas.
<b>Fluxo Principal</b>	
Ações do Ator	Ações do Sistema
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleciona “Controle de usuários” no menu principal.</li> <li>2. Na lista disponível, o administrador seleciona o ícone referente a editar.</li> <li>3. O administrador altera as informações do usuário e salva.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O sistema apresenta a tela de controle de usuários, com a lista de usuários cadastrados e um botão para cadastrar um novo usuário;</li> <li>2. O sistema apresenta a tela de edição com as informações do usuário;</li> <li>3. O usuário selecionado é alterado e salvo no sistema.</li> </ol>
<b>Fluxo Alternativo</b>	
Ações do Ator	Ações do Sistema
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleciona “Controle de usuários” no menu principal.</li> <li>2. Seleciona “Controle de usuários” no menu principal.</li> <li>3. Na lista disponível, o administrador seleciona o ícone referente a excluir.</li> <li>4. Seleciona “Sim”.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O sistema apresenta a tela de controle de usuários, com a lista de usuários cadastrados e um botão para cadastrar um novo usuário;</li> <li>2. O sistema apresenta uma tela de confirmação;</li> <li>3. O usuário é excluído.</li> </ol>

Fluxo de Exceção	
Ações do Ator	Ações do Sistema
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleciona “Controle de usuários” no menu principal.</li> <li>2. Na lista disponível, o administrador seleciona o ícone referente a editar.</li> <li>3. O administrador altera as informações do usuário e salva.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O sistema apresenta a tela de controle de usuários, com a lista de usuários cadastrados e um botão para cadastrar um novo usuário;</li> <li>2. O sistema apresenta a tela de edição com as informações do usuário;</li> <li>3. O sistema percebe um erro ao realizar a ação;</li> <li>4. O sistema envia o <i>feedback</i> informando que a ação não pôde ser realizada.</li> </ol>

<b>Nome do Caso de Uso</b>	Gerar orçamento da empresa
Ator Principal	Administrador
Atores Secundários	–
Resumo	Este caso de uso descreve as etapas necessárias para a geração de orçamento da empresa.
Pré-Condições	O usuário deve possuir acesso ao sistema, autenticado como um administrador. As informações financeiras da empresa devem estar atualizadas e disponíveis para garantir precisão no processo de orçamentação.
Pós-Condições	O usuário obterá o total e o lucro gerado pela empresa pelo período de tempo selecionado.

<b>Fluxo Principal</b>	
Ações do Ator	Ações do Sistema
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleciona “Finanças da empresa” no menu principal;</li> <li>2. Seleciona o mês e o ano para a geração do orçamento.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Exibe a interface do módulo de orçamento, fornecendo opções para seleção do período;</li> <li>2. Apresenta os dados do mês selecionado armazenados no banco de dados na tabela principal;</li> <li>3. Calcula o total e o lucro da empresa.</li> </ol>

<b>Fluxo Alternativo</b>	
Ações do Ator	Ações do Sistema
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleciona “Finanças da empresa” no menu principal;</li> <li>2. Seleciona o mês e o ano para a geração do orçamento;</li> <li>3. Espera a exibição dos dados do mês e ano selecionados.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Valida se existem dados financeiros armazenados no banco de dados para o mês e ano selecionados.</li> <li>2. Não encontra informações relacionadas ao mês e/ou ano selecionados;</li> <li>3. Exibe uma mensagem de falha informando que não há informações para o mês e ano selecionados.</li> </ol>

<b>Fluxo de Exceção</b>	
Ações do Ator	Ações do Sistema
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleciona “Finanças da empresa” no menu principal;</li> <li>2. Seleciona o mês e o ano para a geração do orçamento;</li> <li>3. Espera a exibição dos dados do mês e ano selecionados;</li> <li>4. Espera os cálculos de despesas totais e lucro da empresa.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Exibe a interface do módulo de orçamento, fornecendo opções para seleção do período;</li> <li>2. Apresenta os dados do mês selecionado armazenados no banco de dados na tabela principal;</li> <li>3. Apresenta falha ao calcular as despesas e lucro da empresa;</li> <li>4. Fornece <i>feedback</i> ao usuário, explicando a falha nos cálculos.</li> </ol>

<b>Nome do Caso de Uso</b>	Calcular lucro da empresa
Caso de Uso Geral	Gerar orçamento da empresa
Ator Principal	Administrador
Atores Secundários	—
Resumo	Este caso de uso descreve as etapas necessárias para a geração de lucro da empresa.
Pré-Condições	O usuário deve possuir acesso ao sistema, autenticado como um administrador. As informações financeiras da empresa devem estar atualizadas.
Pós-Condições	O usuário obterá o lucro, bem como o total, gerado pela empresa pelo período de tempo selecionado.

<b>Fluxo Principal</b>	
Ações do Ator	Ações do Sistema
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleciona “Finanças da empresa” no menu principal;</li> <li>2. Seleciona o mês e o ano para a geração do orçamento.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Exibe a interface do módulo de orçamento, fornecendo opções para seleção do período;</li> <li>2. Apresenta os dados do mês selecionado armazenados no banco de dados na tabela principal;</li> <li>3. Calcula o lucro da empresa, bem como o total.</li> </ol>
<b>Fluxo Alternativo</b>	
Ações do Ator	Ações do Sistema
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleciona “Finanças da empresa” no menu principal;</li> <li>2. Seleciona o mês e o ano para a geração do orçamento;</li> <li>3. Espera a exibição dos dados do mês e ano selecionados.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Valida se existem dados financeiros armazenados no banco de dados para o mês e ano selecionados.</li> <li>2. Não encontra informações relacionadas ao mês e/ou ano selecionados;</li> <li>3. Exibe uma mensagem de falha informando que não há informações para o mês e ano selecionados.</li> </ol>
<b>Fluxo de Exceção</b>	
Ações do Ator	Ações do Sistema
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleciona “Finanças da empresa” no menu principal;</li> <li>2. Seleciona o mês e o ano;</li> <li>3. Espera a exibição dos dados do mês e ano selecionados;</li> <li>4. Espera os cálculos de lucro da empresa.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Exibe a interface do módulo de orçamento, fornecendo opções para seleção do período;</li> <li>2. Apresenta os dados do mês selecionado armazenados no banco de dados na tabela principal;</li> <li>3. Apresenta falha ao calcular o lucro da empresa;</li> <li>4. Fornece <i>feedback</i> ao usuário, explicando a falha nos cálculos.</li> </ol>

## 8.4 Diagramas de sequência

Figura 03. Diagrama de Sequência “Fazer Login”

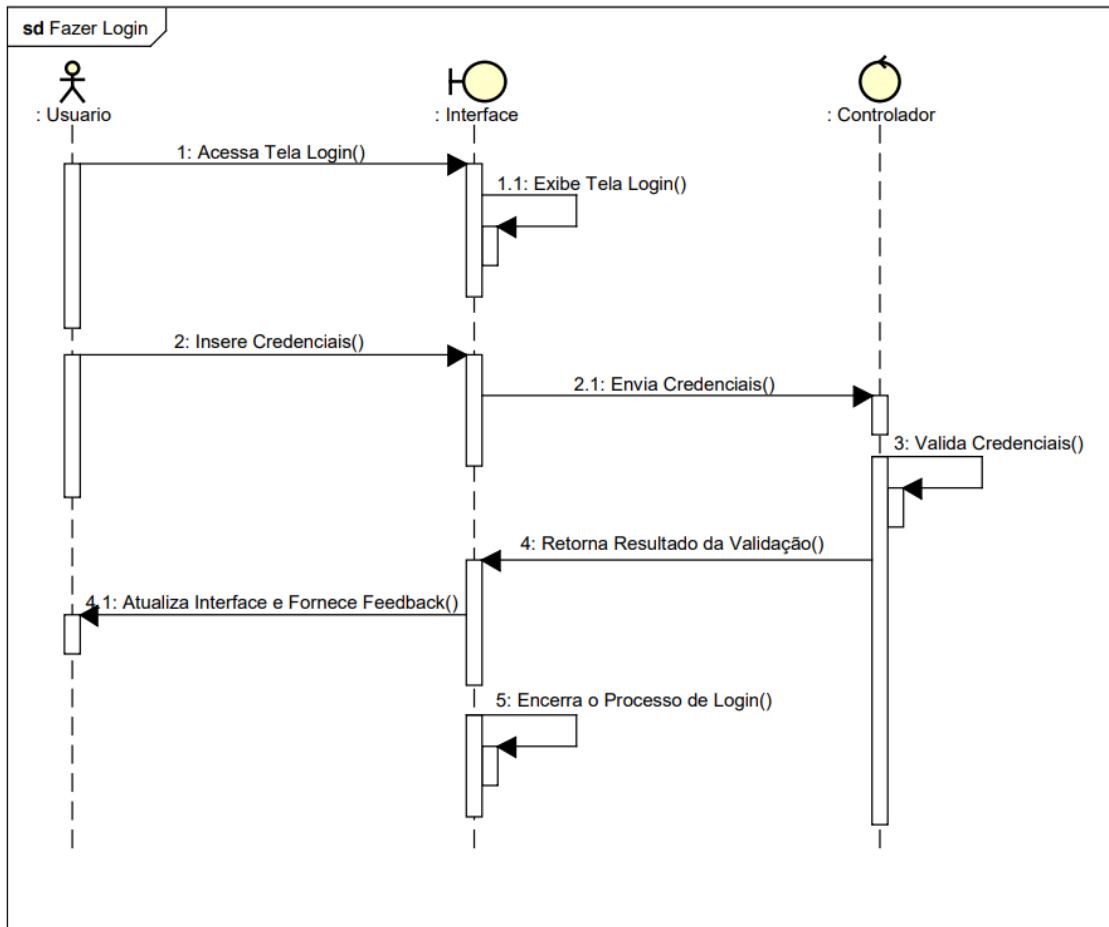


Figura 04. Diagrama de Sequência “Cadastrar Produto”

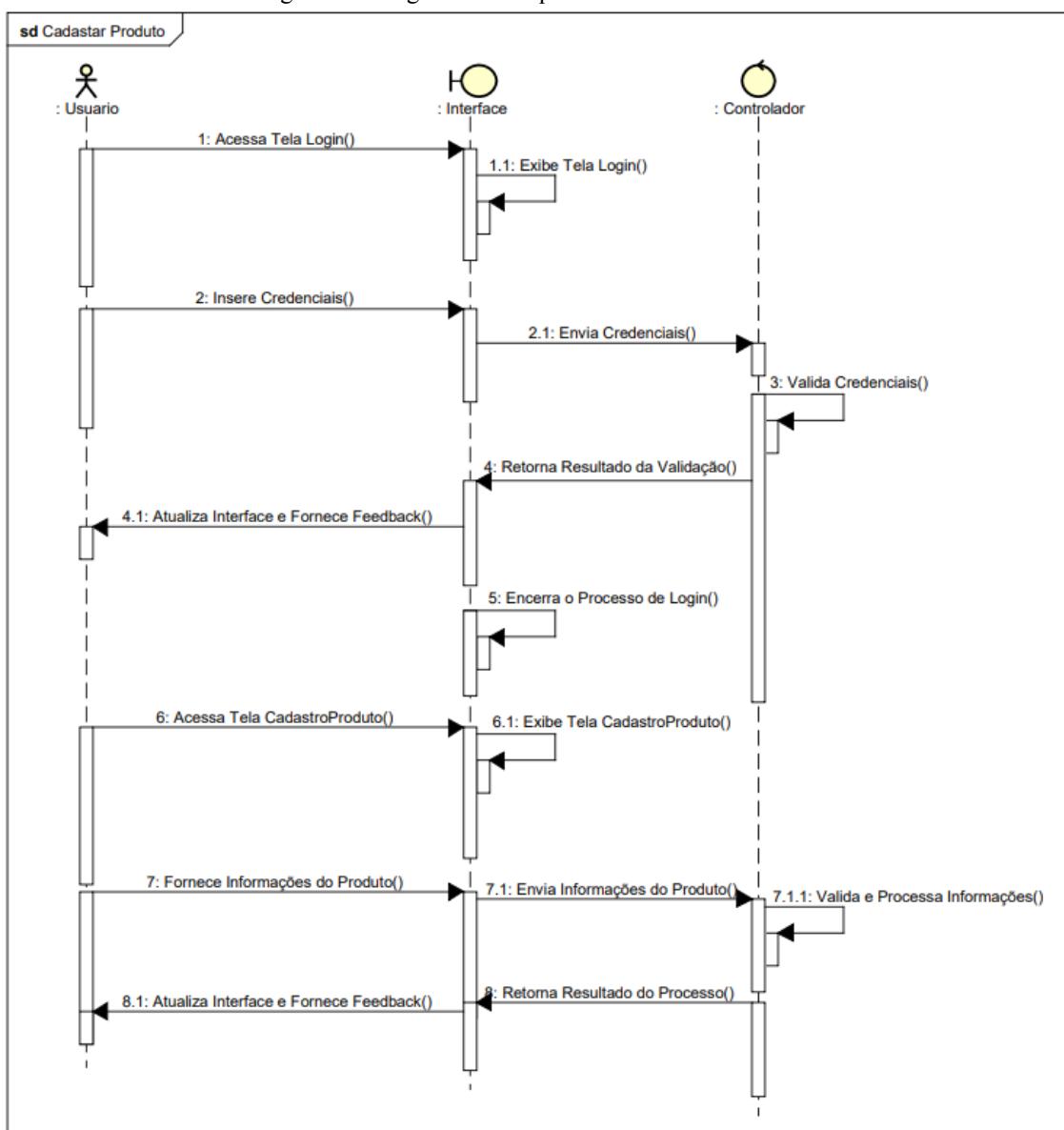


Figura 05. Diagrama de Sequência “Cadastrar Cliente”

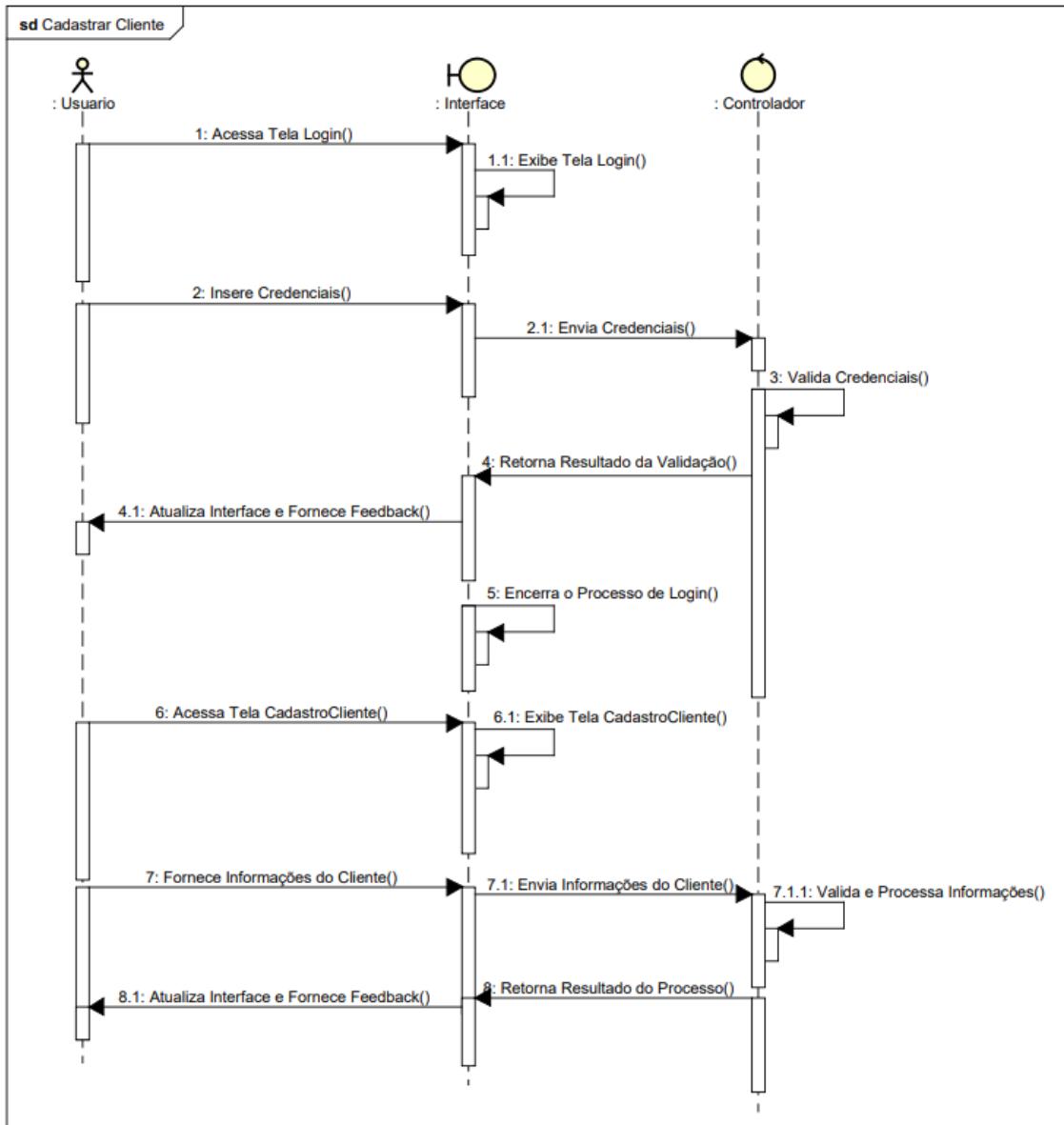


Figura 06. Diagrama de Sequência “Cadastrar Evento”

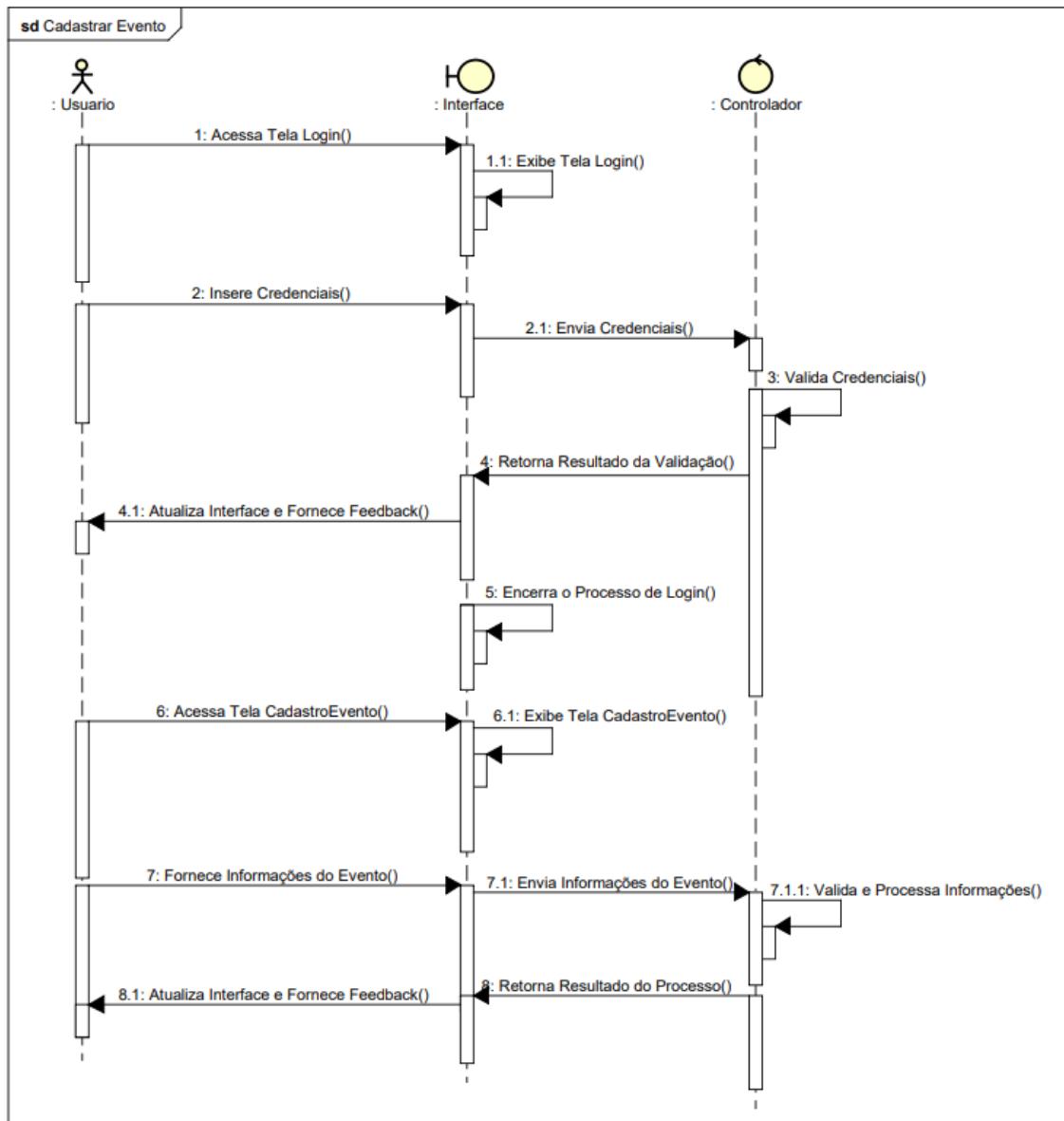


Figura 07. Diagrama de Sequência “Cadastrar Fornecedor”

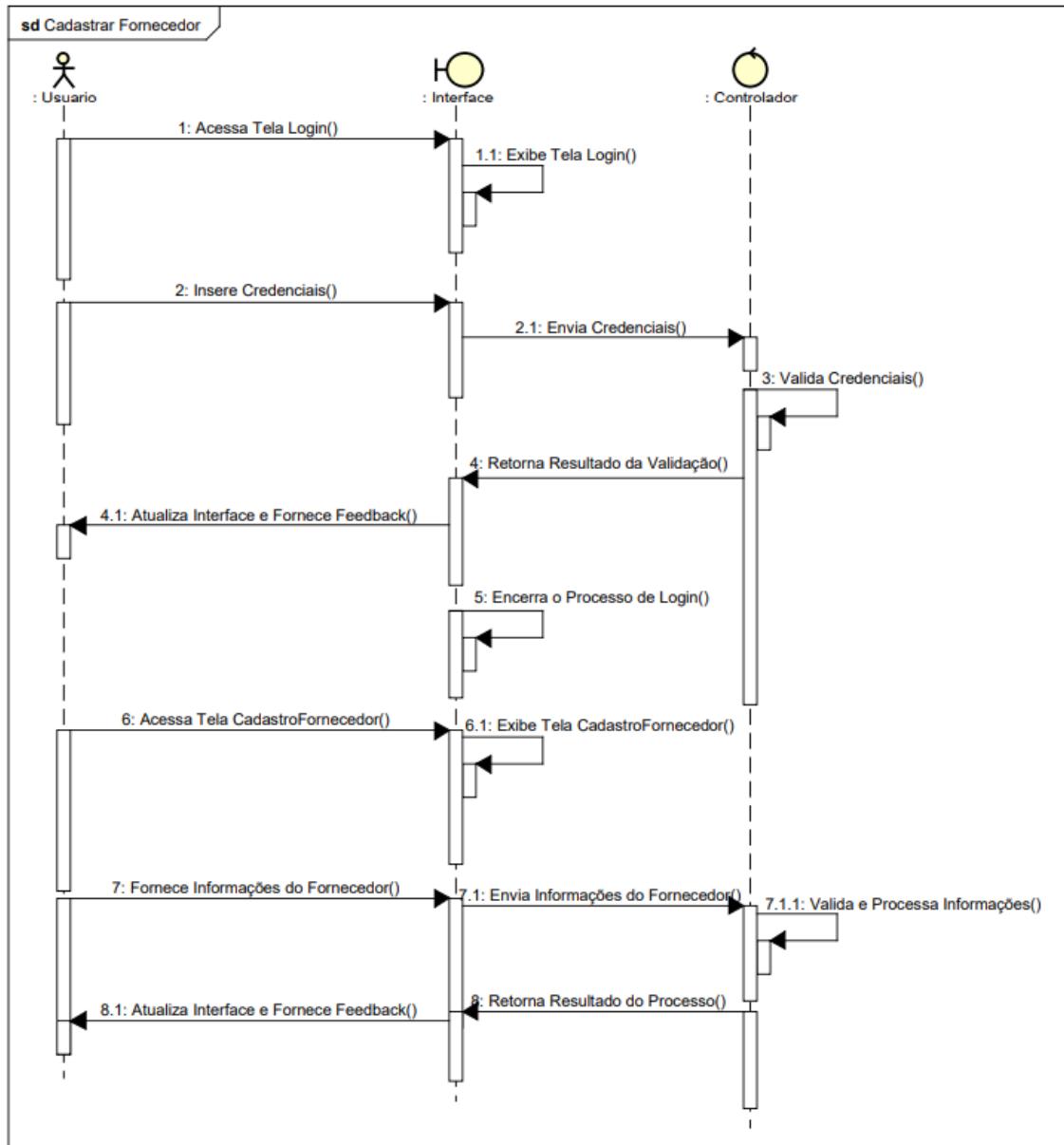


Figura 08. Diagrama de Sequência “Cadastrar Usuário”

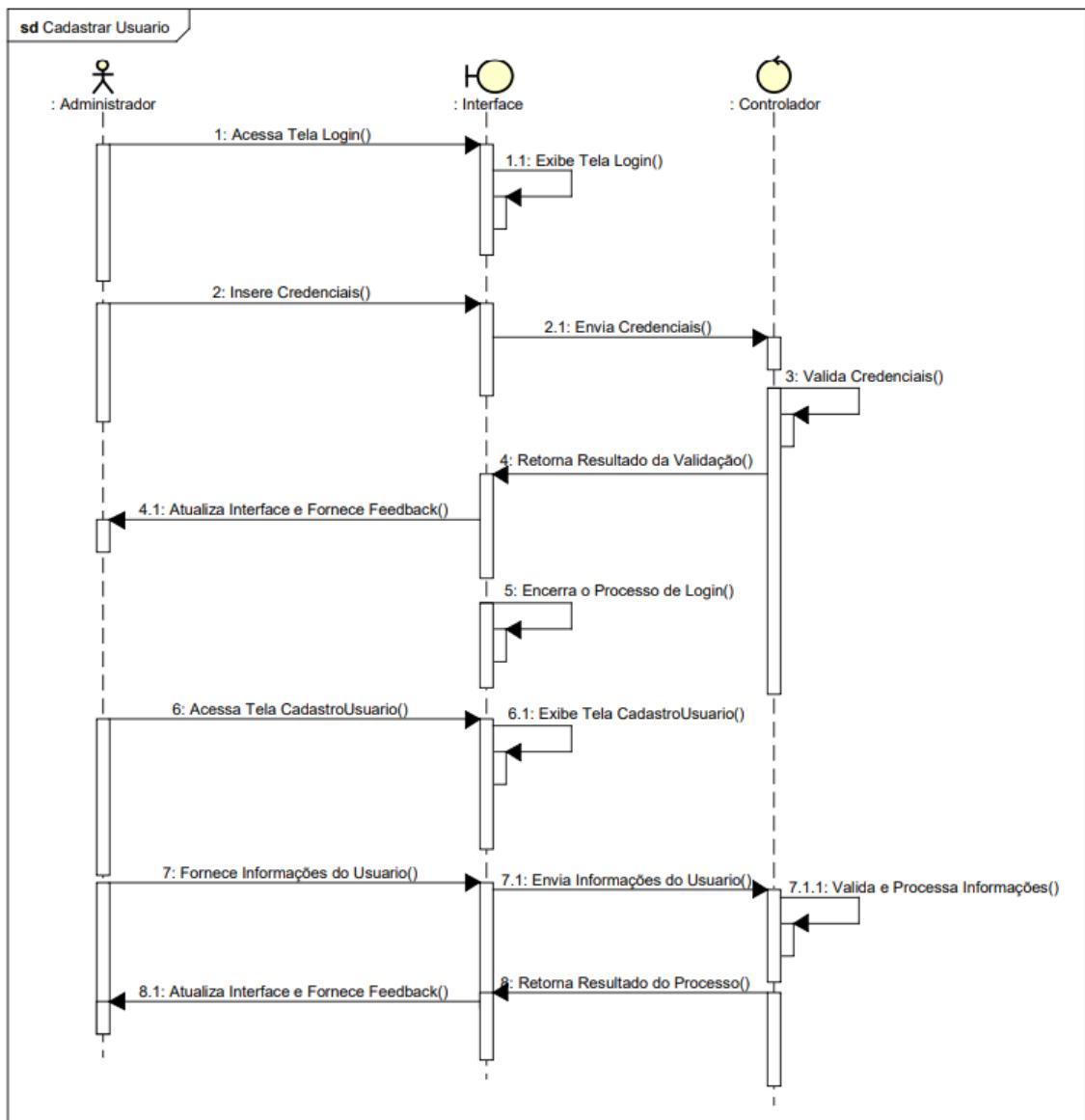


Figura 09. Diagrama de Sequência “Editar Cliente”

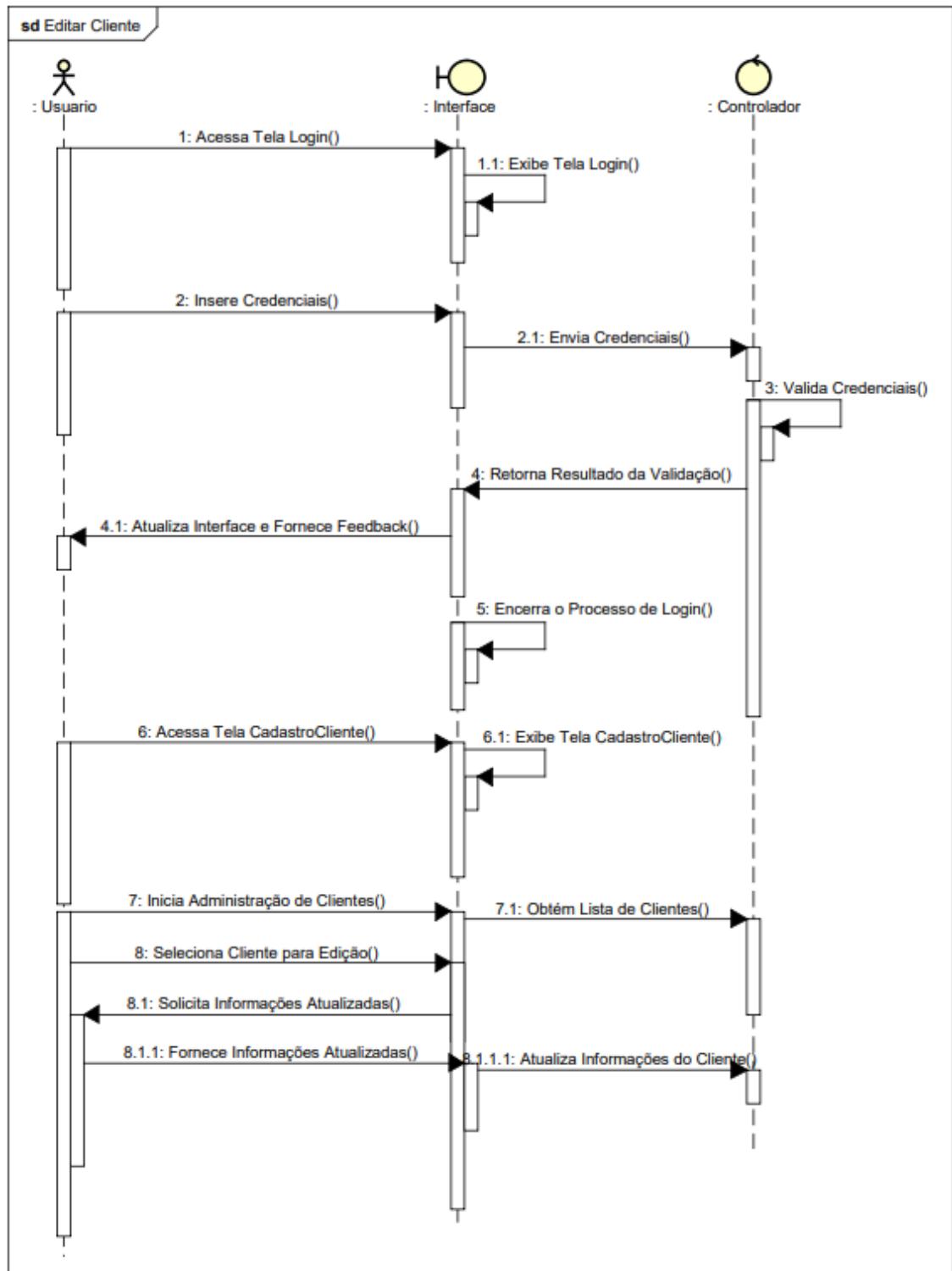


Figura 10. Diagrama de Sequência “Editar Evento”

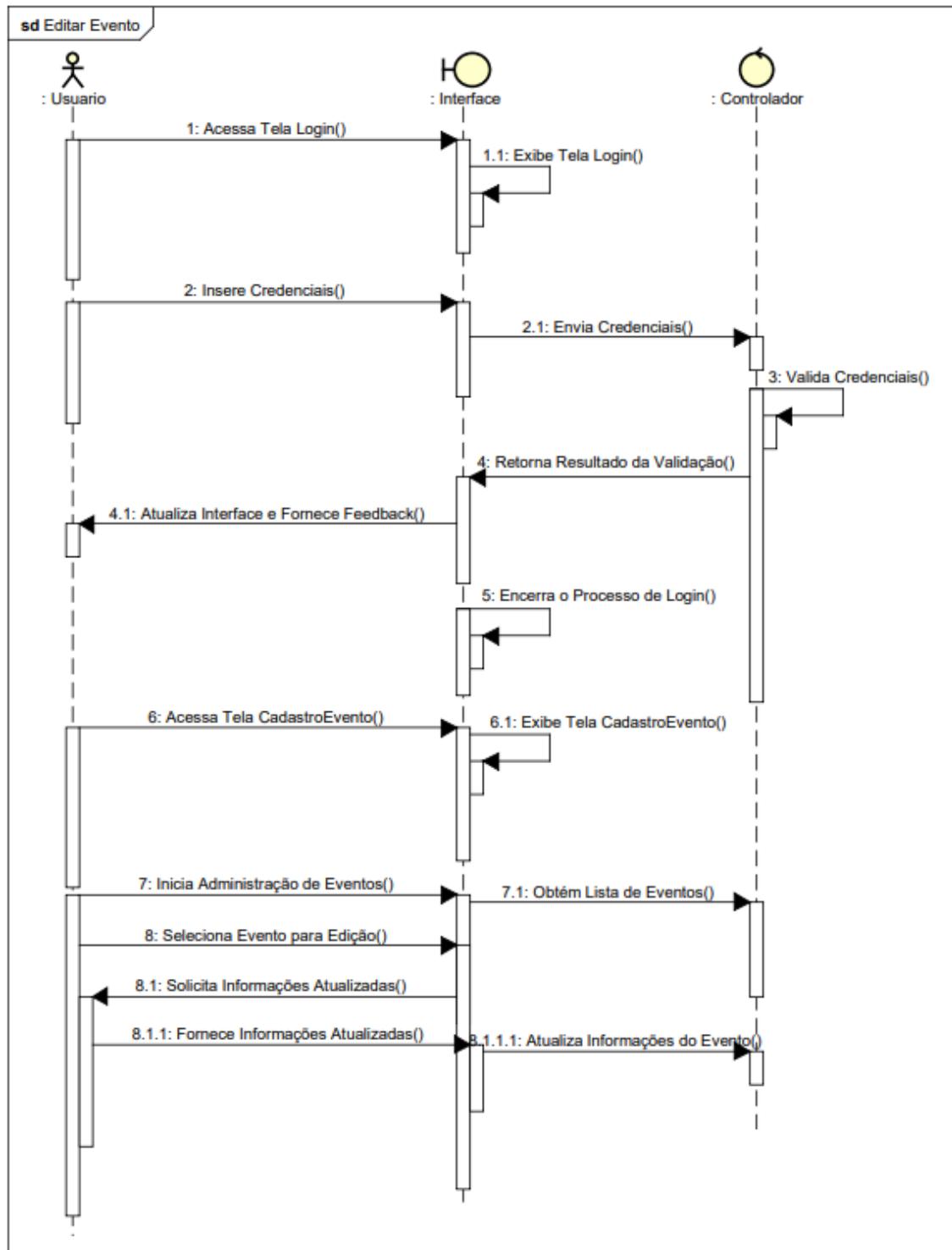


Figura 11. Diagrama de Sequência “Editar Fornecedor”

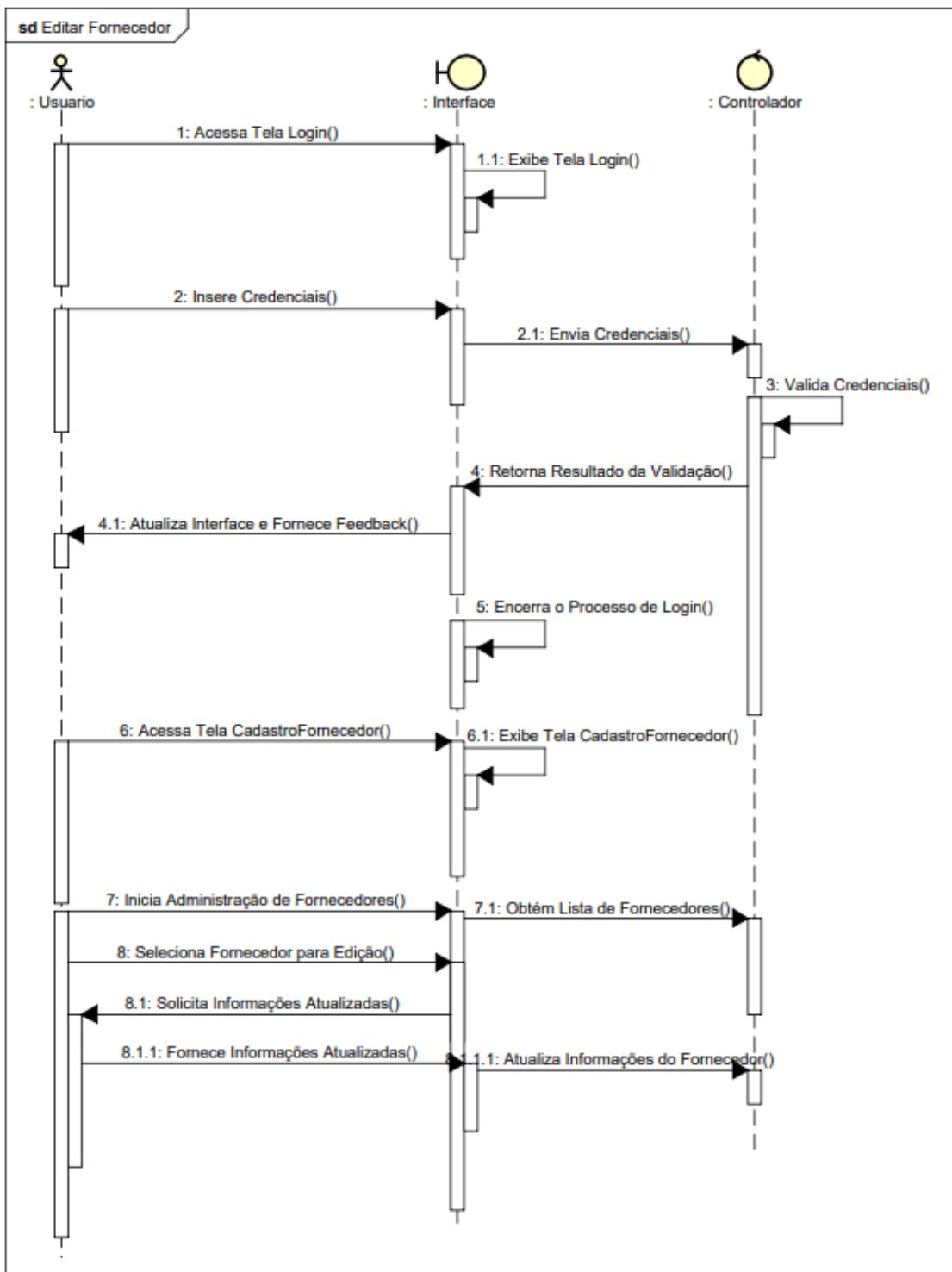


Figura 12. Diagrama de Sequência “Editar Produto”

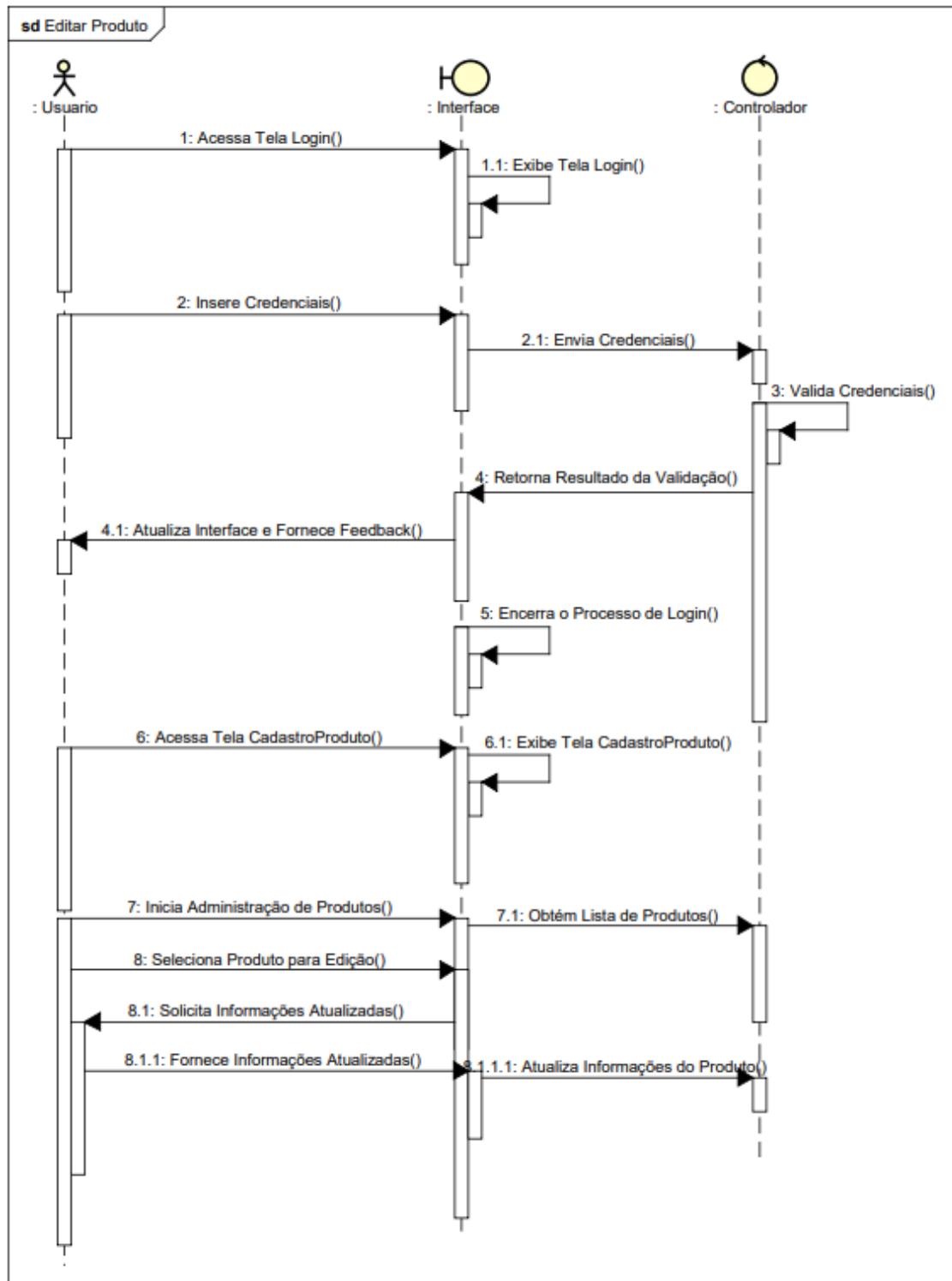


Figura 13. Diagrama de Sequência “Editar Usuário”

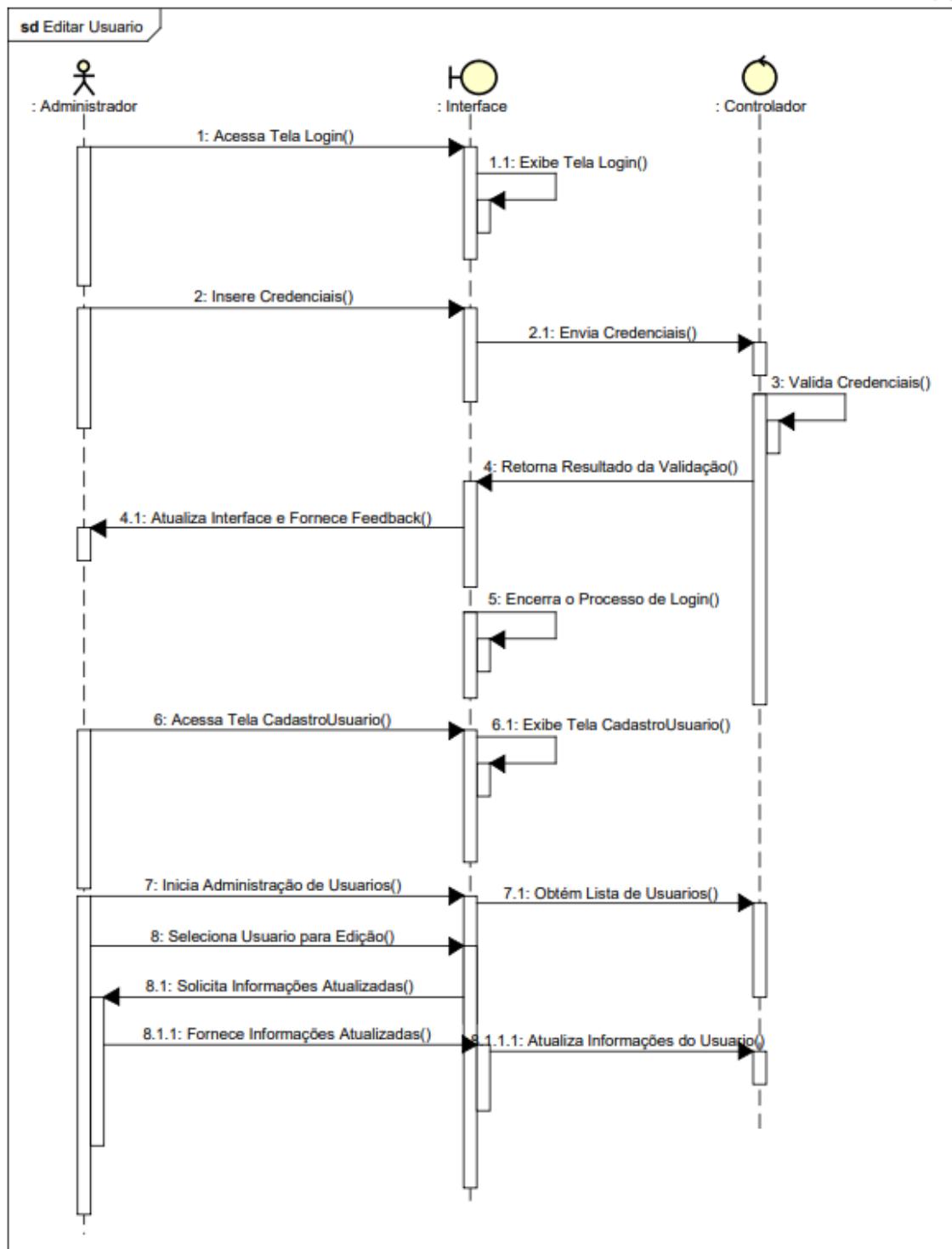


Figura 14. Diagrama de Sequência “Excluir Cliente”

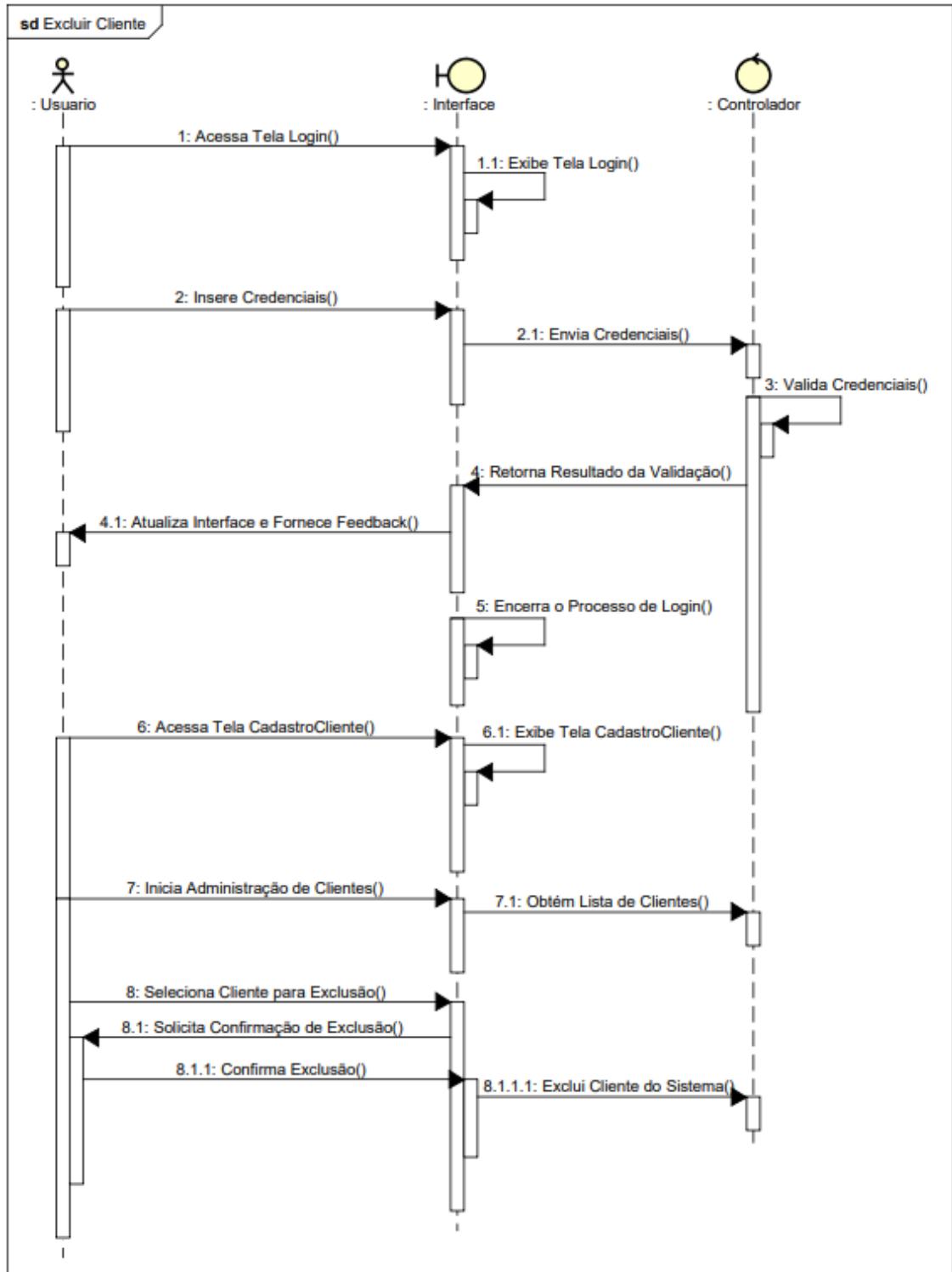


Figura 15. Diagrama de Sequência “Excluir Evento”

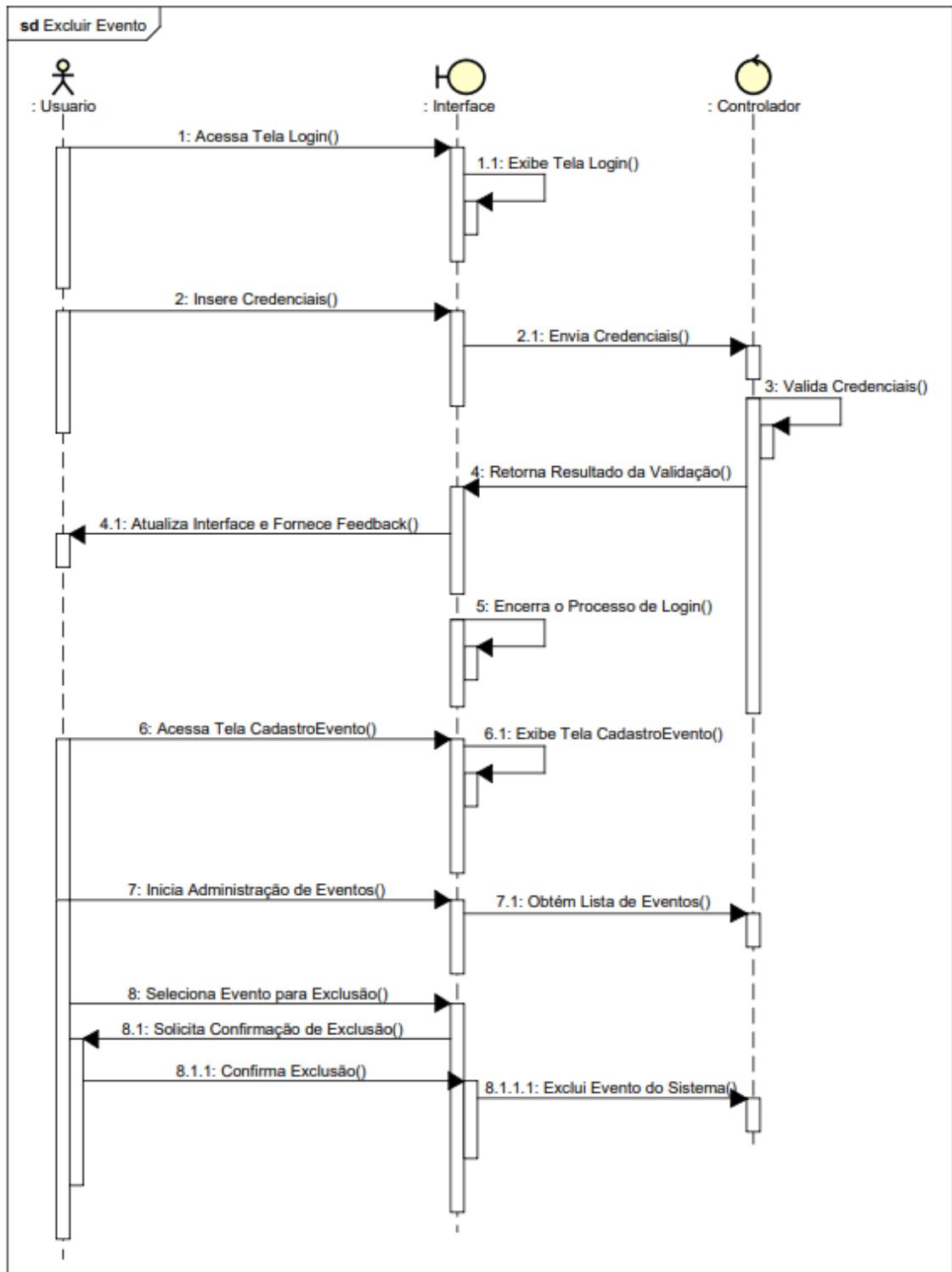


Figura 16. Diagrama de Sequência “Excluir Fornecedor”

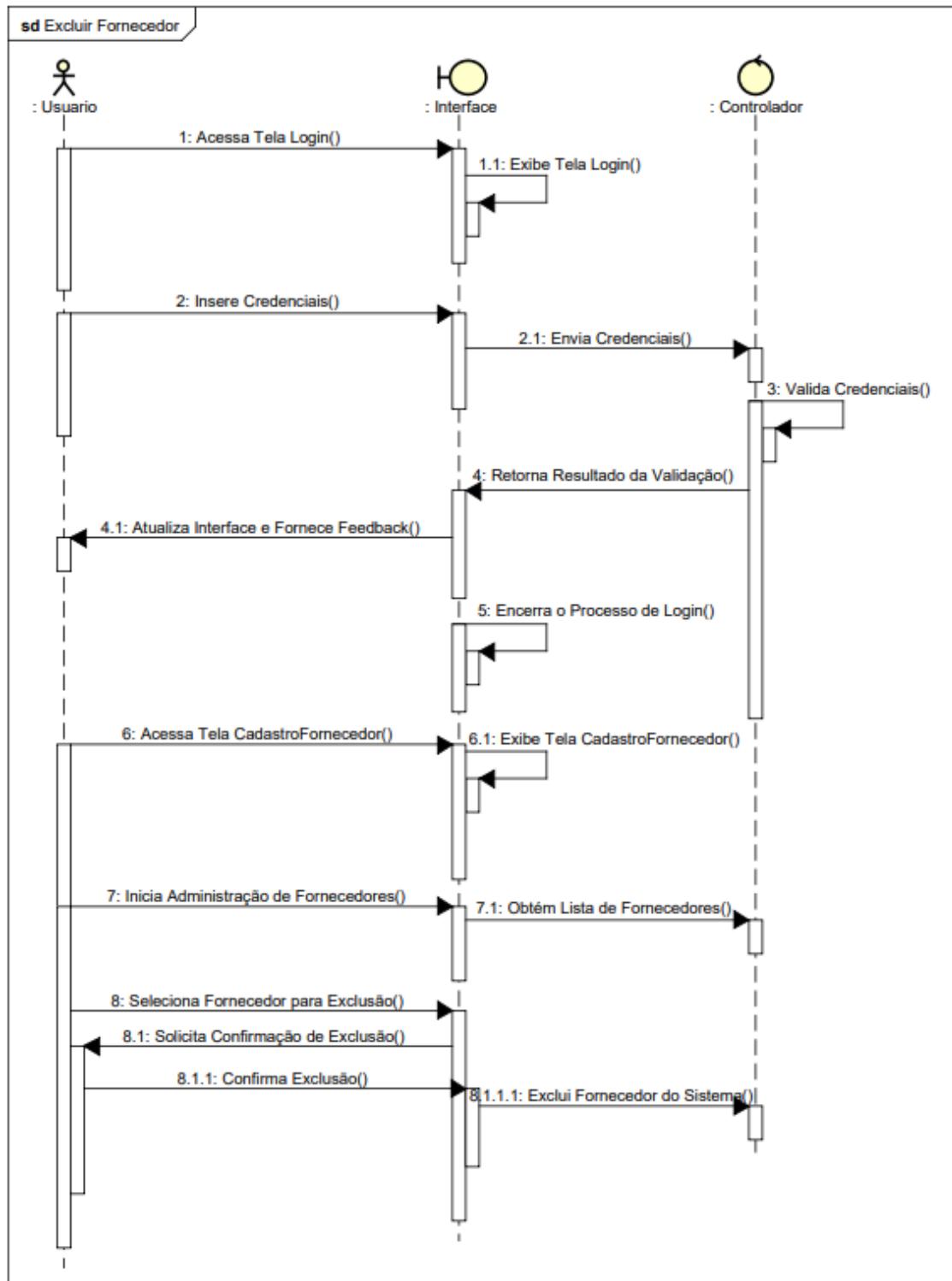


Figura 17. Diagrama de Sequência “Excluir Produto”

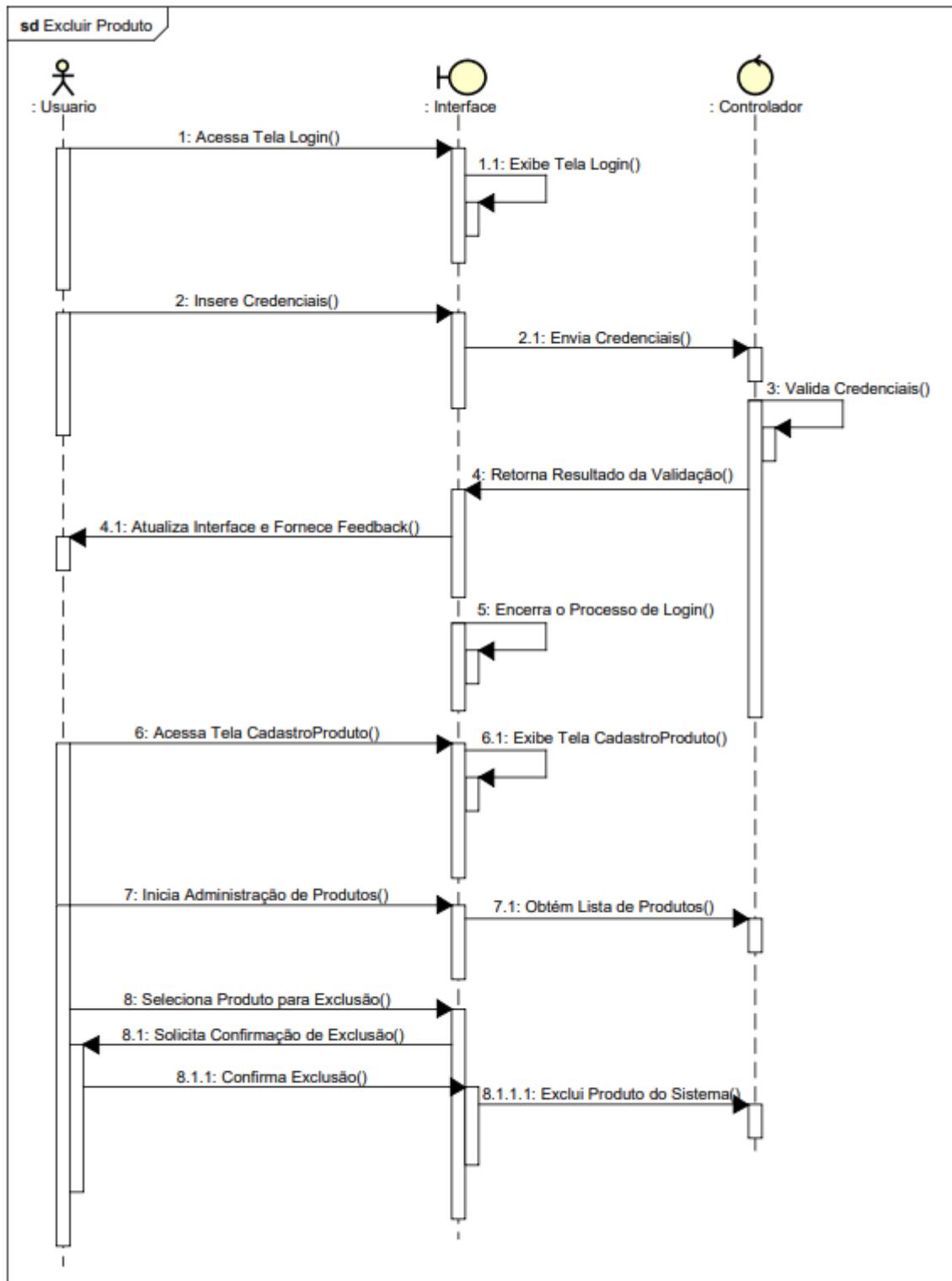


Figura 18. Diagrama de Sequência “Excluir Usuário”

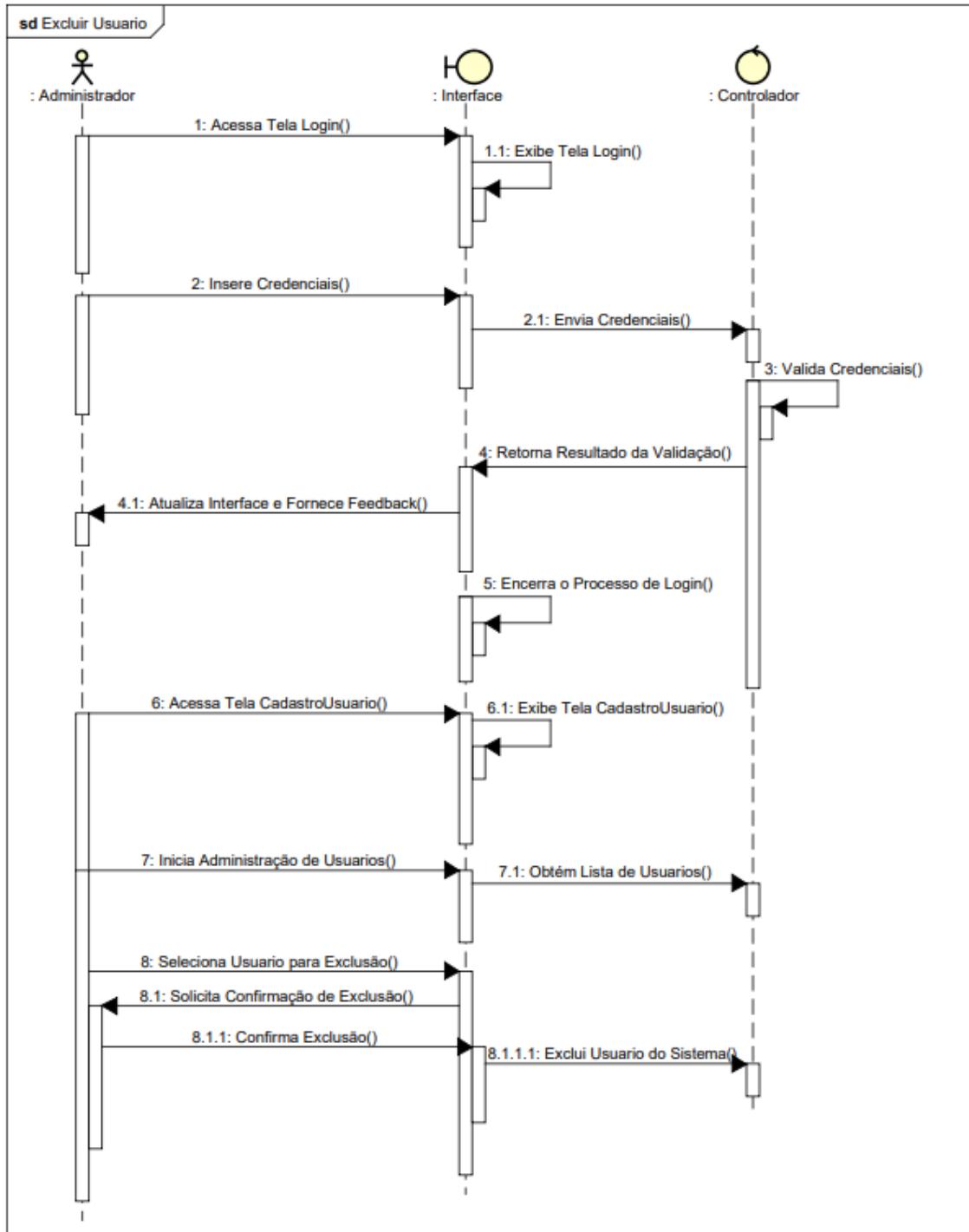


Figura 19. Diagrama de Sequência “Gerar Orçamento de Evento”

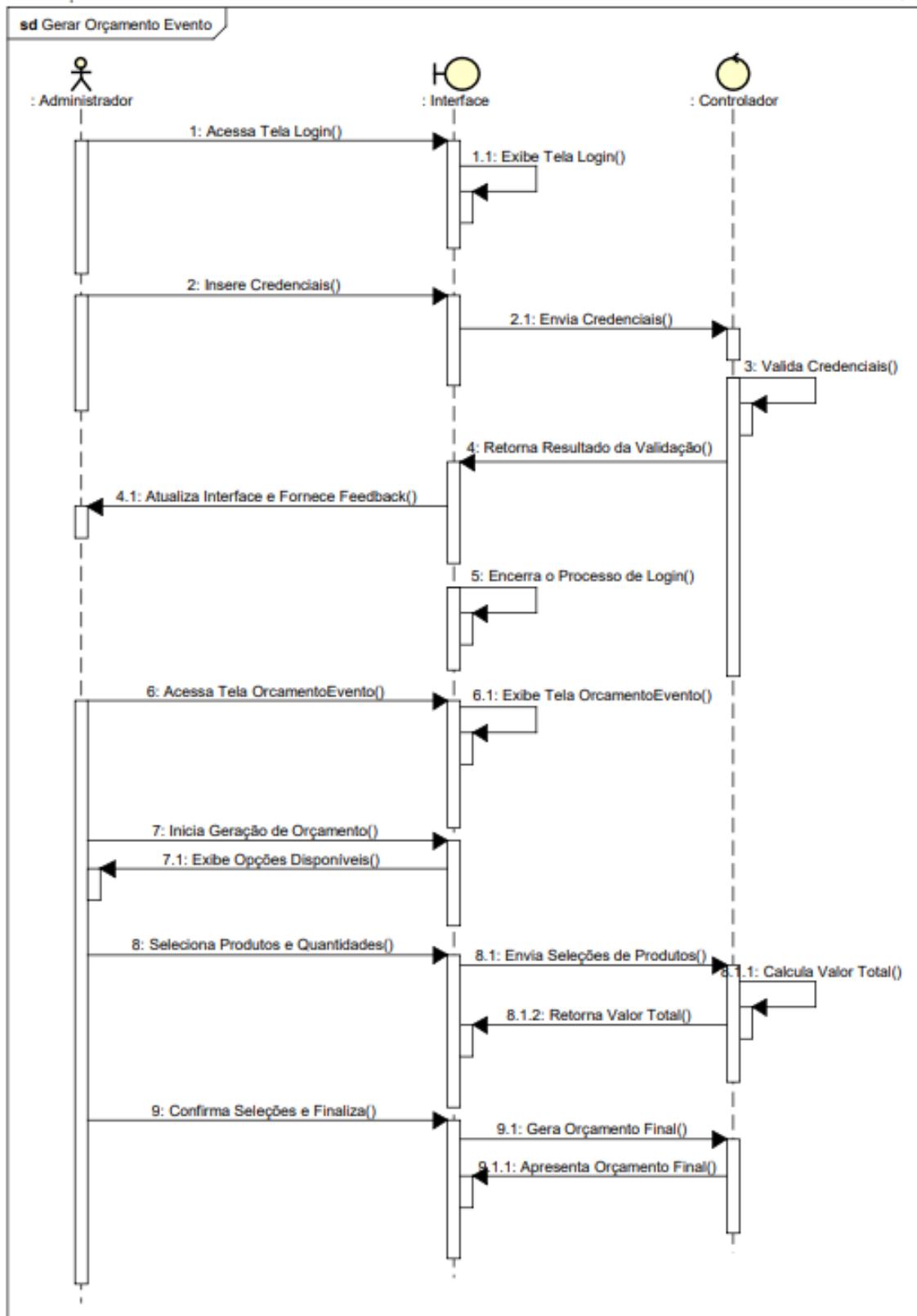


Figura 20. Diagrama de Sequência “Pesquisar Cliente”

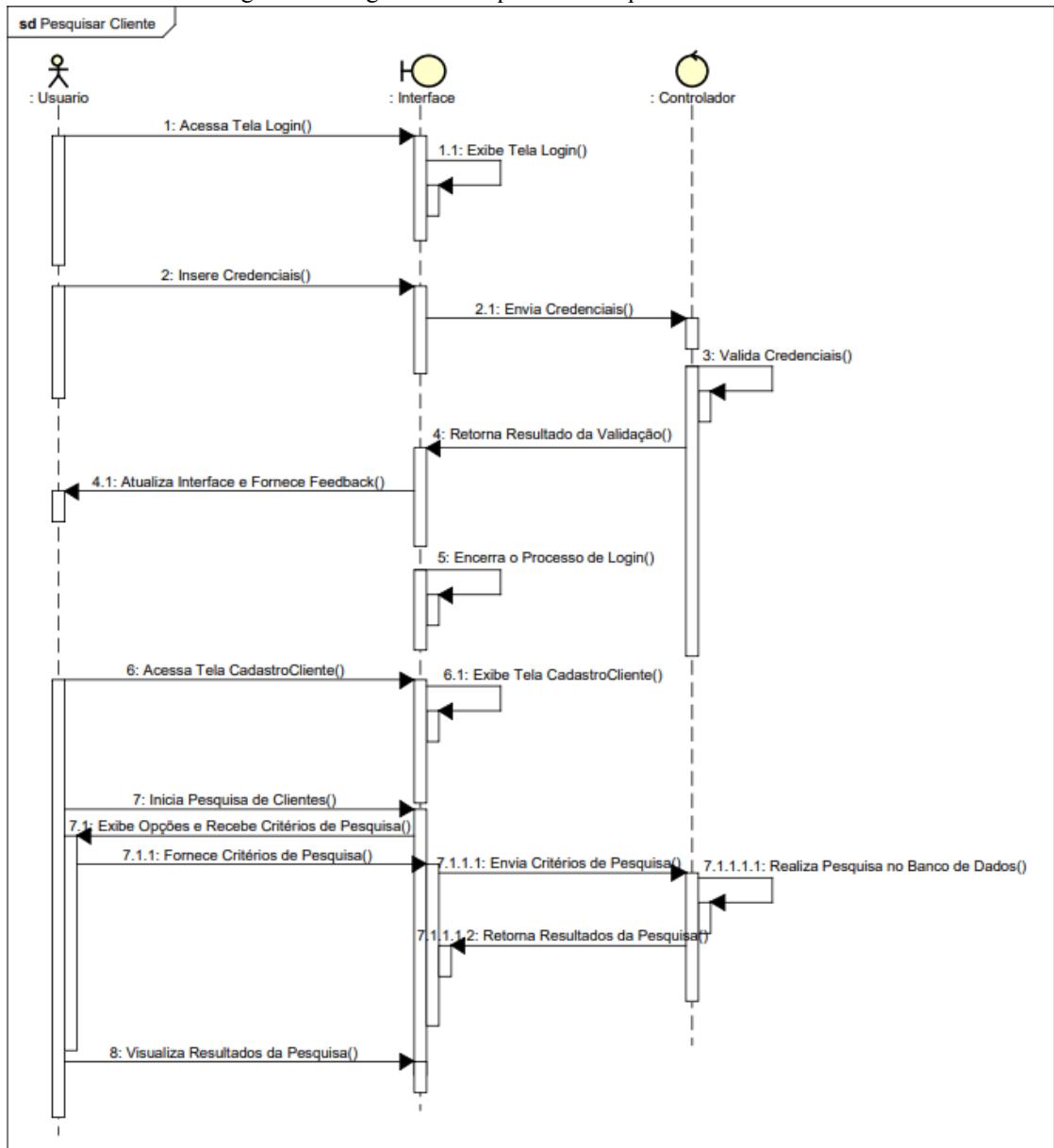


Figura 21. Diagrama de Sequência “Pesquisar Evento”

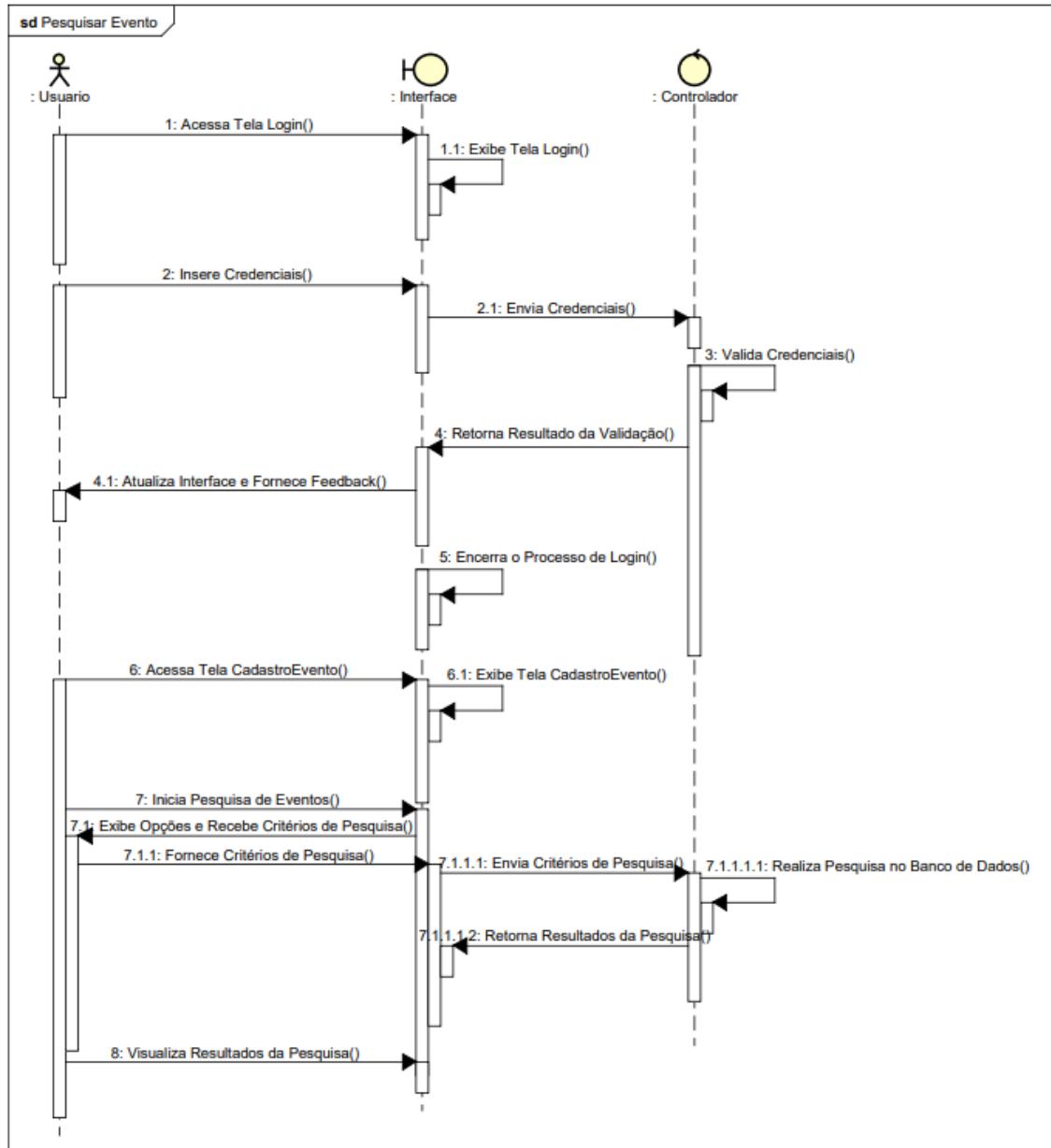


Figura 22. Diagrama de Sequência “Pesquisar Fornecedor”

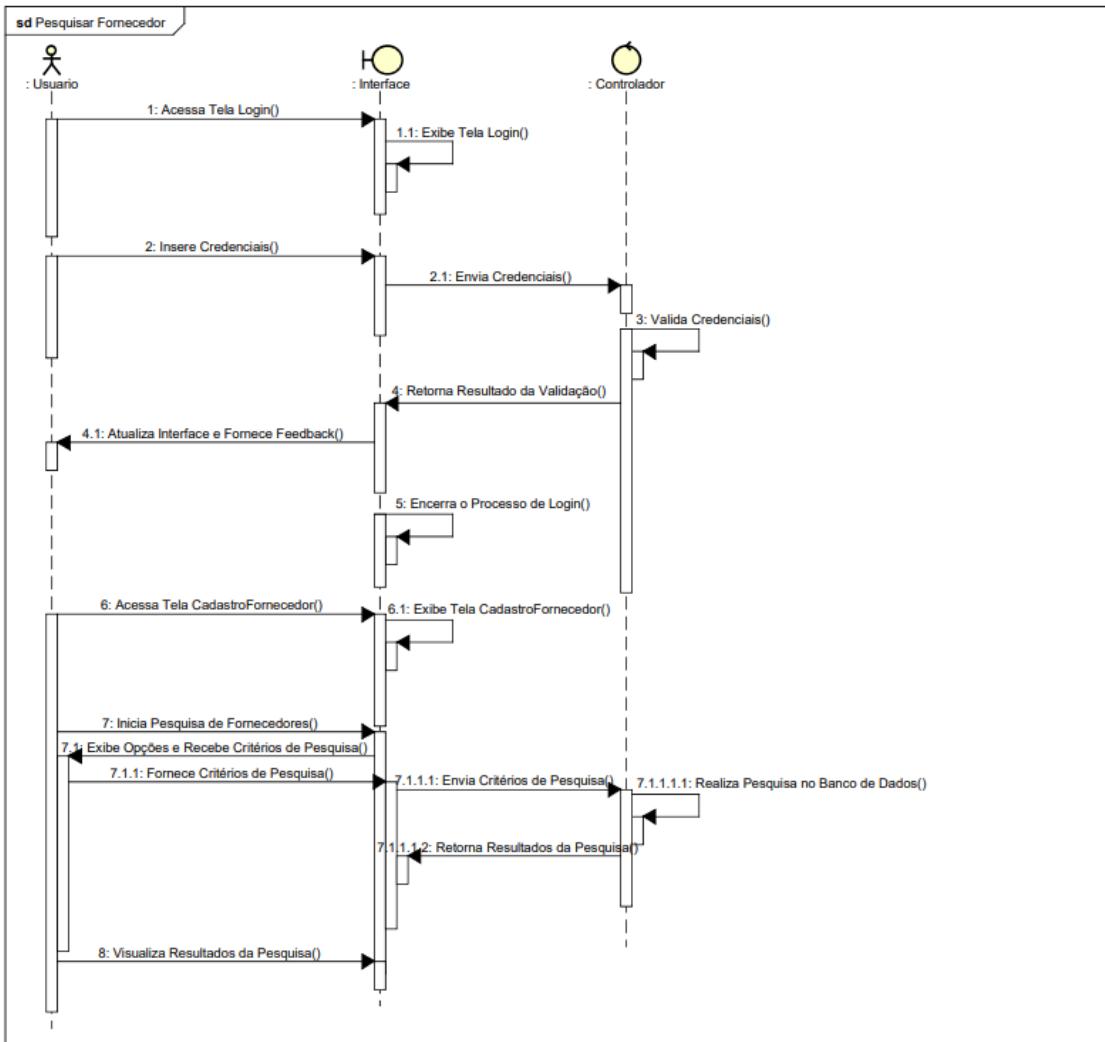


Figura 23. Diagrama de Sequência “Pesquisar Produto”

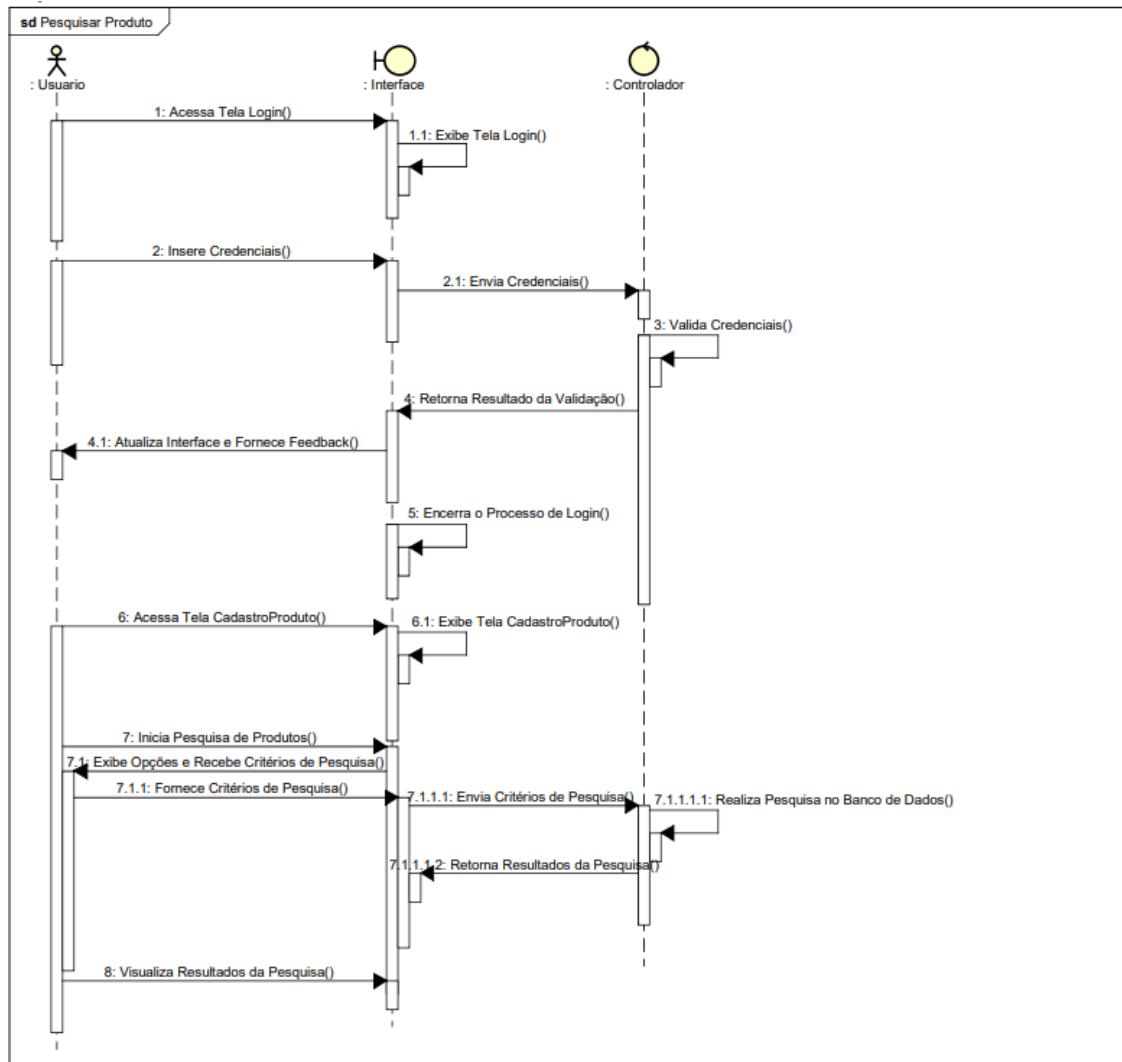


Figura 24. Diagrama de Sequência “Pesquisar Usuário”

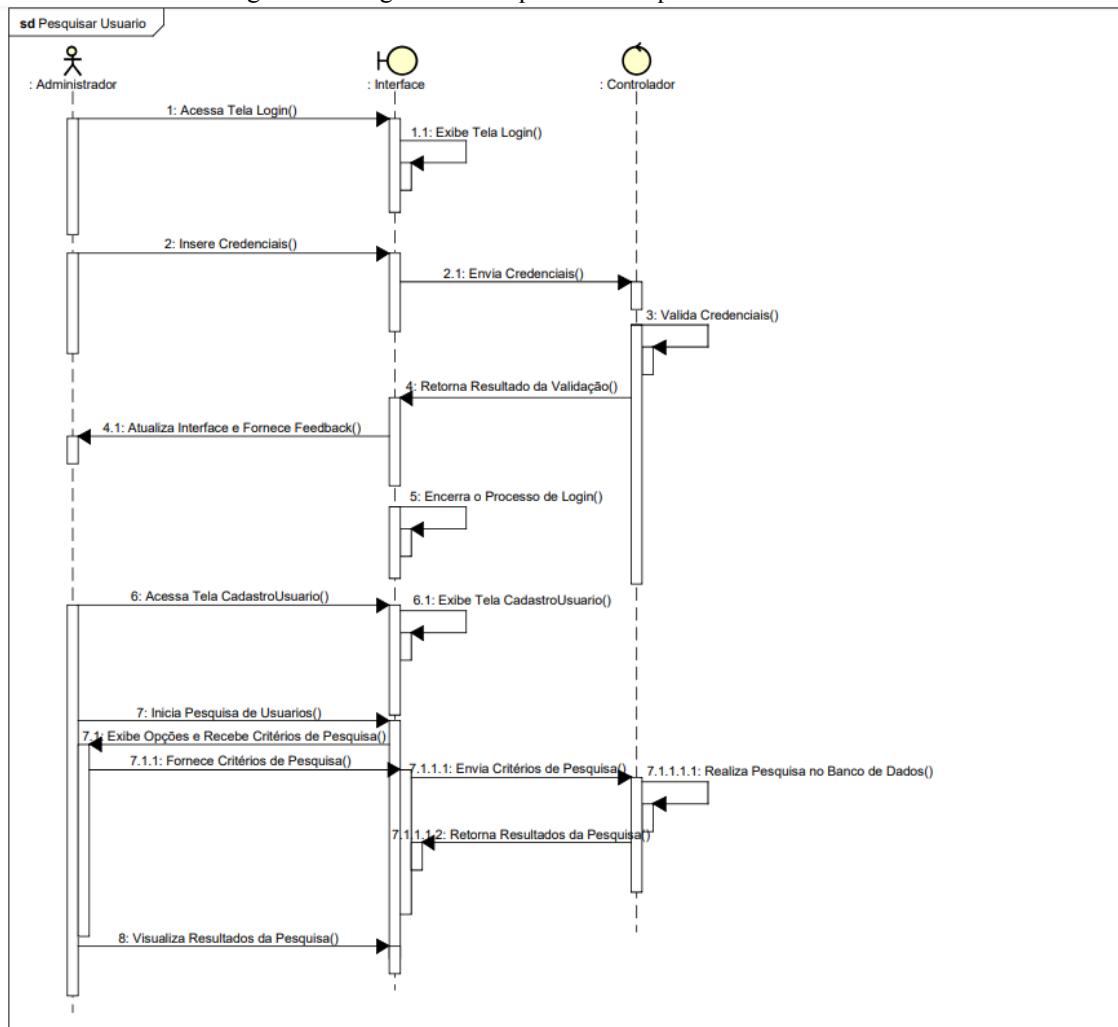


Figura 25. Diagrama de Sequência “Visualizar Cliente”

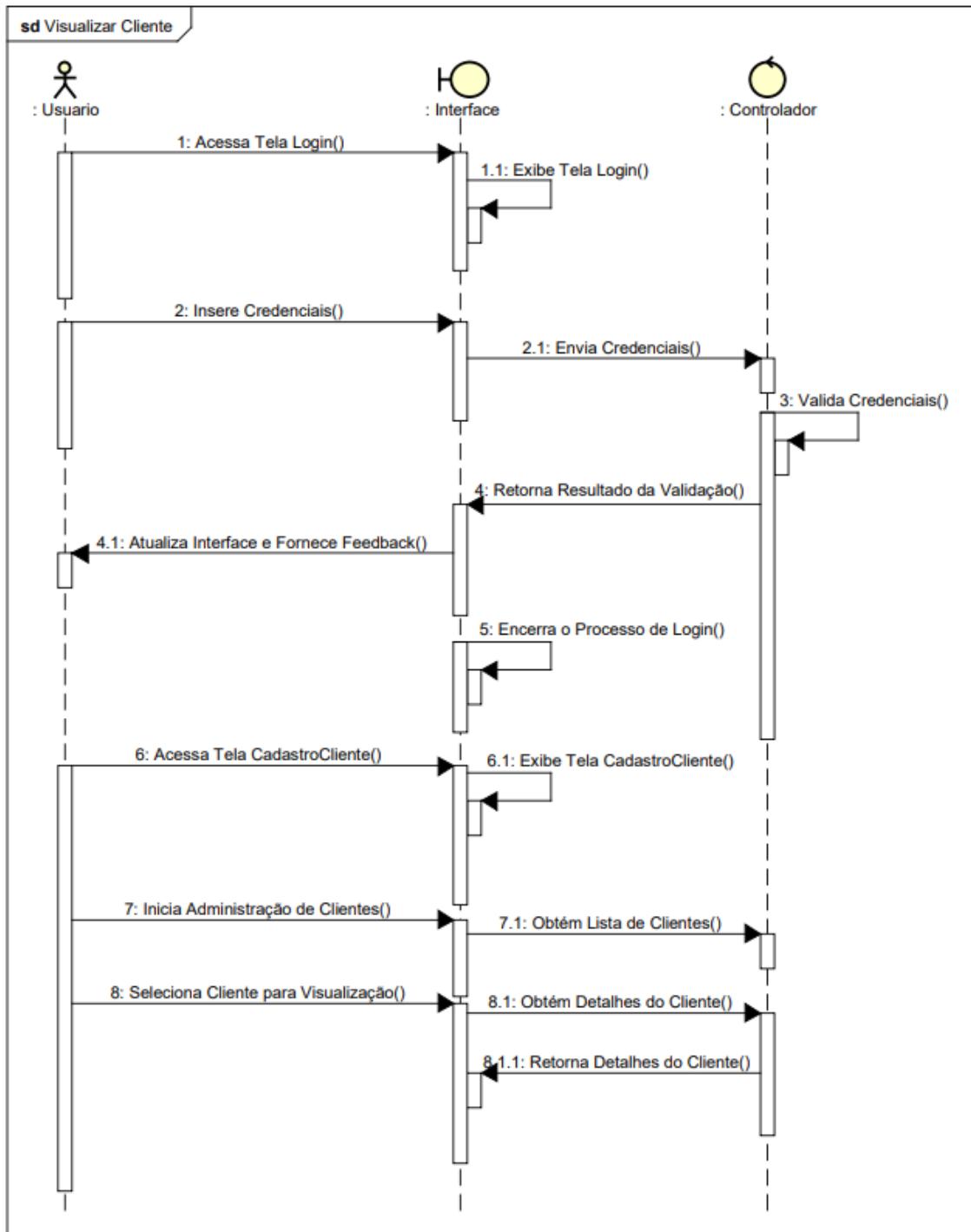


Figura 26. Diagrama de Sequência “Visualizar Evento”

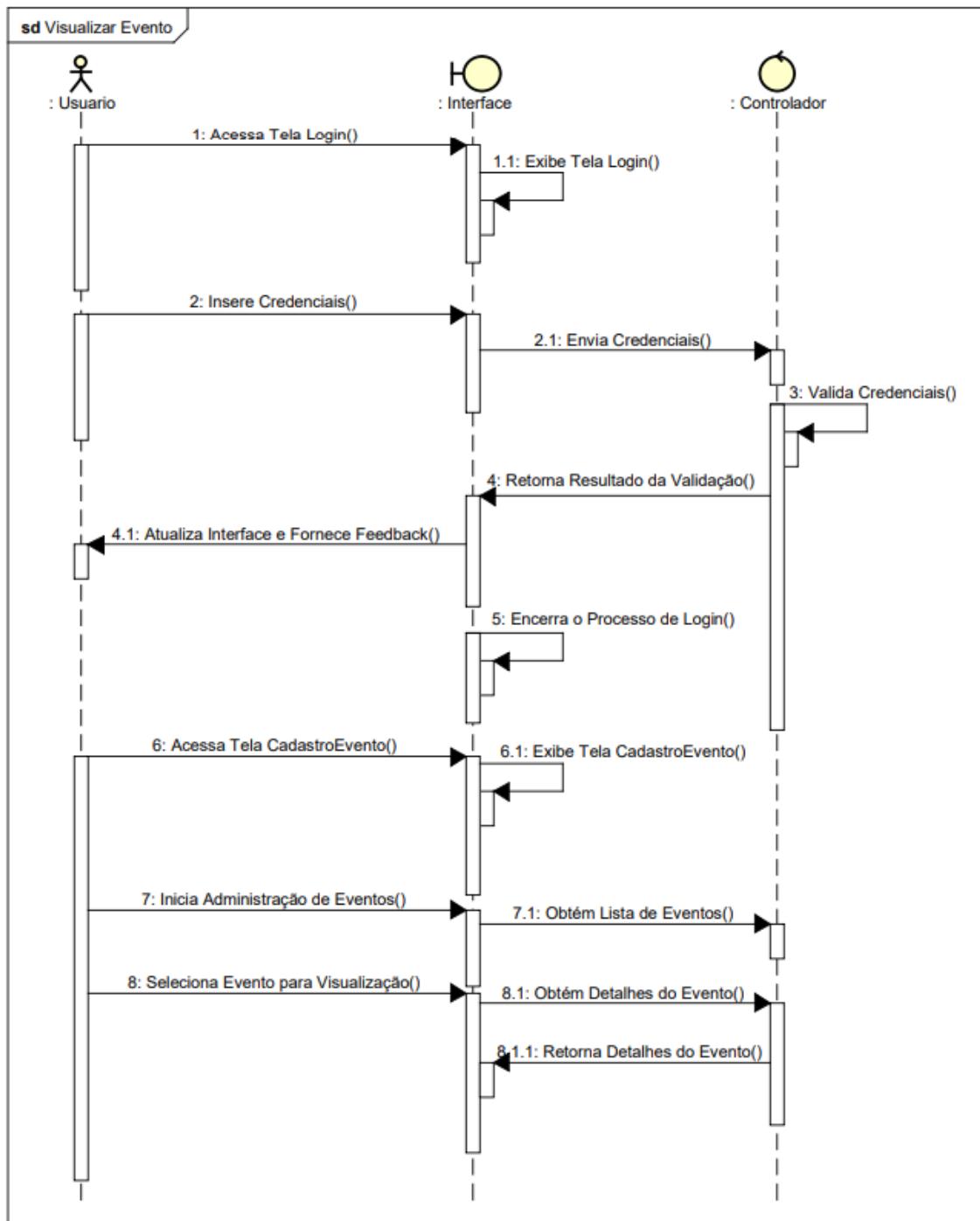


Figura 27. Diagrama de Sequência “Visualizar Produto”

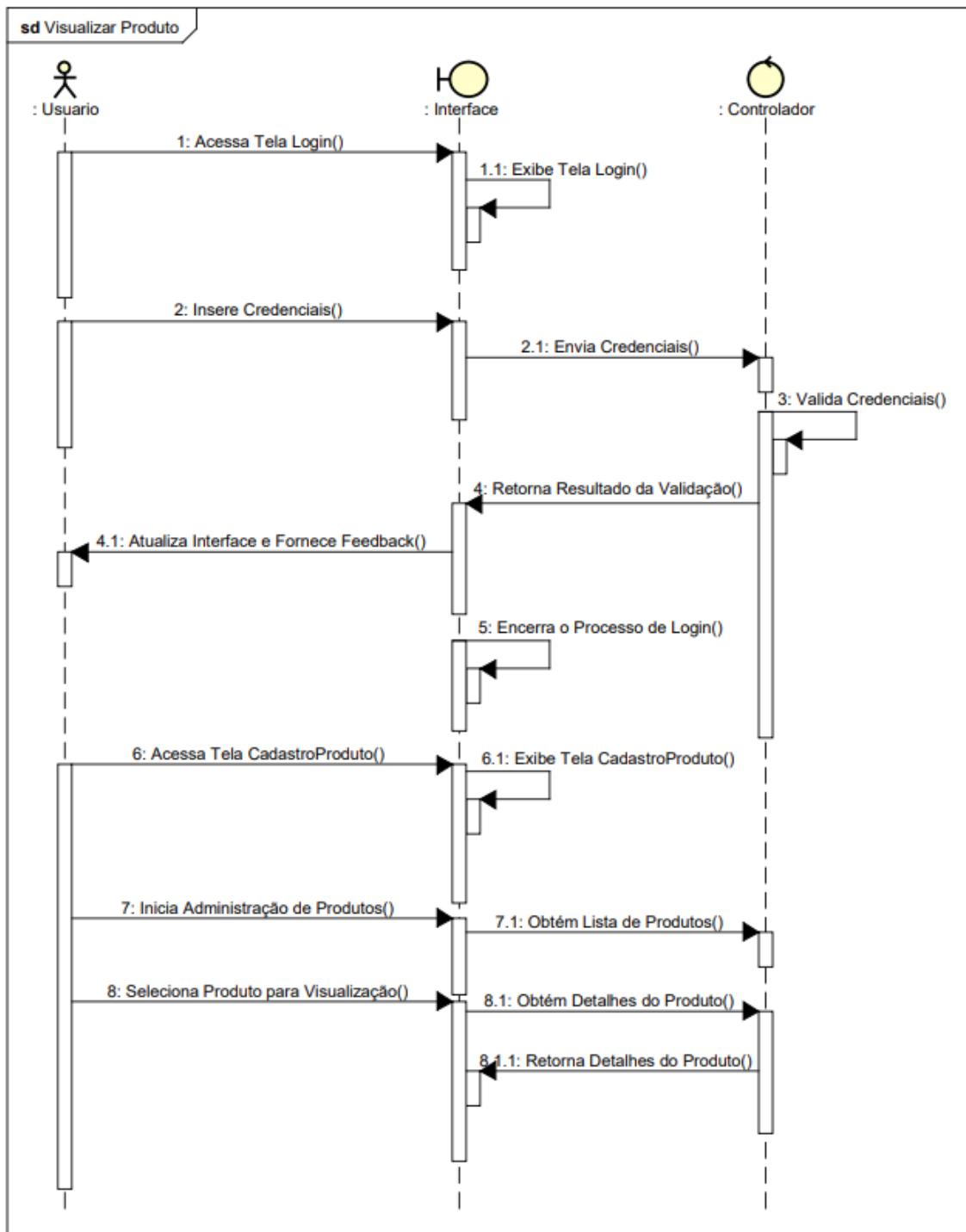


Figura 28. Diagrama de Sequência “Visualizar Usuário”

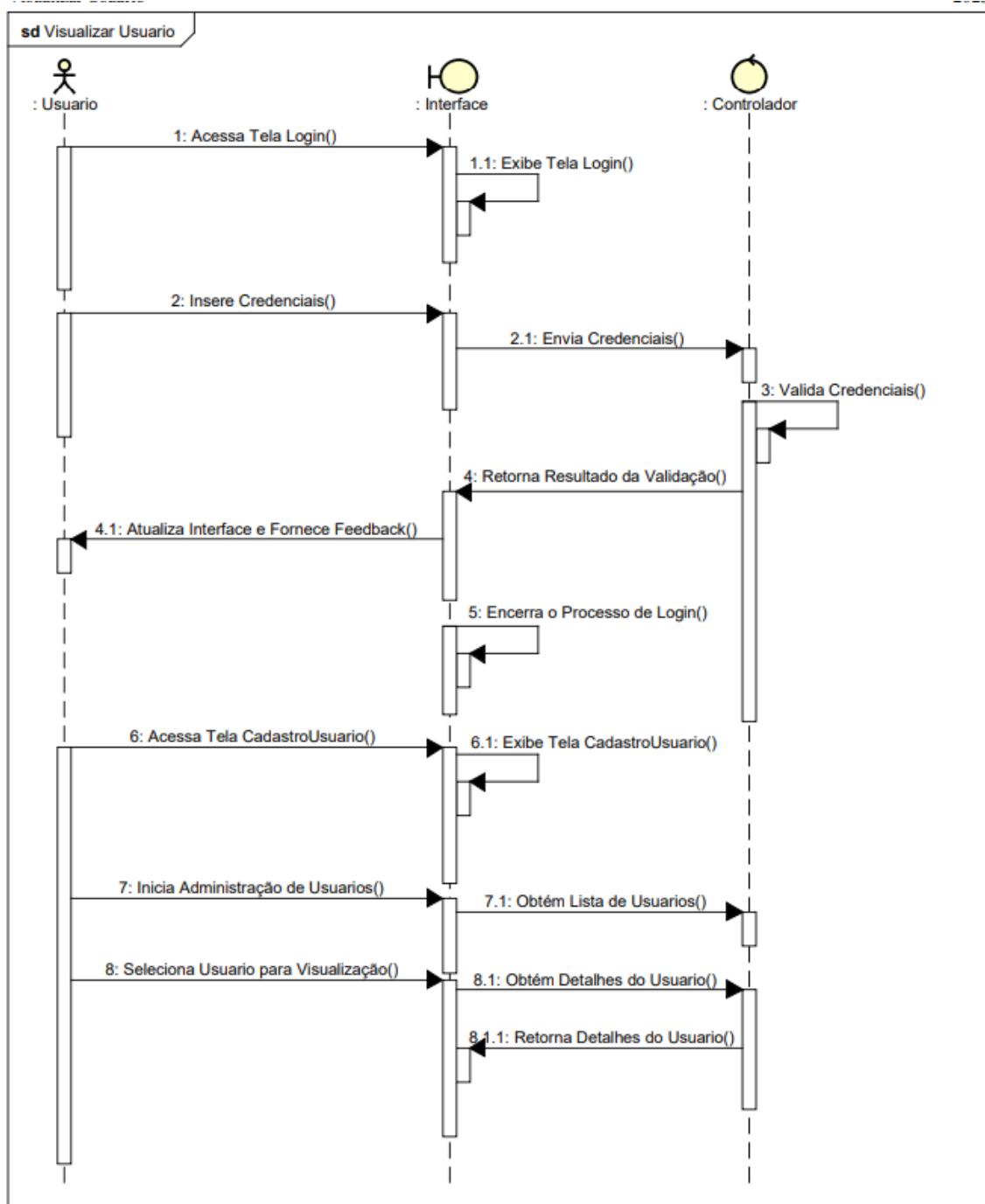


Figura 29. Diagrama de Sequência “Visualizar Fornecedor”

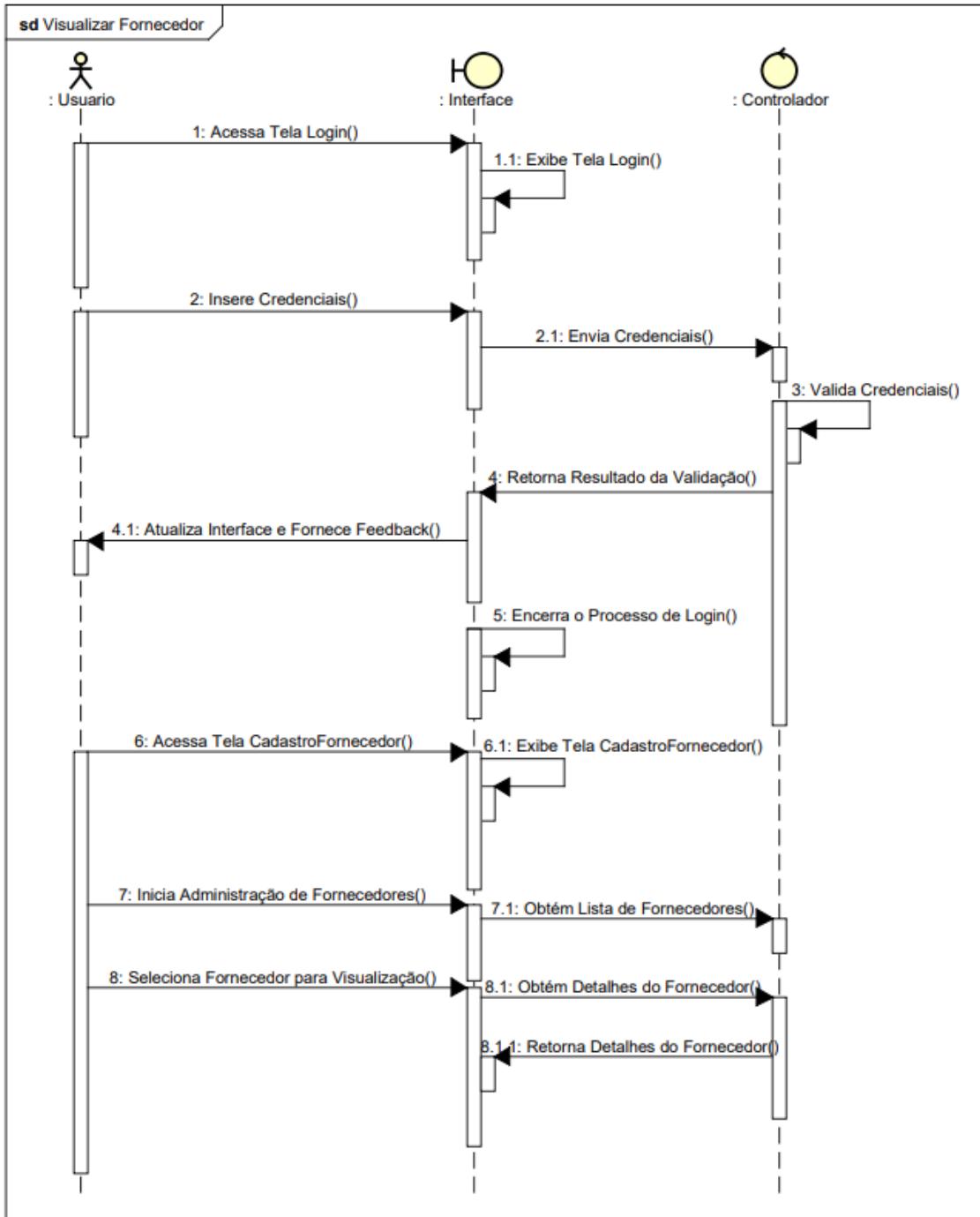
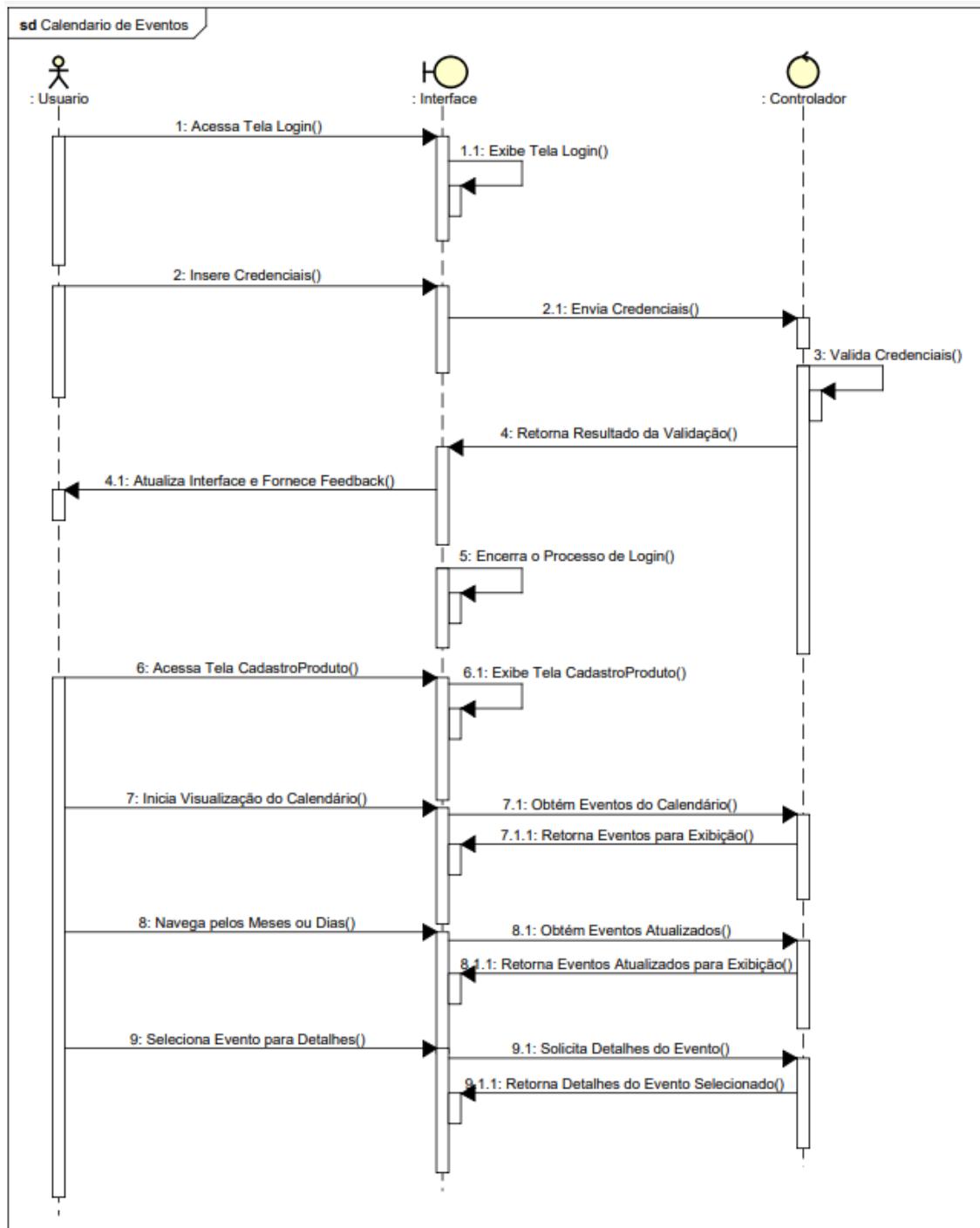


Figura 30. Diagrama de Sequência “Calendário de Eventos”



## 9. BANCO DE DADOS

### 9.1 Descrição de banco

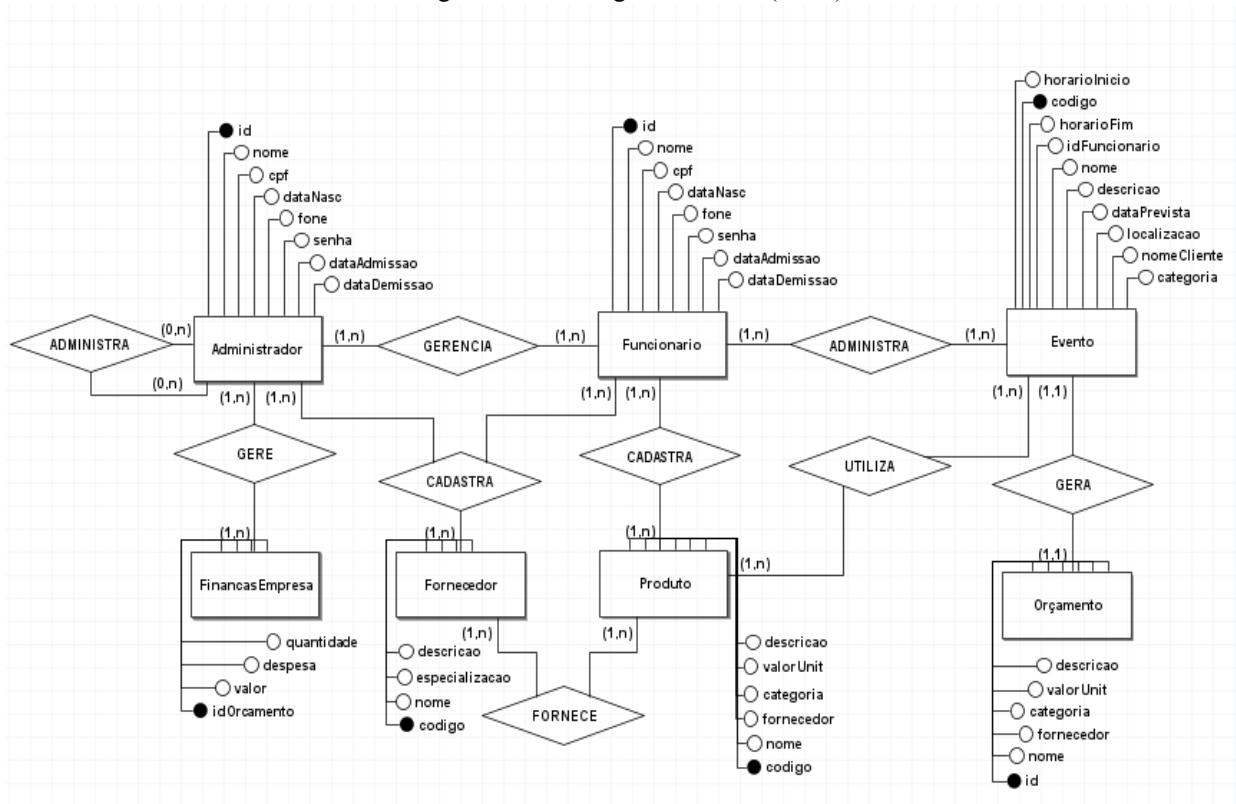
A plataforma *TaskTide* é um sistema de gerenciamento que depende de seu banco de dados central, que desempenha um papel crítico, pois é responsável por armazenar informações cruciais dos administradores, funcionários e eventos do sistema.

Os administradores têm a capacidade de registrar novos funcionários, fornecedores e gerar informações financeiras fundamentais para a empresa. Essa capacidade lhes confere um controle significativo sobre o uso da plataforma, permitindo-lhes gerenciar despesas e a equipe de funcionários de forma eficaz.

Os funcionários, por sua vez, desempenham funções igualmente essenciais dentro da plataforma. Eles são responsáveis por tarefas como cadastrar fornecedores, produtos e eventos. Além disso, têm a capacidade de gerar orçamentos detalhados para cada evento cadastrado. Isso desempenha um papel crucial na organização e acompanhamento dos eventos, fornecendo informações valiosas para garantir o sucesso de cada evento.

### 9.2 Modelagem de banco (MER)

Figura 31. Modelagem de banco (MER)



### 9.3 Mapeamento sem domínio

O mapeamento sem domínio do banco de dados do *TaskTide* procura definir o conjunto de tabelas e seus atributos que irão compor a base de dados do projeto. No mapeamento, as chaves primárias são representadas pelas palavras sublinhadas, enquanto as chaves estrangeiras estão em negrito.

A seguir, estão numerados os mapeamentos das tabelas.

1. Administrador(id, nome, cpf, dataNasc, fone, senha, dataAdmissao, dataDemissao)
2. Funcionario(id, nome, cpf, dataNasc, fone, senha, dataAdmissao, dataDemissao)
3. FinancasEmpresa(**idOrcamento**, valor, despesa, quantidade)
4. Fornecedor(codigo, nome, especializacao, descricao)
5. Produto(codigo, nome, fornecedor, categoria, valorUnit, descricao)
6. Evento(codigo, **idFuncionario**, nome, descricao, dataPrevista, localizacao, nomeCliente, categoria, horarioInicio, horarioFim, datacadastro)
7. Orcamento(id, nome, fornecedor, categoria, valorUnit, descricao)

### 9.4 Dicionário de dados

#### ADMINISTRADOR

Atributo	Tipo	Nulo	PK	FK	Descrição
<u>id</u>	Int	Não	X		Identificação do administrador
nome	Varchar(100)	Não			Nome completo do administrador
cpf	Char(11)	Não			CPF do administrador
dataNasc	Char(10)	Não			Data de nascimento do administrador
fone	Char(11)				Telefone do administrador
senha	Varchar(20)	Não			Senha do administrador
dataAdmissao	Timestamp				Data de admissão do administrador

dataDemissao	Char(10)				Data de demissão do administrador
--------------	----------	--	--	--	-----------------------------------

## FUNCIONÁRIO

Atributo	Tipo	Nulo	PK	FK	Descrição
id	Int	Não	X		Identificação do funcionário
nome	Varchar(100 )	Não			Nome completo do funcionário
cpf	Char(11)	Não			CPF do funcionário
dataNasc	Char(10)	Não			Data de nascimento do funcionário
fone	Char(11)				Telefone do funcionário
senha	Varchar(20)	Não			Senha do funcionário
dataAdmissao	Timetamp				Data de admissão do funcionário
dataDemissao	Char(10)				Data de demissão do funcionário

## FINANÇAS EMPRESA

Atributo	Tipo	Nulo	PK	FK	Descrição
idOrcamento	Int	Não		X	Identificador do orçamento
valor	Int	Não			Valor do orçamento
despesa	Varchar(200)	Não			Despesa do orçamento
quantidade	Int				Quantidade do orçamento

## FORNECEDOR

Atributo	Tipo	Nulo	PK	FK	Descrição
codigo	Int	Não	X		Código do fornecedor
nome	Varchar(255)	Não			Nome do fornecedor
especializacao	Varchar(255)	Não			Especialização do fornecedor
descricao	Varchar(255)				Descrição do fornecedor

### PRODUTO

Atributo	Tipo	Nulo	PK	FK	Descrição
codigo	Int	Não	X		Código do produto
nome	Varchar(255)	Não			Nome do produto
fornecedor	Varchar(255)	Não			Fornecedor do produto
categoria	Varchar(255)	Não			Categoria do produto
valorUnit	Decimal(10,2)	Não			Valor unitário do produto
descricao	Varchar(255)				Descrição do produto

### EVENTO

Atributo	Tipo	Nulo	PK	FK	Descrição
codigo	Int	Não	X		Código do evento
idFuncionario	Int			X	Identificação do funcionário
nome	Varchar(90)	Não			Nome do evento
descricao	Varchar(800)				Descrição do evento
dataPrevista	Char(10)				Data prevista para o

					evento
localizacao	Varchar(100)				Localização do evento
nomeCliente	Varchar(90)		X		Nome do cliente
categoria	Varchar(35)				Categoria do evento
horarioInicio	Char(8)				Horário de início do evento
horarioFim	Char(8)				Horário de fim do evento
datacadastro	Timestamp				Data em que o evento foi cadastrado

## ORÇAMENTO

Atributo	Tipo	Nulo	PK	FK	Descrição
id	Int		X		Identificação do orçamento
nome	Varchar(255)	Não			Nome do orçamento
fornecedor	Varchar(255)				Fornecedor do orçamento
categoria	Varchar(255)	Não			Categoria do orçamento
valorUnit	Decimal(10,2)	Não			Valor unitário do orçamento
descricao	Varchar(255)				Descrição do orçamento
quantidade	Int	Não			Quantidade do orçamento

## 9.5 Script do banco de dados

```
DROP DATABASE IF EXISTS TaskTide;
CREATE DATABASE TaskTide;
USE TaskTide;

DROP TABLE IF EXISTS tbAdmin;
CREATE TABLE tbAdmin(
    id_usuario INT AUTO_INCREMENT,
    nomecomp VARCHAR(100) NOT NULL,
    cpf CHAR(11) NOT NULL UNIQUE,
    data_nasc CHAR(10) NOT NULL,
    fone CHAR(11),
    senha VARCHAR(20) NOT NULL,
    sexo VARCHAR(9) NOT NULL,
    dataadmissao TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
    datademissao CHAR(10),
    PRIMARY KEY (id_usuario, cpf)
);

DROP TABLE IF EXISTS tbFunc;
CREATE TABLE tbFunc(
    id_usuario INT AUTO_INCREMENT,
    nomecomp VARCHAR(100) NOT NULL,
    cpf CHAR(11) NOT NULL UNIQUE,
    data_nasc CHAR(10) NOT NULL,
    fone CHAR(11),
    senha VARCHAR(20) NOT NULL,
    sexo VARCHAR(9) NOT NULL,
    dataadmissao TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
    datademissao CHAR(10),
    PRIMARY KEY (id_usuario, cpf)
);
CREATE TABLE tbCliente(
    código INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    nome VARCHAR(255) NOT NULL,
    email VARCHAR(255),
    celular CHAR(11),
    telefone CHAR(8),
    cpf CHAR(11) NOT NULL,
    endereco VARCHAR(255),
    dtmasc DATE NOT NULL
);
```

```

DROP TABLE IF EXISTS tbEvento;
CREATE TABLE tbEvento(
cod INT AUTO_INCREMENT,
idfunc INT,
nome VARCHAR(90) NOT NULL,
descricao VARCHAR(800),
dataprevis CHAR(10),
localizacao VARCHAR(100),
nomecliente VARCHAR(255) NOT NULL,
tipo VARCHAR(200),
categoria VARCHAR(35),
horario CHAR(8),
datacadastro TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
PRIMARY KEY(cod, nome),
FOREIGN KEY(idfunc) REFERENCES tbFunc(id_usuario)
);

```

```

DROP TABLE IF EXISTS Participantes;
CREATE TABLE Participantes (
idevento INT,
nomeparticipante VARCHAR(200),
quant INT,
FOREIGN KEY (idevento) REFERENCES tbEvento (cod),
PRIMARY KEY (idevento)
);

```

```

INSERT INTO tbAdmin (nomecomp, cpf, data_nasc, sexo, fone, senha)
VALUES ("Giovanna Bembom da Silva Bandeira", "70414265211", "25/02/2007", "Feminino",
"92984459164", "12345678"),
('Taylor Swift', '12345678901', '13/12/1989', "Feminino", '91235556789', '12345678'),
('Kim Jisoo', '98765432102', '03/01/1995', "Feminino", '09875554321', '12345679'),
('Jennie Kim', '78912345603', '16/01/1996', "Feminino", '07895551234', 'eba123456'),
('Rosé Park', '45678912304', '11/02/1997', "Feminino", '45655057890', 'adminrose'),
('Lalisa Manoban', '32165498705', '27/03/1997', "Feminino", '32155599876', 'lisa1234');

```

```

DROP TABLE IF EXISTS tbItensEvento;
CREATE TABLE tbItensEvento(
idItemEvento INT AUTO_INCREMENT,
idEvento INT NOT NULL,
itemNome VARCHAR(90) NOT NULL,
itemDescricao VARCHAR(800),
quantidade INT,
valor_unitario INT,

```

```
valor_total INT,  
PRIMARY KEY(idItemEvento),  
FOREIGN KEY (idEvento) REFERENCES tbEvento(cod)  
);
```

```
INSERT INTO tbFunc (nomecomp, cpf, data_nasc, fone, senha, sexo)  
VALUES ("Lilian do Carmo Almeida", "12345678911", "21/08/2006", "92988888888",  
"12345679", "Feminino");
```

```
INSERT INTO tbEvento (idfunc, nome, descricao, dataprevis, localizacao, nomecliente,  
categoria, horario)  
VALUES (1, "Jack In The Box Listenin' Party", "Comemoração do lançamento do album JITB",  
"31/08/2023", "HYBE Labels", "Jung Hoseok", "Entretenimento", "22:00"),  
(1, 'Lançamento de moda com Wandinha, 'Desfile de moda com as últimas tendências',  
'2023-09-20', 'Centro de Convenções Y', 'Fashion Forward', 'Moda', '14:00'),  
(1, 'Sessão de produção musical', 'Workshop de produção musical com Suga', '2023-11-05',  
'Estúdio Z', 'Music Academy', 'Música', '15:30');
```

```
DROP TABLE IF EXISTS tbassociado;  
CREATE TABLE tbassociado(  
idAssociado INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
nome VARCHAR(30) NOT NULL,  
segmento VARCHAR(30) NOT NULL,  
contato CHAR(11),  
valor int  
);
```

```
INSERT INTO tbassociado (nome, segmento, contato, valor)  
VALUES  
('João', 'Decoração', '12345678901', 100.00),  
('Maria', 'Alimentação', '98765432109', 200.00),  
('Carlos', 'Bebidas', '56789012345', 300.00),  
('Fran', 'Equipamento Técnico', '12345678901', 100.00),  
('Thayrinne', 'Publicidade', '98765432109', 200.00),  
('Gabriel', 'Transporte', '56789012345', 300.00);
```

```
SELECT * FROM tbassociado;
```

```
DROP TABLE IF EXISTS tbOrcamentoEmpresa;  
CREATE TABLE tbOrcamentoEmpresa(  
idOrcamento INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
despesa VARCHAR(200) NOT NULL,  
valor int NOT NULL,  
quantidade int );
```

```
INSERT INTO tbOrcamentoEmpresa (despesa, valor, quantidade)
VALUES
('Funcionário', 5000.00, (SELECT COUNT(*) FROM tbFunc)),
('Administrador', 1000.00, (SELECT COUNT(*) FROM tbAdmin)),
('Salário dos funcionários', 6000.00, 0);
```

```
SELECT * FROM tbOrcamentoEmpresa;
```

```
DROP TABLE IF EXISTS tbaluguelservicos;
CREATE TABLE tbaluguelservicos(
codigo INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
nome VARCHAR(200) NOT NULL,
quantidade INT NOT NULL,
valorUnit DECIMAL(7,2) NOT NULL,
codigo_event INT,
FOREIGN KEY (codigo_event) REFERENCES tbevento(cod)
);
```

```
DROP TABLE IF EXISTS tbproduto;
CREATE TABLE tbproduto(
codigo INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
nome VARCHAR(255) NOT NULL,
fornecedor VARCHAR(255) NOT NULL,
categoria VARCHAR(255) NOT NULL,
valorUnit DECIMAL(10,2) NOT NULL,
descricao VARCHAR(255)
);
```

```
CREATE TABLE tbfornecedor(
codigo INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
nome VARCHAR(255) NOT NULL,
especificacao VARCHAR(50) NOT NULL,
email VARCHAR(255),
telefone CHAR(11),
observacoes VARCHAR(255)
);
```

```
INSERT INTO tbfornecedor (nome, especificacao, email, telefone)
VALUES
('Decorações Express', 'Decoracao', 'decoracoes@email.com', '12345678911'),
('Móveis Elegantes', 'Moveis', 'moveis@email.com', '98765432111'),
('Moda Chic', 'Vestuario', 'moda@email.com', '11122233311'),
('Sabores Deliciosos', 'Alimentacao', 'sabores@email.com', '44455566611'),
```

```
('Gadgets Inovadores', 'Eletronicos', 'gadgets@email.com', '00011122211');
```

```
ALTER TABLE tbproduto  
ADD quantProdutos INT;
```

```
CREATE TABLE tbProdutosAdicionados (  
    id INT AUTO_INCREMENT,  
    nome VARCHAR(50),  
    fornecedor VARCHAR(50),  
    categoria VARCHAR(40),  
    valorUnit double,  
    PRIMARY KEY (id)  
);
```

```
CREATE TABLE tbQuantConvidados (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    quantidade_criancas INT,  
    quantidade_adultos INT  
);
```

```
INSERT INTO tbProdutosAdicionados (nome, fornecedor, categoria, valorUnit)  
SELECT nome, fornecedor, categoria, valorUnit FROM tbProduto;
```

```
CREATE TABLE OrcamentoProdutos (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nome VARCHAR(255) NOT NULL,  
    fornecedor VARCHAR(255),  
    categoria VARCHAR(255) NOT NULL,  
    quantidade INT NOT NULL,  
    valor_unitario DECIMAL(10, 2) NOT NULL  
);
```

```
SELECT * FROM tbFunc ORDER BY nomecomp;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS aluguel_servicos (  
   idaluguel INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
   idevento INT,  
   codigo_servico VARCHAR(20),  
   nome_servico VARCHAR(100),  
   quantidade INT,  
   valor_unitario DOUBLE,  
   subtotal DOUBLE,  
   FOREIGN KEY (idevento) REFERENCES tbevento(cod)  
);
```

```
CREATE VIEW aluguel_servicos_view AS  
SELECT * FROM aluguel_servicos  
WHERE idevento >= 1;
```

```
SELECT * FROM aluguel_servicos_view;
```

```
CREATE VIEW aluguel_servicos_soma_view AS  
SELECT idevento, SUM(subtotal) as total_subtotal  
FROM aluguel_servicos  
GROUP BY idevento;
```

```
SELECT * FROM aluguel_servicos_soma_view;
```

## 10. PROJETO DE INTERFACE

### 10.1 Wireframes

Figura 32. Wireframe “Tela de Login”



Figura 33. Wireframe “Tela Inicial”



Figura 34. Wireframe “Tela de Lembrete”



Figura 35. Wireframe “ Tela de Perfil do Usuário”

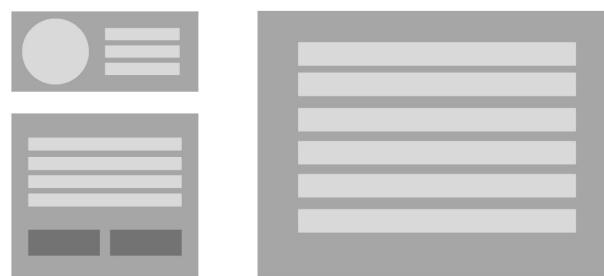


Figura 36. Wireframe “ Tela de Cadastro”

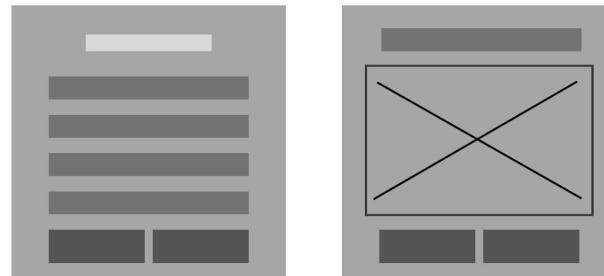


Figura 37. Wireframe “ Tela de Orçamento”

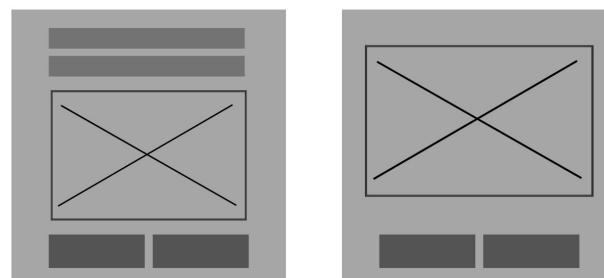


Figura 38. Wireframe “ Calendário”

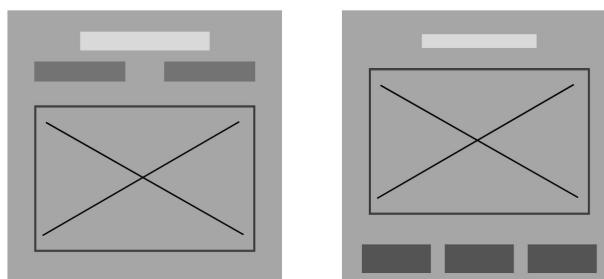


Figura 39. Wireframe “Controle de Usuários”

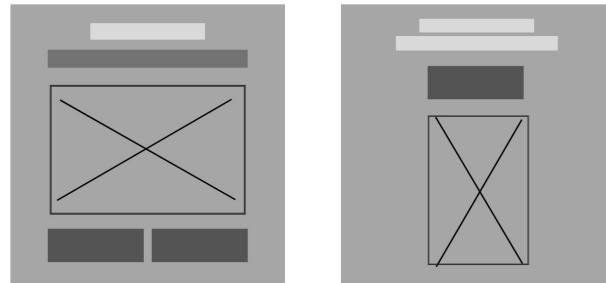


Figura 40. Wireframe “Perguntas Frequentes”

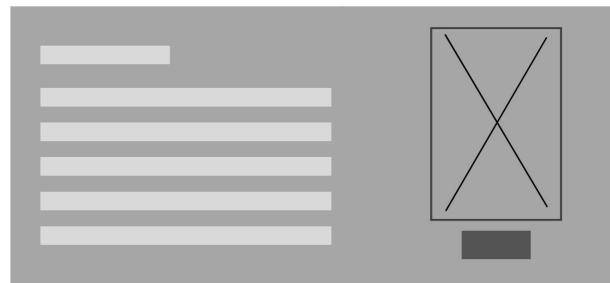
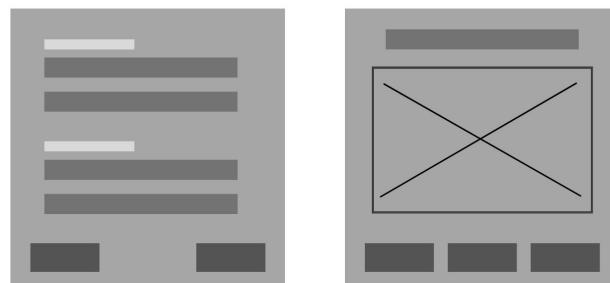


Figura 41. Wireframe “Aluguel”



## 10.2 Mockups

Figura 42. Tela de Login

Login  
Insira os dados corretamente para acessar no sistema.

Usuário

Senha

Administrador  Funcionário

Cancelar Entrar

Figura 43. Tela Inicial de Funcionário

Lilian Almeida  
Funcionário [Trocar de usuário](#)

Meus eventos  
Controle de usuários  
Orçamento de eventos  
Fornecedores/Cientes  
Calendário  
Aluguel de serviços  
Controle de produtos  
Finanças da empresa

Sobre nós Configurações e suporte Sair

Seja bem-vindo (a) ao TaskTide!  
Vamos iniciar sua jornada no gerenciamento de eventos!

Figura 44. Tela Inicial de Administrador

Giovanna Bembom  
Administrador [Trocar de usuário](#)

Meus eventos  
Controle de usuários  
Orçamento de eventos  
Fornecedores/Cientes  
Calendário  
Aluguel de serviços  
Controle de produtos  
Finanças da empresa

Sobre nós Configurações e suporte Sair

Seja bem-vindo (a) ao TaskTide!  
Vamos iniciar sua jornada no gerenciamento de eventos!

Figura 45. Tela de Perfil do Usuário



Figura 46. Tela de Alteração de E-mail

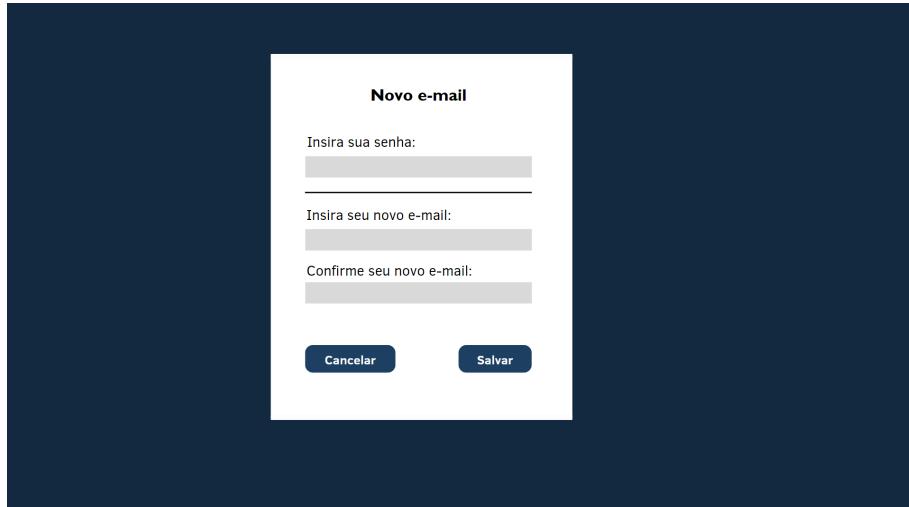


Figura 47. Tela de Alteração de Telefone

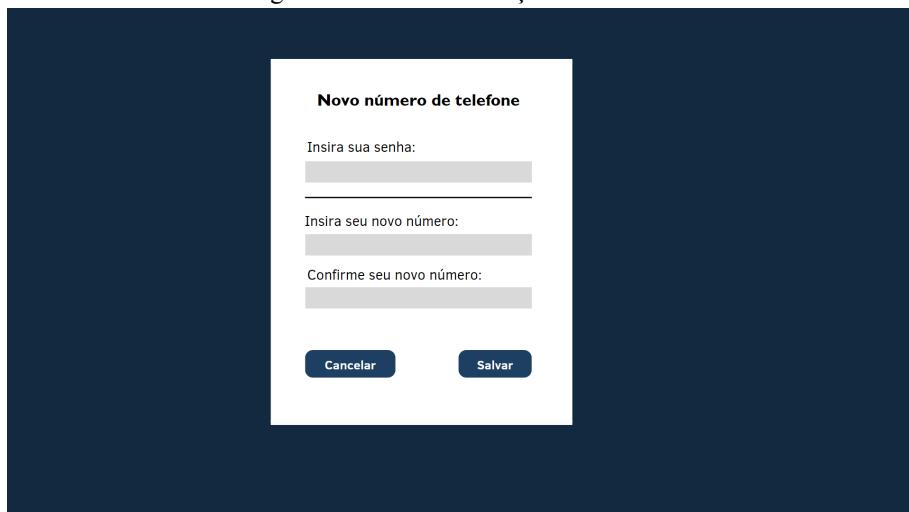


Figura 48. Tela de Alteração de Senha

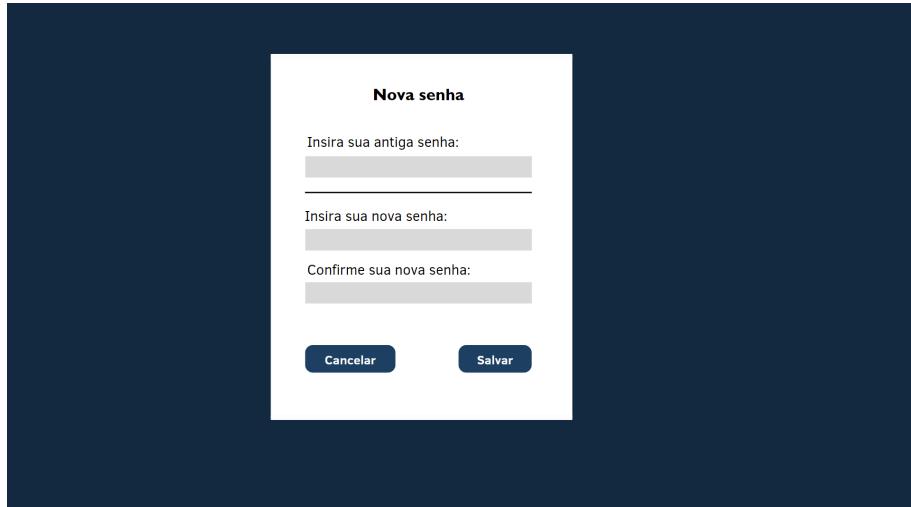


Figura 49. Tela de Controle de Eventos

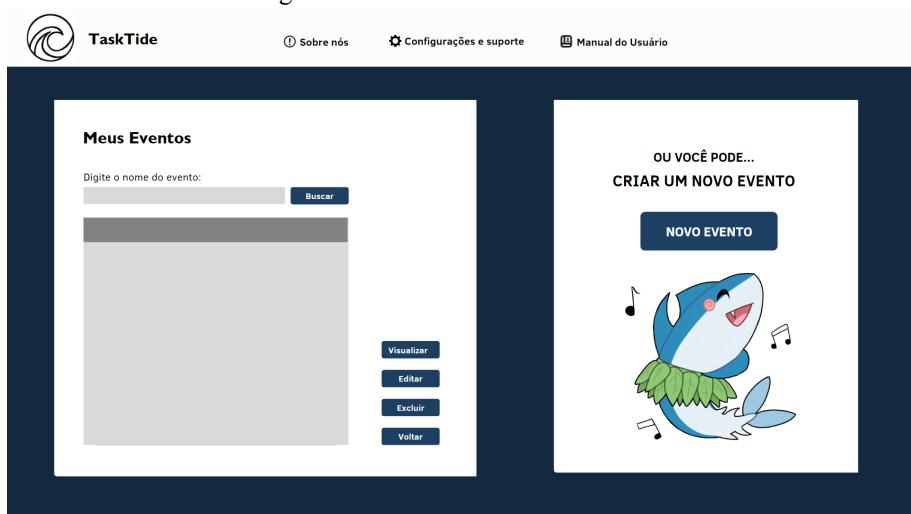


Figura 50. Tela de Cadastro de Eventos

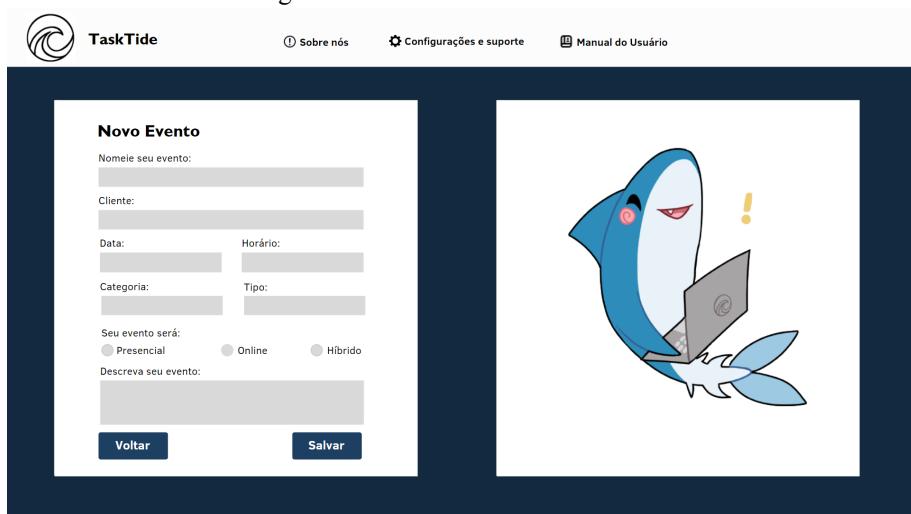


Figura 51. Tela de Controle de Usuários

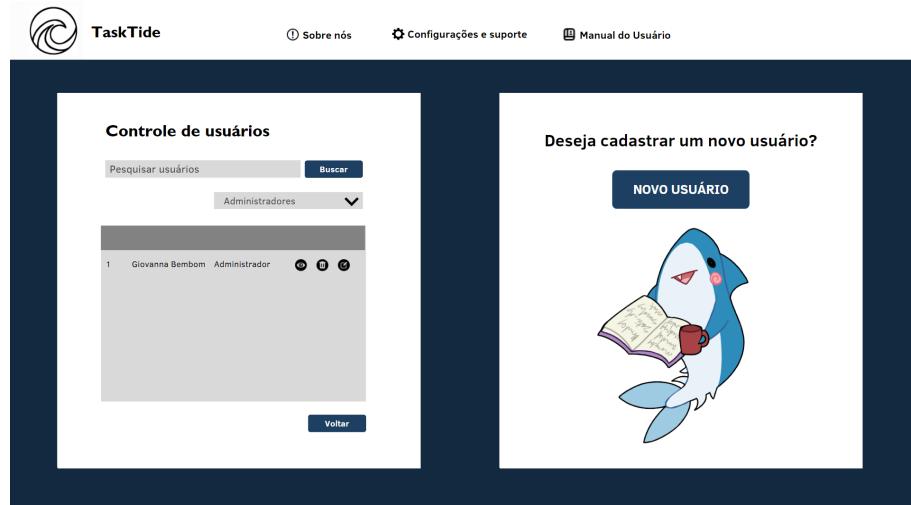


Figura 52. Tela de Cadastro de Usuários

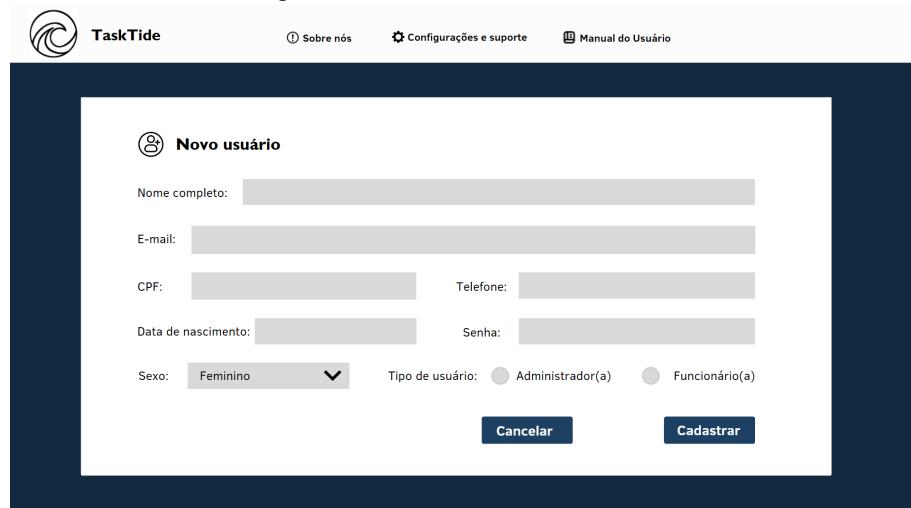


Figura 53. Tela de Calendário de Eventos

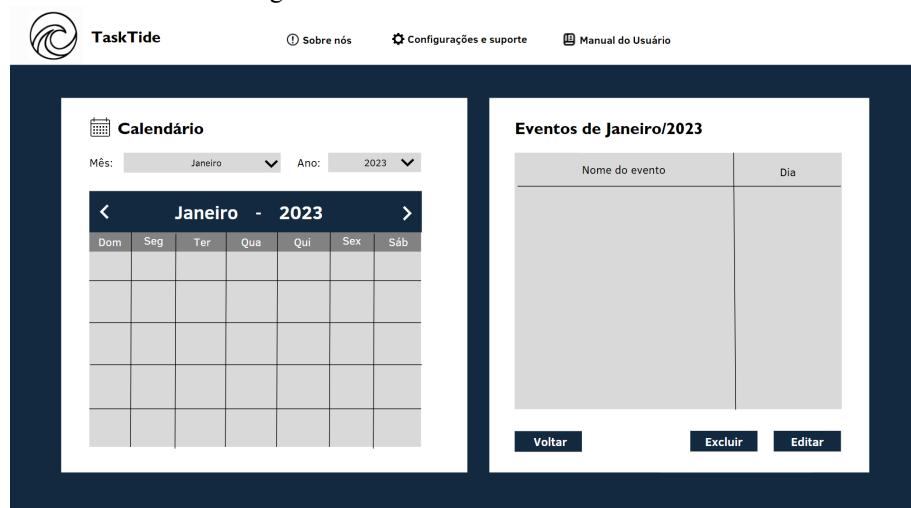


Figura 54. Tela de Orçamento de Eventos

The screenshot shows the TaskTide software interface with a dark blue header bar. The header includes the TaskTide logo, navigation links for 'Sobre nós', 'Configurações e suporte', and 'Manual do Usuário'. The main content area is divided into two sections: 'Adicionar Produtos' on the left and 'Orçamento do Evento' on the right.

**Adicionar Produtos:** A form for adding products. It includes fields for 'Selecionar o evento:' (dropdown), 'Escolha a categoria:' (dropdown), 'Quant. adultos:' (text input), 'Quant. crianças:' (text input), and a table with columns 'Nome', 'Fornecedor', 'Categoria', and 'Valor Unit.'. Buttons at the bottom include 'Voltar', 'Editar', and 'Adicionar'.

**Orçamento do Evento:** A table titled 'Orçamento do Evento' with columns 'Nome', 'Fornecedor', 'Categoria', 'Quantidade', and 'Valor Unit.'. At the bottom are buttons for 'Total' (with a text input field), 'Apagar', and 'Apagar'.

Figura 55. Tela de Orçamento da Empresa

The screenshot shows the TaskTide software interface with a dark blue header bar. The header includes the TaskTide logo, navigation links for 'Sobre nós', 'Configurações e suporte', and 'Manual do Usuário'. The main content area is titled 'Orçamento da Empresa'.

The 'Orçamento da Empresa' section includes dropdown menus for 'Selecionar o mês:' (Mês) and 'Selecionar o ano:' (Ano). Below these are four tabs: 'Eventos', 'Salários', 'Fornecedores', and 'Despesas Operacionais'. At the bottom are buttons for 'Total' (with a text input field), 'Lucro' (with a text input field), and 'Voltar'.

Figura 56. Tela de Controle de Produtos

The screenshot shows the TaskTide software interface with a dark blue header bar. The header includes the TaskTide logo, navigation links for 'Sobre nós', 'Configurações e suporte', and 'Manual do Usuário'. The main content area is divided into two sections: 'Cadastro de Produtos' on the left and a product list on the right.

**Cadastro de Produtos:** A form for product creation. It includes fields for 'Nome', 'Fornecedor' (dropdown), 'Categoria' (dropdown), 'Valor Unitário', and 'Descrição'. Buttons at the bottom include 'Voltar' and 'Cadastrar'.

**Lista de Produtos:** A table listing products with columns 'Código', 'Nome', 'Fornecedor', 'Categoria', and 'Valor Unit.'. At the bottom are buttons for 'Pesquisar', 'Editar', and 'Excluir'.

Figura 57. Tela de Aluguel de Serviços

The screenshot shows the 'Aluguel de Serviços' (Service Rental) page. At the top, there are three navigation links: 'Sobre nós', 'Configurações e suporte', and 'Manual do Usuário'. The main area is divided into two sections: 'Dados do Evento' (Event Data) and 'Dados do Serviço' (Service Data). Each section contains fields for 'Código' (Code), 'Nome' (Name), and 'Buscar' (Search) button. Below these are fields for 'Quantidade' (Quantity) and 'Valor Unitário' (Unit Value). At the bottom of each section are 'Voltar' (Back) and 'Cadastrar' (Register) buttons. To the right, there is a table with columns: Código, Nome, Qntd., Valor Unit., and Sub-Total. Below the table are buttons for 'Total', 'Salvar Alterações' (Save Changes), 'Editar' (Edit), and 'Excluir' (Delete).

Figura 58. Tela de Cadastro de Clientes

The screenshot shows the 'Cadastro de Clientes' (Client Registration) page. At the top, there are three navigation links: 'Sobre nós', 'Configurações e suporte', and 'Manual do Usuário'. The main area has fields for 'Nome' (Name), 'CPF' (CPF), 'Data de nascimento' (Date of Birth), 'Telefone' (Phone), 'Email', and 'Endereço' (Address). At the bottom are 'Voltar' and 'Cadastrar' buttons. To the right, there is a search bar with a 'Pesquisar' (Search) button. Below the search bar is a table with columns: Código, Nome, E-mail, Dt. de Nasc., CPF, Telefone, Celular, and Endereço. At the bottom of the table are buttons for 'Salvar Alterações', 'Editar', and 'Excluir'.

Figura 59. Tela de Cadastro de Fornecedores

The screenshot shows the 'Cadastro de Fornecedores' (Supplier Registration) page. At the top, there are three navigation links: 'Sobre nós', 'Configurações e suporte', and 'Manual do Usuário'. The main area has fields for 'Nome' (Name), 'Email', 'Especificação' (Specification), 'Telefone', 'Endereço', and 'Observações' (Observations). At the bottom are 'Voltar' and 'Cadastrar' buttons. To the right, there is a search bar with a 'Pesquisar' (Search) button. Below the search bar is a table with columns: Código, Nome, Especificação, Email, Telefone, and Observações. At the bottom of the table are buttons for 'Salvar Alterações', 'Editar', and 'Excluir'.

Figura 60. Tela de Perguntas Frequentes

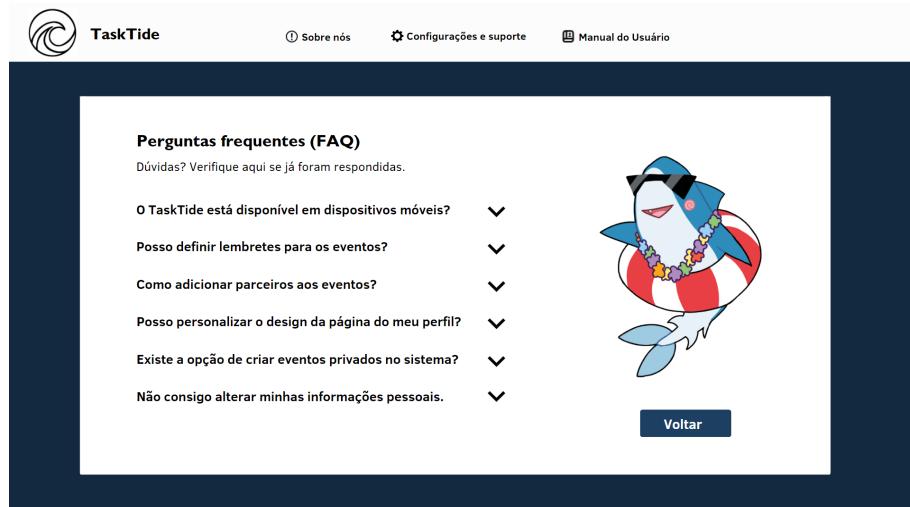
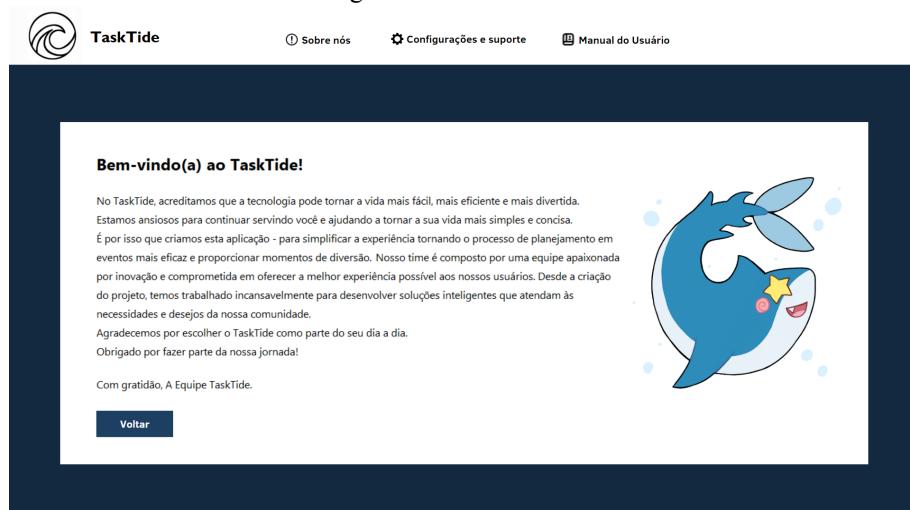
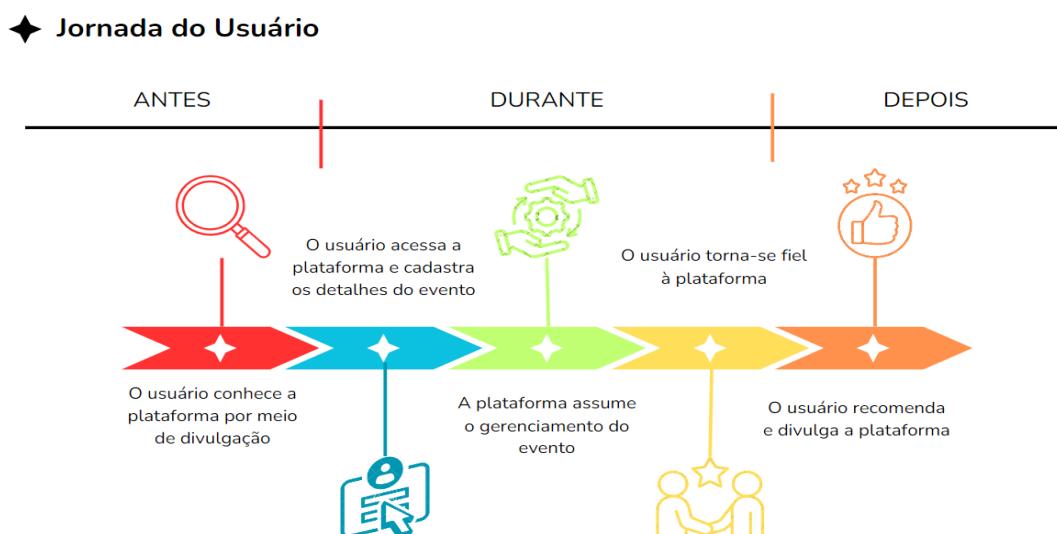


Figura 61. Tela Sobre Nós



### 10.3 Jornada do usuário

Figura 62. Jornada do Usuário



## **11. REFERÊNCIAS**

ARAÚJO, I.B et al. Desenvolvimento de um protótipo de automação predial/residencial utilizando a plataforma de prototipagem eletrônica Arduino, 2012. Disponível em: <<http://www.abenge.org.br/CobengeAnteriores/2012/artigos/103723.pdf>> Acesso em 12 nov. 2023.

Calendario usando java.util.Calendar. Disponível em: <<https://www.guj.com.br/t/calendario-usando-javascript-util-calendar/36122>>. Acesso em: 13 nov. 2023.

CLARO, D.B et al. Programação em JAVA, 2008. Disponível em: <<http://www.lasid.ufba.br/pessoal/danielaclaro/download/Programando%20em%20Java.pdf>> Acesso em 12 nov. 2023.

DEITEL, H. M.; DEITEL, P. J. Java como programar. São Paulo (Sp): Pearson Prentice Hall, 2010.

ECKEL, B. Thinking in Java. Upper Saddle River, N.J.: Prentice Hall, 2003. Acesso em: 12 nov. 2023. Acesso em: 14 nov. 2023.

Exemplo de modelagem do diagrama de Sequência. Disponível em: <<https://youtu.be/SsAzPzgrmsw?si=9QuHdmqScuYygWZT>>. Acesso em: 10 nov. 2023.

FLANAGAN, D. Java in a nutshell : a desktop quick guide reference. New York: O'reilly, 2005. Acesso em: 23 nov. 2023.

Gerando PDF em Java com a biblioteca OpenPDF. Disponível em: <<https://www.botecodigital.dev.br/java/gerando-pdf-em-java-com-a-biblioteca-openpdf/>>. Acesso em: 23 nov. 2023.

PERDITA STEVENS; POOLEY, R. J. Using UML : software engineering with objects and components. Harlow, England: Addison-Wesley, 2006. Acesso em: 20 nov. 2023.

UNKNOWN. 1TDSB - Java: Classe Calendar. Disponível em: <<http://tdsb2014.blogspot.com/2014/05/classe-calendar.html>>. Acesso em: 21 nov. 2023.

YUKIO, F.; ORIENTADOR, O.; FERREIRA DE SOUZA, R. DESENVOLVIMENTO DE UM APLICATIVO PARA GESTÃO DE EVENTOS UTILIZANDO A FERRAMENTA DE PROGRAMAÇÃO DELPHI. [s.l: s.n.]. Disponível em: <[http://repositorio.ufla.br/bitstream/1/9569/3/ARTIGO\\_Desenvolvimento\\_de\\_um\\_aplicativo\\_pa\\_ra\\_gestao\\_de\\_eventos\\_utilizando\\_a\\_ferramenta\\_de\\_programacao\\_.pdf](http://repositorio.ufla.br/bitstream/1/9569/3/ARTIGO_Desenvolvimento_de_um_aplicativo_pa_ra_gestao_de_eventos_utilizando_a_ferramenta_de_programacao_.pdf)>. Acesso em: 11 nov. 2023.