

<b>UNIVERSIDADE POSITIVO</b>	<b>MÓDULO PRODUTOS</b>	
	Analista Geral: Raphael Jansson	Analista Responsável: Jhonys Michael Bufalari
	Agosto/2018	Edição 1.2

**Título:**

***Inclusão do modulo de Produtos***

**Solicitante:**

**Módulos turma 3ºB  
Osório**

**Gerente de Projeto:**

**Lucas Gregory**

**Analista Responsável:**

**Jhonys Michael Bufalari**

**Data:**

**22/08/2018**

**Aprovadores:**

**De Acordo,**

<b>Responsáveis</b>	<b>Áreas</b>	<b>Contato</b>
Maria Gabriela Schmitz	Líder	
Admilson Xavier da Costa Júnior	Desenvolvedor	
Lucas Matos	Desenvolvedor	
Caroline S. do Amaral	Analista	
Jhonys Michael Bufalari	Analista	41-99203-0672

<b>UNIVERSIDADE POSITIVO</b>	<b>MÓDULO PRODUTOS</b>	
	Analista Geral: Raphael Jansson	Analista Responsável: Jhonys Michael Bufalari
	Agosto/2018	Edição 1.2

## HISTÓRICO DE REVISÕES

<b>Data</b>	<b>Versão</b>	<b>Descrição</b>	<b>Responsável</b>	<b>Contato</b>
04/07/2018	1.0	Criação do Documento	Jhonys Michael Bufalari	41-99203-0672
04/07/2018	1.1	Informações de Integração	Admilson Xavier C. Júnior	
22/08/2018	1.2	Migração para novo Formato	Jhonys Michael Bufalari	41-99203-0672

<b>UNIVERSIDADE POSITIVO</b>	<b>MÓDULO PRODUTOS</b>	
	Analista Geral: Raphael Jansson	Analista Responsável: Jhonys Michael Bufalari
	Agosto/2018	Edição 1.2

## Sumário

Histórico de Revisões .....	2
1. Introdução .....	4
1.1. Premissas do Documento.....	4
1.2. Público Alvo .....	4
1.3.Responsáveis pela análise do documento .....	5
2. MODULO PRODUTOS .....	6
2.1. Requisitos do Módulo .....	6
2.1.1. Requisitos Funcionais .....	6
2.1.2. Requisitos Não Funcionais.....	6
2.2.Mapeamento de Requisitos com Caso de Uso.....	6
2.3.Diagramas de Caso de Uso .....	7
2.4.Protótipo de telas .....	8
2.4.1. Tela principal - T1 .....	8
2.4.2. Tela cadastrar produto.....	9
3. ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS .....	10
3.1 UC-001 – Cadastrar Produtos .....	11
3.1.1– Diagrama de Sequência: Cadastrar Produto .....	12
3.2 UC-002 – Consultar Produtos .....	12
3.2.1 – Diagrama de Sequência: Consultar Produto.....	13
3.3 UC-003 – Consultar Fornecedores.....	14
3.3.1 – Diagrama de Sequência: Consultar Fornecedor .....	15
4.INFORMAÇÕES DE INTEGRAÇÃO .....	15

<b>UNIVERSIDADE POSITIVO</b>	<b>MÓDULO PRODUTOS</b>	
	Analista Geral: Raphael Jansson	Analista Responsável: Jhonys Michael Bufalari
	Agosto/2018	Edição 1.2

## 1. INTRODUÇÃO

Este documento tem como objetivo definir as regras para uso do projeto criado inicialmente para o módulo produtos, descrevendo os passos para uso do sistema disponibilizado proveniente da matéria sistemas corporativos para o uso de outros módulos.

O documento traz as especificações de uso do módulo e a forma de utiliza-lo.

O modulo produtos faz troca de informações com os módulos: Produção, Compras, Vendas e Invent.

### 1.1. Premissas do Documento

Não poderá ser alterado sem consentimento do analista geral ou analista responsável do modulo abrangente deste documento.

A mudança realizada terá que ser documentada e alinhada para que todos os outros analistas responsáveis dos outros módulos estejam cientes. Este documento precisa estar atualizado e disponibilizado na ferramenta de versionamento GitHub.

Segue link para eventuais necessidades:

<https://github.com/Tkporto/BSI3B>

Sempre formalizar no final deste documento o autor da última alteração contendo as seguintes informações: nome, data da alteração, cargo e telefone.

Atentar a edição estabelecida no documento, alterações deverão constar no número de edição localizado no cabeçalho do documento.

### 1.2. Público Alvo

O documento foi destinado inicialmente para uso dos analistas, desenvolvedores e arquitetos dos módulos do projeto realizado em sala da turma 3ºB de Sistemas de Informação – Unidade Osório e pode ser disponibilizado a Alunos da Instituição de Ensino Universidade Positivo afins de estudo.

<b>UNIVERSIDADE POSITIVO</b>	<b>MÓDULO PRODUTOS</b>	
	Analista Geral: Raphael Jansson	Analista Responsável: Jhonys Michael Bufalari
	Agosto/2018	Edição 1.2

### 1.3.Responsáveis pela análise do documento

Segue lista de responsáveis pela análise do documento, podendo ser somente por consulta ou alteração do mesmo:

<b>Nome</b>	<b>Cargo</b>	<b>Telefone</b>
Raphael Jansson	Analista Geral	(41)99794-4464
Jhonys Michael Bufalari	Analista Responsável - Produtos	41-99203-0672

<b>UNIVERSIDADE POSITIVO</b>	<b>MÓDULO PRODUTOS</b>	
	Analista Geral: Raphael Jansson	Analista Responsável: Jhonys Michael Bufalari
	Agosto/2018	Edição 1.2

## 2. MODULO PRODUTOS

O módulo produtos, é responsável pelo gerenciamento completo de todos os produtos que serão cadastrados, ele enviara para os demais módulos do nosso sistema um JSON contendo as informações que serão solicitadas nas transações que envolve algum determinado produto. Além dessas informações será possível fazer buscas por fornecedores.

### 2.1. Requisitos do Módulo

Todos os requisitos descritos neste documento são os requisitos que foram estudados junto a equipe que pediu o fornecimento deles e os requisitos básicos para ser consumido (CRUD).

#### 2.1.1. Requisitos Funcionais

RF-1	O sistema deve permitir o cadastramento de produtos
RF-2	O sistema deve permitir a consulta de produtos
RF-3	O sistema deve permitir a consulta de fornecedores

#### 2.1.2. Requisitos Não Funcionais

RNF-1	O nosso modulo será desenvolvido em Java (Spring boot)
RNF-2	O banco de dados do nosso modulo será o MYSQL

### 2.2. Mapeamento de Requisitos com Caso de Uso

Requisito	Caso de Uso
[RF-01]	UC-01 Cadastro de Produto
[RF-02]	UC-02 Consultar Produto
[RF-03]	UC-03 Consultar Fornecedor

<b>UNIVERSIDADE POSITIVO</b>	<b>MÓDULO PRODUTOS</b>	
	Analista Geral: Raphael Jansson	Analista Responsável: Jhonys Michael Bufalari
	Agosto/2018	Edição 1.2

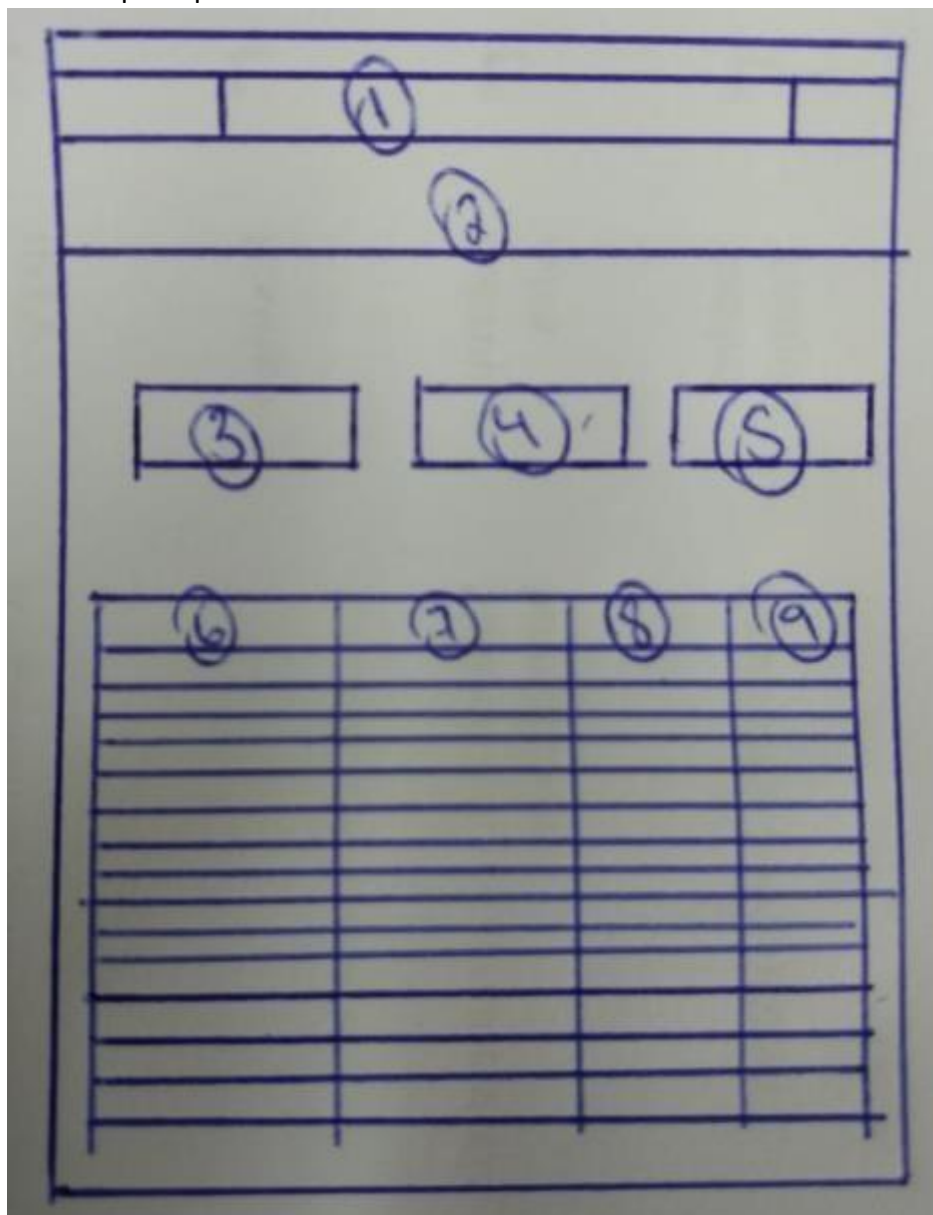
### 2.3. Diagramas de Caso de Uso



<b>UNIVERSIDADE POSITIVO</b>	<b>MÓDULO PRODUTOS</b>	
	Analista Geral: Raphael Jansson	Analista Responsável: Jhonys Michael Bufalari
	Agosto/2018	Edição 1.2

## 2.4.Protótipo de telas

### 2.4.1. Tela principal - T1



1. Barra de navegação padrão
2. Nome do Modulo
3. Botão para cadastrar um novo produto
4. Botão para listar todos os produto cadastrados
5. Botão Excluir Produto selecionado na listagem
6. Nome do Produto
7. Categoria do Produto



<b>UNIVERSIDADE POSITIVO</b>	<b>MÓDULO PRODUTOS</b>	
	Analista Geral: Raphael Jansson	Analista Responsável: Jhonys Michael Bufalari
	Agosto/2018	Edição 1.2

8. Quantidade em Estoque
9. Valor do Produto

#### 2.4.2. Tela cadastrar produto

Hand-drawn sketch of a 'Cadastrar Produto' screen. The screen has a header bar with a navigation bar (1) and a title bar (2). The main area contains four labels: 'NOME DO PRODUTO:', 'CATEGORIA:', 'UNIDADE DE MEDIDA:', and 'CÓDIGO DE BARRAS:'. At the bottom, there are two buttons: button 3 (Salvar Produto) and button 4 (Cancelar).

A Tela T2 é resultado do pressionamento do botão 3 (cadastrar produto) da tela T1.

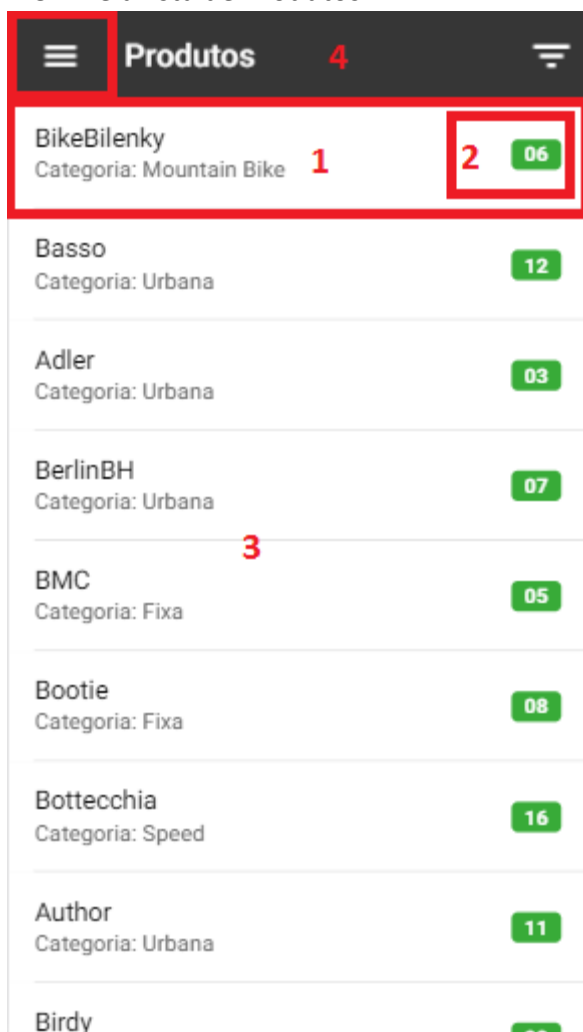
1. Barra de navegação padrão
2. Nome da Tela "Cadastrar Produto"
3. Botão Salvar Produto
4. Botão Cancelar

<b>UNIVERSIDADE POSITIVO</b>	<b>MÓDULO PRODUTOS</b>	
	Analista Geral: Raphael Jansson	Analista Responsável: Jhonys Michael Bufalari
	Agosto/2018	Edição 1.2

## 2.5.Prototipo de telas Mobile

O recurso mobile será somente para quesito de pesquisa com função somente de leitura dos dados

### 2.5.1 Tela lista de Produtos



1. Item da lista contendo o nome do Produto com categoria
2. Quantidade do produto no inventario
3. Lista de todos os produtos
4. Nome do modulo
5. Menu

<b>UNIVERSIDADE POSITIVO</b>	<b>MÓDULO PRODUTOS</b>	
	Analista Geral: Raphael Jansson	Analista Responsável: Jhonys Michael Bufalari
	Agosto/2018	Edição 1.2

### 3. ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS

#### 3.1 UC-001 – Cadastrar Produtos

Este use case descreve o processo de Cadastro de produtos.

##### Ator Primário

Usuário

##### Atores Secundários

N/A

##### Trigger

Este use case deve começar quando o cliente acionar o botão Cadastrar Produto.

##### Fluxo Principal

- 1) O sistema apresenta a tela T1(Tela de Cadastro de Produtos) informando o valor de 4 campos, sendo **Nome do Produto, Categorias, Unidade de medida, Código de Barra**; (R1)
- 2) O Sistema verifica todas as informações digitadas, e exibe a mensagem M2;(E1)
- 3) O Sistema redireciona para tela T2(Tela do Produto).
- 4) Este use case é finalizado

##### Fluxo Alternativo

N/A

##### Fluxos de Exceção

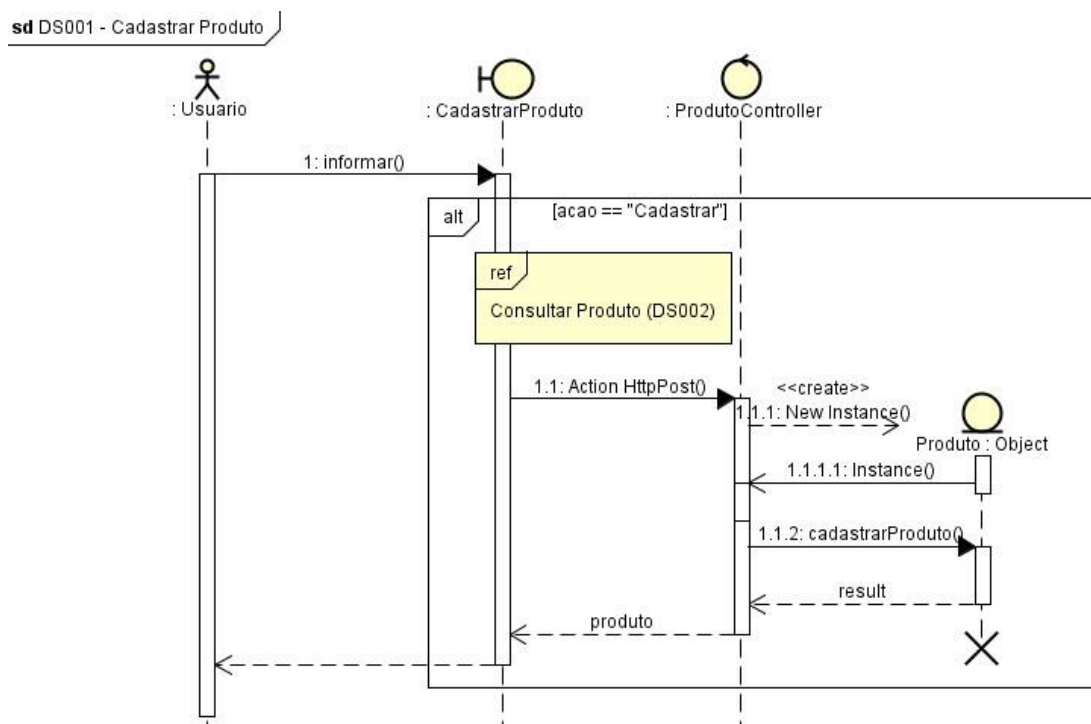
- 1) E1: Produto já cadastrado:
  - O Sistema apresenta a mensagem M1 sobre a tela atual.
- 2) E2: Campos em Branco:
  - O Sistema apresenta a mensagem M2 sobre a tela atual.

##### Informações Relacionadas

**M1:** Esse produto já está cadastrado em nosso sistema. **M2:** Produto cadastrado com sucesso  
**Diagrama de Sequência R1:** Todos os campos são obrigatórios.

<b>UNIVERSIDADE POSITIVO</b>	<b>MÓDULO PRODUTOS</b>	
	Analista Geral: Raphael Jansson	Analista Responsável: Jhonys Michael Bufalari
	Agosto/2018	Edição 1.2

### 3.1.1– Diagrama de Sequência: Cadastrar Produto



### 3.2 UC-002 – Consultar Produtos

Este use case descreve o processo de consulta de produtos.

#### Pré-Condição:

O usuário deve estar na T1(Tela de Cadastro de Produtos).

**Ator Primário** Usuário.

#### Pós-Condições

O usuário deverá conseguir consultar o produto desejado.

#### Atores Secundários

N/A

#### Trigger

Este use case deve começar quando o cliente acionar o botão Consultar Produto.

<b>UNIVERSIDADE POSITIVO</b>	<b>MÓDULO PRODUTOS</b>	
	Analista Geral: Raphael Jansson	Analista Responsável: Jhonys Michael Bufalari
	Agosto/2018	Edição 1.2

### Fluxo Principal

- 1) O sistema apresenta um botão Consultar Produto;
- 2) O Usuário digita o nome do produto que deseja consultar;(R1)
- 3) O Sistema verifica todas as informações digitadas, e direciona o usuário para a T2(Tela de resultado da busca) ;(E1)
- 4) Este use case é finalizado.

### Fluxo Alternativo

N/A

### Fluxos de Exceção

E1: Produto não cadastrado:

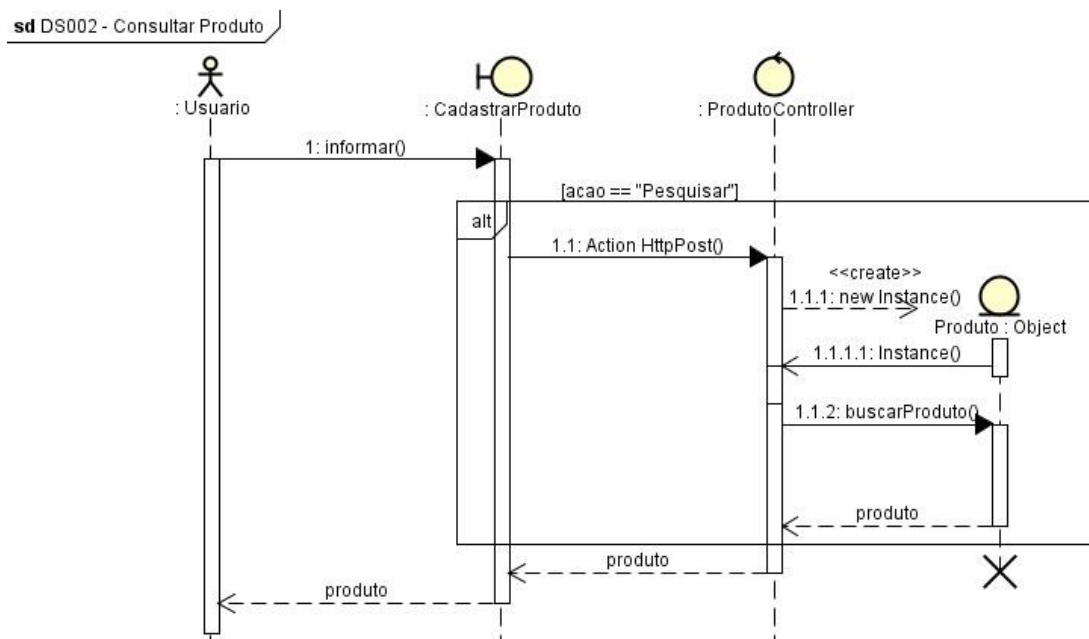
- O Sistema apresenta a mensagem M1 sobre a tela atual.

### Informações Relacionadas

**M1:** Esse produto não está cadastrado em nosso sistema.

**R1:** Todos os campos são obrigatórios.

### 3.2.1 – Diagrama de Sequência: Consultar Produto



<b>UNIVERSIDADE POSITIVO</b>	<b>MÓDULO PRODUTOS</b>	
	Analista Geral: Raphael Jansson	Analista Responsável: Jhonys Michael Bufalari
	Agosto/2018	Edição 1.2

### 3.3 UC-003 – Consultar Fornecedores

Este use case descreve o processo de consulta de fornecedores.

#### Pré-Condição:

Ter um Fornecedor Cadastrado

**Ator Primário** Usuário.

#### Pós-Condições

O usuário deverá conseguir consultar o fornecedor desejado.

#### Atores Secundários

N/A

#### Trigger

Este use case deve começar quando o cliente acionar o botão Consultar Fornecedor.

#### Fluxo Principal

1. O sistema apresenta um botão Consultar Fornecedor;
2. O Usuário digita o nome do fornecedor que deseja consultar;(R1)
3. O Sistema verifica todas as informações digitadas, e direciona o usuário para a T2(Tela de resultado da busca) ;(E1)
4. Este use case é finalizado.

#### Fluxo Alternativo

N/A

#### Fluxos de Exceção

E1: Fornecedor não cadastrado:

- O Sistema apresenta a mensagem M1 sobre a tela atual.

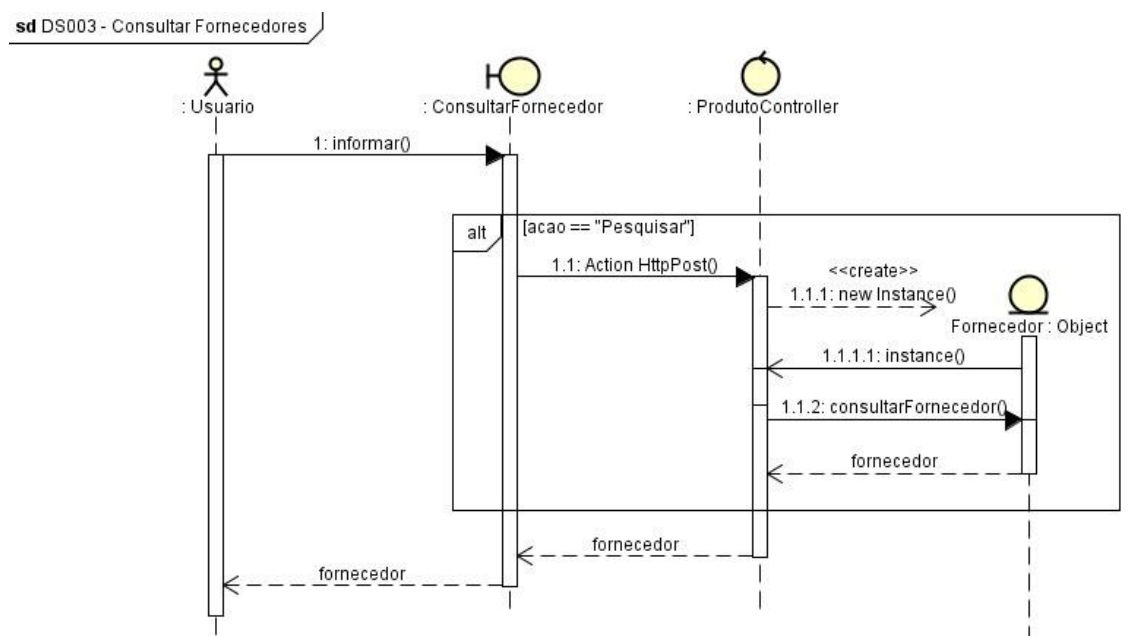
#### Informações Relacionadas

**M1:** Esse fornecedor não está cadastrado em nosso sistema.

**R1:** Todos os campos são obrigatórios.

<b>UNIVERSIDADE POSITIVO</b>	MÓDULO PRODUTOS	
	Analista Geral: Raphael Jansson	Analista Responsável: Jhonys Michael Bufalari
	Agosto/2018	Edição 1.2

### 3.3.1 – Diagrama de Sequência: Consultar Fornecedor



## 4. INFORMAÇÕES DE INTEGRAÇÃO

As integrações que o módulo de produtos faz são principalmente com **Produção**, eles estão intimamente ligados e inclusive compartilhamos uma tabela que é “Unidade Medida” que será consumida por **Compras**, ainda vamos decidir com o módulo em questão quem vai ficar responsável por mantê-la e prove os devidos serviços ao outro módulo. A principal informação que nosso módulo disponibiliza com serviço aos demais é “ProductId”, sendo que essa informação é passada aos módulos de **Compras, Vendas e Inventário**. E ainda existe uma integração com o módulo **Pessoas**, a nossa tabela de “Documentos” tem um “Owner” onde consumimos um serviço deles para receber tal informação.