

Engenharia de Software II

Prof. Ingrid Marçal

Documento de Requisitos

Projeto – Módulo 3

**Gerência Responsável:**

Arthur Reis da Silva RA:151253579

Matheus Palmeira Gonçalves dos Santos RA:151256349

Presidente Prudente

Setembro/2017

[1 Introdução 3](#_Toc493703297)

[1.1 Propósito 3](#_Toc493703298)

[1.2 Escopo 3](#_Toc493703299)

[2 Descrição Geral 3](#_Toc493703300)

[2.1 Perspectiva do Produto 3](#_Toc493703301)

[2.2 Características do Usuário 4](#_Toc493703302)

[2.3 Restrições Gerais 4](#_Toc493703303)

[2.4 Suposições e Dependências 4](#_Toc493703304)

[3 Requisitos Específicos 4](#_Toc493703305)

[3.1 Requisitos Funcionais 4](#_Toc493703306)

# 1 Introdução

## 1.1 Propósito

O presente documento tem como objetivo explanar claramente os requisitos do módulo 3 do sistema de eventos.

Visando solucionar toda dificuldade no processo de pagamento em eventos, além de possíveis problemas com o gerenciamento de pagamentos, desde a quantidade até a compreensão das movimentações financeiras, o sistema deverá automatizar o esquema de pagamento, oferecendo opções de pagamento via API integrada do PagSeguro, facilitando o modo de pagamento para o usuário cliente do evento e proporcionando ao usuário administrador do evento a gestão de pagamentos do mesmo.

A leitura deste documento é direcionada para profissionais que estarão envolvidos no desenvolvimento do sistema, de modo a detalhar os serviços, funções, restrições e propriedades do sistema para os mesmos, permitindo, deste modo, um auxílio para as etapas a serem executadas.

## 1.2 Escopo

O sistema deve realizar, por meio de um ambiente online (sistema web), o pagamento de quaisquer valores e permitir de modo prático e organizado que o administrador efetue a gestão dos pagamentos, ou seja, visualização, contagem, exclusão, alteração, separação dos respectivos pagamentos.

Destaca-se que as funcionalidades do sistema não envolvem o cadastramento de clientes, geração de boletos e cadastro de eventos

***1.3 Convenções, termos e abreviações***

A lista de siglas utilizadas neste documento, com os seus respectivos significados:

* API: Interface de Programação de Aplicativos
* RF: Requisito Funcional
* (O): Oculta
* (E): Evidentes

# 2 Descrição Geral

## 2.1 Perspectiva do Produto

O sistema terá apenas conexões em nível de software, sendo elas:

1. A sua hospedagem num servidor.
2. Conexão com SGBD.

O relacionamento entre usuário e o sistema se dará pela conexão de internet, de modo que o sistema poderá ser acessado/executado em qualquer dispositivo, seja ele computador ou smartphone com um navegador compatível.

A relação de armazenamento entre sistema e banco de dados será total, o banco armazenará informações pertinentes aos usuários, equipamentos e salas.

## 2.2 Características do Usuário

O sistema deve ser muito intuitivo, autoexplicativo, com uma visualização das informações simples, tendo em vista que a faixa etária dos usuários que pode ser bastante variada.   
Serão dois tipos de usuários:

* Usuário cliente;
* Usuário Administrador;

## 2.3 Restrições Gerais

Navegadores que não possuem suporte a tecnologias que devem compor o sistema como HTML, CSS e JavaScript ficarão restritos ao uso do sistema.

Qualquer computador com memória RAM de 1GB ou mais, mínimo de 20GB de espaço em disco e processador de 1GHz ou superior, com conexão de internet e com navegadores compatíveis pode executar o sistema.

## 2.4 Suposições e Dependências

O sistema deve ser desenvolvido para computadores com sistemas operacionais Linux e derivações, Windows 7 ou superior que possuam navegadores conforme o item 2.3.

# 3 Requisitos Específicos

## 3.1 Requisitos Funcionais

RF 1.1 – O sistema deve permitir o usuário de nível Cliente realizar um pagamento de qualquer valor via API do PagSeguro. (E)

RF 1.1.1 – O sistema deve exibir ao usuário de nível Cliente a situação atual do seu pagamento. (E)

RF 1.1.2 – O sistema deve permitir que usuário de nível Cliente insira os dados referente ao proprietário do cartão utilizado no pagamento. (E)

RF 1.1.3 – O sistema deve dar baixas nos pagamentos automaticamente. (O)

RF 1.2 - O sistema deve armazenar os pagamentos e seus respectivos dados, como valor, usuário comprador, código de transação, data e hora, item vendido, que foram realizados a partir da API do PagSeguro (O).

RF 1.3 - O sistema deve permitir o usuário Administrador alterar ou excluir dados de pagamentos armazenados. (E)

RF 1.4 - O sistema deve exibir para o usuário de nível Administrador todos os pagamentos de modo geral e por valores diferentes. (E).

RF 1.5 - O sistema deve exibir para o usuário de nível Administrador os pagamentos feitos por um usuário nível Cliente específico (E)

RF 1.6 – O sistema deve calcular e exibir a soma dos pagamentos para o usuário de nível Administrador. (E)

RF 1.7 – O sistema deve calcular e exibir os descontos sobre os pagamentos para o usuário de nível Administrador. (E)