



UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA  
“JÚLIO DE MESQUITA FILHO”  
Câmpus de Presidente Prudente

## Engenharia de Software I

Prof<sup>a</sup> Ingrid Marçal.

# Casos de Uso Expandido

Darlan Murilo Nakamura de Araújo RA:151251207

Pietro Barcarollo Schiavinato RA:151254125

## Sumário

1. Inserir um evento nacional ou internacional.....	3
2. Remover um evento nacional ou internacional.....	3
3. Alterar um evento nacional ou internacional.....	4
5. Confirmar presença no evento.....	5
6. Consultar eventos.....	5
7. Consultar usuários confirmados num evento.....	6
8. Gerar Boleto.....	7
9. Dar Baixa em Boletos.....	7
10. Visualizar Boletos Emitidos.....	8
11. Visualizar Boletos Específicos.....	8
12. Reemitir segunda via de boleto.....	9
13. Visualizar Boletos Emitidos.....	10
14. Visualização de informações do boleto.....	10
15. Valor total obtido.....	11
16. Alterar dados do boleto.....	11
Sequência Alternativa:.....	12
17. Excluir dados do boleto.....	12
Sequência Alternativa:.....	12
18. Realizar pagamento.....	13
19. Visualizar pagamentos.....	14
20. Alterar dados de pagamentos armazenados.....	14
Sequência Alternativa:.....	15
21. Excluir dados de pagamentos armazenados.....	15
22. Cliente visualizar a situação do pagamento.....	16

## 1. Inserir um evento nacional ou internacional

**Caso de Uso:** Inserir um evento nacional ou internacional

**Finalidade:** Inserir um evento nacional ou internacional

**Atores:** Usuário administrador, usuário cliente

**Referências Cruzadas:** RF 1.2, RF 1.2, RF 1.4, RF 1.5

**Tipo:** Primário

**Descrição:** O usuário administrador deseja inserir um novo evento no sistema. Ele seleciona a aba de inserir eventos, o sistema abre o formulário de dados do evento. O usuário insere os dados do evento selecionando se o evento é nacional ou internacional. Em seguida o sistema cria o evento oferecendo uma tela para realizar convites.

**Sequência típica de eventos:**

1. O usuário acessa o sistema, seleciona a aba de inserir eventos, preenchendo o formulário com a data do evento, nome do evento, local do evento, atrações, valor, faixa etária, tipo do evento (internacional ou nacional) e demais informações.	
	2. O sistema cria o evento, exibindo uma mensagem de sucesso. Em seguida, abre uma interface permitindo que o usuário realize ou não convites.
3. O usuário finaliza o processo de criação de um evento ou solicita que sejam enviados convites.	

## 2. Remover um evento nacional ou internacional

**Caso de Uso:** Remover um evento nacional ou internacional

**Finalidade:** Remover um evento nacional ou internacional

**Atores:** Usuário administrador

**Referências Cruzadas:** RF 1.2, RF 1.3, RF 1.4

**Tipo:** Primário

**Descrição:** Usuário deseja cancelar um evento e removê-lo. O usuário acessa o sistema, seleciona o evento que deseja remover e exclui o que foi selecionado.

#### Sequência Típica de Eventos:

1. O usuário acessa o sistema, seleciona o evento que deseja remover.	
	2. O sistema confirma com o usuário se ele realmente deseja remover o evento selecionado.
3. O usuário confirma a exclusão do evento.	
	4 - O sistema remove o evento do calendário. O sistema alerta os usuários sobre os pagamentos e cancelamento do evento.

### 3. Alterar um evento nacional ou internacional

**Caso de Uso:** Editar um evento nacional ou internacional

**Finalidade:** Editar um evento já cadastrado no sistema.

**Atores:** Usuário.

**Referências Cruzadas:** RF 1.2, RF 1.3, RF 1.4

**Tipo:** Primário.

**Descrição:** O usuário deseja atualizar os dados do evento, fazer alguma alteração nos dados do evento. Então, ele acessa o sistema, seleciona o evento e faz edição, salvando depois. O sistema registra os novos dados e exibe uma mensagem de sucesso para o usuário.

#### Sequência Típica de Eventos:

1. O usuário acessa o sistema, seleciona o evento que deseja alterar.	
2. Usuário faz alteração dos dados que deseja.	3. O sistema pede uma confirmação de atualização.
4- O usuário confirma as alterações.	5 - O sistema atualiza e salva os dados, depois exibe uma mensagem de sucesso para o usuário.

### 4. Convidar usuários para o evento

**Caso de Uso:** Convidar usuários para o evento

**Finalidade:** Convidar usuários para o evento.

**Atores:** Usuário administrador, usuário cliente

**Referências Cruzadas:** RF 1.5, RF 1.6, RF 1.7;

**Tipo:** Primário

**Descrição:** O usuário deseja convidar os usuários cadastrados no sistema para um evento. Ele seleciona o evento, os usuários e envia o convite.

**Sequência Típica de Eventos:**

1. O usuário seleciona o evento que deseja convidar pessoas.	
2. O usuário seleciona uma lista de convidados e após selecionar todos que deseja solicita ao sistema que os convites sejam enviados.	3. O sistema envia o convite para todas pessoas selecionadas.
	4. O sistema exibe uma mensagem de sucesso do envio de convites.

## 5. Confirmar presença no evento

**Caso de Uso:** Confirmar presença no evento

**Finalidade:** Confirmar a presença em um evento.

**Atores:** Usuário cliente

**Referências Cruzadas:** RF 1.5, RF 1.6, RF 1.7;

**Tipo:** Primário

**Descrição:** O usuário deseja confirmar presença num evento que está no calendário do sistema. Ele pode aceitar o convite que recebeu ou confirmar a presença no evento que selecionar.

**Sequência Típica de Eventos:**

1. O usuário seleciona o evento que deseja confirmar presença, ou aceitar o convite.	
	2. O sistema registra a presença confirmada no evento.
	3. Envia uma mensagem de sucesso e mais pessoas confirmadas.

## 6. Consultar eventos

**Caso de Uso:** Ver um evento

**Finalidade:** Consultar eventos disponíveis.

**Atores:** Usuário cliente

**Referências Cruzadas:**

**Tipo:** Primário

**Descrição:** O usuário deseja consultar eventos. O sistema exibe um calendário geral ou o usuário pode fazer uma busca pelo nome de um evento que será exibido se for encontrado e selecionado.

**Sequência Típica de Eventos:**

1. O usuário informa que deseja consultar eventos.	
	2. O sistema exibe um calendário geral.
3 . O usuário busca pelo calendário exibido, ou realiza uma busca pelo nome do evento, selecionando-o.	4 - O sistema exibe todas informações do evento para o usuário.

## 7. Consultar usuários confirmados num evento

**Caso de Uso:** Consultar usuários confirmados num evento

**Atores:**Usuário administrador

**Referências Cruzadas:**

**Tipo:** Primário

**Descrição:** O usuário deseja ver quem confirmou presença no evento. Então, ele seleciona o evento que deseja consultar e o sistema exibe uma lista de confirmados

**Sequência Típica de Eventos:**

1. O usuário seleciona o evento que deseja consultar.	
	2. O sistema exibe uma lista de todas pessoas confirmadas no evento.

## 8. Gerar Boleto

**Caso de Uso:** Gerar Boleto.

**Atores:** Usuário Cliente(Iniciador)

**Propósito:** Gerar boletos para usuário cliente.

**Referências Cruzadas:** RF 2.0, RF 2.1;

**Tipo:** Primário e essencial.

**Descrição:** O usuário cliente solicitar ao sistema a geração de um boleto para o banco de sua escolha,então o sistema informa o usuário cliente a situação referente ao boleto gerado.

### Sequência Típica de Eventos:

1. Este caso de uso se inicia quando o usuário cliente solicita ao sistema a geração de um boleto.	2. O sistema permite ao usuário cliente escolher o banco que deseja para a geração do boleto.
3. O usuário cliente informa ao sistema o banco que selecionou.	4. O sistema gera o boleto para o banco selecionado.
	5. O sistema informa ao usuário cliente a situação referente ao boleto gerado.

## 9. Dar Baixa em Boletos

**Caso de Uso:** Dar Baixa em Boletos.

**Atores:** Administrador(Iniciador).

**Propósito:** O usuário administrador pode dar baixa em boletos pagos.

**Referências Cruzadas:** RF 2.4, RF 2.5;

**Tipo:** Primário e essencial.

**Descrição:** O usuário administrador pode dar baixa em boletos já pagos através do sistema.

**Sequência Típica de Eventos:**

1. Este caso de uso se inicia quando o usuário administrador solicita boletos que foram emitidos por um usuário cliente específico.	2. O sistema lista todos os boletos emitidos até então.
3. O administrador efetua baixa somente em boletos que já pagos.	

**Sequência alternativa:**

Linha 3: Caso o Administrador dê baixa em um boleto em que o pagamento não foi efetuado, o sistema deve ser capaz de notificar o erro.

**10. Visualizar Boletos Emitidos**

**Caso de Uso:** Visualizar Boletos Emitidos.

**Atores:** Usuário Administrador(Iniciador).

**Propósito:** Lista boletos emitidos para a visualização.

**Referências Cruzadas:** RF 2.6;

**Tipo:** Primário e essencial.

**Descrição:** O usuário administrador pode solicitar ao sistema a visualização de todos boletos já emitidos por usuários clientes.

**Sequência Típica de Eventos:**

1.O Administrador solicita ao sistema uma lista de boletos emitidos.	2. O Sistema exibe uma lista de boletos que foram emitidos.
----------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------

**11. Visualizar Boletos Específicos**

**Caso de Uso:** Visualizar Boletos Específicos

**Atores:** Usuário Administrador(Iniciador).

**Propósito:** Lista boletos específicos emitidos para a visualização.

**Referências Cruzadas:** RF 2.5;

**Tipo:** Primário e essencial.



**Descrição:** O usuário administrador pode solicitar ao sistema a visualização dos boletos que já foram emitidos por um usuário cliente específico.

**Sequência Típica de Eventos:**

1.O usuário administrador solicita ao sistema uma lista de boletos emitidos por um usuário cliente específico.	2. O Sistema exibe uma lista de boletos que foram emitidos por um usuário cliente específico.
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

## 12. Reemitir segunda via de boleto.

**Caso de Uso:** Reemitir segunda via de boleto.

**Atores:** Usuário Administrador, Usuário Cliente(iniciador)

**Propósito:** Reemitir segunda via de um boleto.

**Referências Cruzadas:** RF 2.0, RF 2.1, RF 2.3;

**Tipo:** Primário e essencial.

**Descrição:** O usuário cliente pode solicitar ao sistema a reemissão da segunda via do boleto,então o sistema gera um novo boleto para o usuário cliente.

**Sequência Típica de Eventos:**

1. Este caso de uso se inicia quando o usuário cliente solicita uma reemissão de um boleto ao sistema.	2. O sistema solicita informações ao usuário cliente.
3. O usuário cliente informa os dados necessário ao sistema.	4. O sistema então gera a segunda via do boleto.

**Sequencia alternativa:**

Linha 3: Caso o usuário cliente informe dados inconsistentes o sistema deve notificar um erro.

### 13. Visualizar Boletos Emitidos

**Caso de Uso:** Visualizar Boletos Emitidos.

**Atores:** Usuário Administrador(Iniciador).

**Propósito:** Lista boletos emitidos para a visualização.

**Referências Cruzadas:** RF 2.6;

**Tipo:** Primário e essencial.

**Descrição:** O usuário administrador pode solicitar ao sistema a visualização de todos boletos já emitidos por usuários clientes.

#### Sequência Típica de Eventos:

1.O Administrador solicita ao sistema uma lista de boletos emitidos.	2. O Sistema exibe uma lista de boletos que foram emitidos.
----------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------

### 14. Visualização de informações do boleto.

**Caso de Uso:** Visualização de informações do boleto.

**Atores:** Usuário Administrador(Iniciador).

**Propósito:** Visualizar informações do boleto.

**Referências Cruzadas:** RF 2.9;

**Tipo:** Primário e essencial.

**Descrição:** O usuário administrador pode solicitar ao sistema a visualização das informações de um boleto específico.

#### Sequência Típica de Eventos:

1.O usuário administrador solicita ao sistema a visualização das informações de um boleto específico.	2. O Sistema exibe as informações do boleto solicitado.
-------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------

## 15. Valor total obtido.

**Caso de Uso:** Valor total obtido.

**Atores:** Usuário Administrador(Iniciador).

**Propósito:** Calcular valor total.

**Referências Cruzadas:** RF 2.4, RF 2.8;

**Tipo:** Primário e essencial.

**Descrição:** O usuário administrador pode solicitar ao sistema o valor total obtido por pagamentos via boleto.

### Sequência Típica de Eventos:

1.O usuário administrador solicita ao sistema o valor total dos boletos já pagos.	2. O Sistema calcular o valor total.
O sistema exibe o valor total calculado.	

## 16. Alterar dados do boleto.

**Caso de Uso:** Alterar dados do boleto.

**Atores:** Usuário Administrador(Iniciador).

**Propósito:** Alterar dados do boleto.

**Referências Cruzadas:** RF 2.5, RF 2.10;

**Tipo:** Primário e essencial.

**Descrição:** O usuário administrador pode solicitar ao sistema a alteração de dados de um boleto específico.

### Sequência Típica de Eventos:

1. O usuário administrador solicita ao sistema a alteração de um boleto específico.	2. O Sistema fornece uma área de alteração de dados do boleto.
3. O usuário administrador faz as alterações necessárias.	4. O sistema salva os dados alterados.

### Sequência Alternativa:

Linha 1: Caso o boleto solicitado não exista o sistema deve notificar um erro.

## 17. Excluir dados do boleto.

**Caso de Uso:** Excluir dados do boleto.

**Atores:** Usuário Administrador(Iniciador).

**Propósito:** Excluir dados do boleto.

**Referências Cruzadas:** RF 2.5, RF 2.11;

**Tipo:** Primário e essencial.

**Descrição:** O usuário administrador pode solicitar ao sistema a exclusão de dados de um boleto específico.

### Sequência Típica de Eventos:

1. O usuário administrador solicita ao sistema a alteração de um boleto específico.	2. O Sistema fornece uma área de exclusão de dados do boleto.
3. O usuário administrador faz as exclusões necessárias.	4. O sistema salva os dados alterados.

### Sequência Alternativa:

Linha 1: Caso o boleto solicitado não exista o sistema deve notificar um erro.

## 18. Realizar pagamento

**Caso de Uso:** Realizar pagamento

**Atores:** Cliente (Iniciador)

**Propósito:** O Cliente poder Realizar pagamento de um evento.

**Referências Cruzadas:** RF 3.1, RF 3.1.1, RF 3.1.2, RF 3.1.3, RF 3,2;

**Tipo:** Primário e essencial

**Descrição:** O Cliente acessa a área de pagamento, insere os dados do cartão de crédito para realizar a transação com o PagSeguro. Ao finalizar, o Sistema retorna uma mensagem, informando a situação atual da transação.

### Sequência Típica de Eventos:

3. Este caso de uso começa quando o Cliente acessa a área de pagamentos.	4. Retorna o valor total da compra a ser realizada.
5. O Cliente insere os dados referente ao proprietário do cartão.	
	6. Envia as informações referentes ao proprietário do cartão ao PagSeguro.
7. O PagSeguro valida as informações.	8. Recebe uma resposta de aprovação do 9. PagSeguro.
	10. Armazena os pagamentos e seus respectivos dados, como valor, usuário comprador, código de transação, data e hora, item vendido, que foram realizados a partir do PagSeguro.
	11. Exibe uma mensagem informando o Cliente da situação atual da transação.
12. O Cliente é redirecionado para uma área pós-compra.	

### Sequência Alternativa:

Linha 4: As informações referente ao proprietário do cartão não são válidas.

O sistema exibe uma mensagem informando ao Cliente que as informações do proprietário do cartão não são válidas.

## 19. Visualizar pagamentos

**Caso de Uso:** Visualizar pagamentos

**Atores:** Administrador(Iniciador)

**Propósito:** visualizar todas as informações referente ao pagamento de um evento.

**Referências Cruzadas:** RF 3.4, RF 3.5, RF 3.6, RF 3.7;

**Tipo:** Primário e essencial

**Descrição:** O Administrador, ao acessar a área de administração de eventos, solicita visualizar os pagamentos relacionados a um evento. O Sistema retorna uma lista com todos os usuários cadastrados no evento. Nesta lista é possível o Administrador visualizar as informações do pagamento referente a cada usuário. Além da lista, o Administrador visualiza a soma total e os descontos sobre os pagamentos.

### Sequência Típica de Eventos:

1. Este caso de uso começa quando o Administrador solicita a visualização dos pagamentos referente a um evento em específico.	2. Calcula soma dos pagamentos.
	3. Calcula e discrimina os descontos sobre os pagamentos.
	4. Retorna uma lista com todos usuários, valor e a situação atual de cada pagamento.

### Sequência Alternativa:

Linha 1: Administrador solicita visualizar pagamento de um usuário específico.  
Exibe as informações solicitadas.

## 20. Alterar dados de pagamentos armazenados

**Caso de Uso:** Alterar dados de pagamentos armazenados

**Atores:** Administrador(Iniciador)

**Propósito:** Alterar dados de pagamentos armazenados

**Referências Cruzadas:** RF 1.3;

**Tipo:** Primário e essencial

**Descrição:** O Administrador, ao acessar a área de administração de eventos, solicita a

visualização dos dados referentes a um determinado evento. O Sistema retorna uma lista com todos os Usuários Comuns inscritos neste evento. O Administrador solicita a visualização da informação do pagamento de um Usuário específico. O Sistema retorna todos os dados referentes ao pagamento deste Usuário onde seja possível editar os dados. Após a edição dos dados, é possível salvar as alterações.

### Sequência Típica de Eventos:

1. Este caso de uso começa quando o Administrador solicita a visualização dos pagamentos referente a um evento em específico.	
2. O Administrador escolhe um pagamento em específico para visualizar as informações	
3. O Administrador realiza as alterações nas informações referente ao pagamento.	4. Exibe uma mensagem perguntando se o Usuário Comum realmente deseja realizar as alterações.
5. O Usuário Comum confirma que deseja realizar as alterações.	
	6. Recebe e valida as alterações realizadas pelo Administrador.
	7. Atualiza informações sobre o pagamento armazenado e demais informações.
	8. Exibe uma mensagem de sucesso informando ao Administrador que a operação foi bem sucedida.

### Sequência Alternativa:

Linha 1: Administrador solicita alteração dos dados informando dados incompatíveis.

Sistema exibe mensagem informando o usuário que a operação não foi bem sucedida.

## 21. Excluir dados de pagamentos armazenados

**Caso de Uso:** Excluir dados de pagamentos armazenados.

**Atores:** Administrador(Iniciador)

**Propósito:** Excluir dados de pagamentos armazenados.

**Referências Cruzadas:** RF 1.3/

**Tipo:** Primário e essencial.

**Descrição:** O Administrador, ao acessar a área de administração de eventos, solicita a visualização dos dados referentes a um determinado evento. O Sistema retorna uma lista com todos os Usuários Comuns inscritos neste evento. O Administrador solicita a visualização da informação do pagamento de um Usuário específico. O Sistema retorna todos os dados referentes ao pagamento deste Usuário onde seja possível excluir todos os dados referentes ao pagamento. Após a exclusão, os dados são apagados.

#### Sequência Típica de Eventos:

1. Este caso de uso começa quando o Administrador solicita a visualização dos pagamentos referente a um evento em específico.	
2. O Administrador escolhe um pagamento em específico para visualizar as informações	
3. O Administrador informa ao Sistema que deseja excluir este registro de pagamento.	4. Exibe uma mensagem perguntando se o Usuário Comum realmente deseja realizar a exclusão.
5. O Usuário Comum confirma que deseja realizar a exclusão.	
	6. O Sistema realiza o procedimento para a exclusão.
	7. Atualiza informações sobre as demais informações.
	8. Exibe uma mensagem de sucesso informando ao Administrador que a operação foi bem sucedida.



## 22. Cliente visualizar a situação do pagamento

**Caso de Uso:** Cliente visualizar a situação do pagamento.

**Atores:** Cliente(Iniciador)

**Propósito:** Visualizar a situação do pagamento realizado

**Referências Cruzadas:** RF 1.3;

**Tipo:** Primário

**Descrição:** O Cliente acessa a área do cliente, seleciona um evento em que se inscreveu. O sistema exibe as informações relacionada ao evento, assim como a situação do pagamento realizado anteriormente pelo Cliente.

### Sequência Típica de Eventos:

1. Este caso de uso começa quando o Cliente acessa a área do cliente e seleciona um evento em que se inscreveu.	2. Exibe as informações relacionadas ao evento assim como a situação do pagamento.
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------