

<Gerenciamento de Chaves e Equipamentos - DCC UFBA>
Casos de uso

<Versão 00.01>	Versão:
<30/10/2014>	Data:
UC	Identificador do documento:
<Template 1>	Versão do Template:

Caio Souza
Eslei Elioterio
Evaldo Moreira
Lucas Borges
Madson Araujo

1. Breve Descrição

Este caso de uso descreve como o usuário aluno solicita o empréstimo de uma chave.

2. Atores

Descrição	Nome do ator	Código
Qualquer aluno pode solicitar chaves.	Aluno	Ator-01
Qualquer professor pode solicitar empréstimo de chave e/ou equipamento.	Professor	Ator-02
Os servidores administrativos e funcionários terceirizados podem soliciar as chaves e/ou equipamentos	Funcionario	Ator-03

3. Precondições

Para o funcionamento correto, o aluno deve estar cadastrado no banco de dados de alunos.
O sistema de banco de dados deve estar disponível.

4. Identificação dos casos de uso

Descrição	Nome do caso	Código
Qualquer aluno que acessar o sistema e decidir solicitar o empréstimo de uma chave.	Emprestar chave	UC-01

Qualquer professor que acessar o sistema pode decidir solicitar empréstimo de chaves e/ou equipamentos.	Emprestar chave e/ou equipamento	UC-02
Qualquer funcionário que acessar o sistema pode decidir solicitar empréstimo de chaves e/ou equipamentos.	Emprestar chave e/ou equipamento	UC-03
O sistema deve registrar a devolução das chaves e equipamentos.	Registrar devolução de chave/equipamento	UC-04

5. Detalhamento dos casos de uso

5.1 Caso de uso: UC-01 Emprestar Chave

Descrição: Este caso de uso especifica a ação de emprestar uma chave para um aluno.

(a) Atores: Ator-01 aluno.

(b) Pré-condições:

1. O banco de dados deve estar disponível.
2. O aluno deve estar cadastrado no banco de dados.

(c) Pós-condições:

1. O ator é autorizado a pegar a chave.

(d) Requisitos funcionais:

O sistema deve registrar o empréstimo da chave, bem como para qual usuário.

(e) Requisitos não funcionais:

Nenhum.

Fluxo básico:

1. O ator solicita a chave.
2. O sistema solicita as informações para o empréstimo:
Obrigatórios:
Número de matrícula
3. O ator informa todos dados obrigatórios de autenticação.
4. O sistema valida os dados de autenticação.
5. O sistema salva os dados do empréstimo.
6. O sistema informa que a autenticação foi realizada e autoriza o autor a pegar a chave.
7. O empréstimo é efetuado e o caso de uso se encerra.

Fluxo alternativo A:

1. A partir do passo 2, o ator não informa um número de matrícula válido.
2. A partir da validação, o sistema não conclui o empréstimo.
3. O sistema emite uma mensagem de erro, informando que o número de matrícula não consta no banco de dados.
4. O caso de uso se encerra.

5.2 Caso de uso: UC-02 Emprestar chave e/ou equipamento

Descrição: Este caso de uso especifica a ação de emprestar uma chave/equipamento para um professor.

- (a) Atores: Ator-02 professor.
- (b) Pré-condições:
 1. O banco de dados deve estar disponível.
 2. O professor deve estar cadastrado no banco de dados.
- (c) Pós-condições:
 1. O ator é autorizado a pegar a chave.
- (d) Requisitos funcionais:

O sistema deve registrar o empréstimo da chave, bem como para qual usuário.
- (e) Requisitos não funcionais:

Nenhum.

Fluxo básico:

1. O ator solicita a chave.
2. O sistema solicita as informações para o empréstimo:
Obrigatórios:
Número SIAPE

3. O ator informa todos dados obrigatórios de autenticação.
4. O sistema valida os dados de autenticação.
5. O sistema salva os dados do empréstimo.
6. O sistema informa que a autenticação foi realizada e autoriza o ator a pegar a chave.
7. O empréstimo é efetuado e o caso de uso se encerra.

Fluxo alternativo A:

1. A partir do passo 2, o ator não informa um número SIAPE válido.
2. A partir da validação, o sistema não conclui o empréstimo.
3. O sistema emite uma mensagem de erro, informando que o número SIAPE não consta no banco de dados.
4. O caso de uso se encerra.

5.4 Caso de uso: UC-02 Emprestar chave e/ou equipamento

Descrição: Este caso de uso especifica a ação de emprestar uma chave/equipamento para um professor.

(a) Atores: Ator-03 funcionário.

(b) Pré-condições:

1. O banco de dados deve estar disponível.
2. O professor deve estar cadastrado no banco de dados.

(c) Pós-condições:

1. O ator é autorizado a pegar a chave.

(d) Requisitos funcionais:

O sistema deve registrar o empréstimo da chave, bem como para qual usuário.

(e) Requisitos não funcionais:

Nenhum.

Fluxo básico:

1. O ator solicita a chave.
2. O sistema solicita as informações para o empréstimo:

Obrigatórios:

Número SIAPE

3. O ator informa todos dados obrigatórios de autenticação.
4. O sistema valida os dados de autenticação.
5. O sistema salva os dados do empréstimo.

6. O sistema informa que a autenticação foi realizada e autoriza o autor a pegar a chave.
7. O empréstimo é efetuado e o caso de uso se encerra.

Fluxo alternativo A:

1. A partir do passo 2, o ator não informa um número SIAPE válido.
2. A partir da validação, o sistema não conclui o empréstimo.
3. O sistema emite uma mensagem de erro, informando que o número SIAPE não consta no banco de dados.
4. O caso de uso se encerra.

5.3 Caso de uso: UC-04 Registrar devolução de chave/equipamento

Descrição: Este caso de uso especifica a ação de devolução de chave /equipamento.

(a) Atores: Ator-01 aluno, Ator-02 Professor e Ator-03 Funcionário.

(b) Pré-condições:

1. O banco de dados deve estar disponível.
2. O ator deve estar cadastrado no banco de dados.

(c) Pós-condições:

1. A chave ou equipamento é registrada como “disponível” novamente.

(d) Requisitos funcionais:

O sistema deve registrar a devolução da chave ou equipamento.

(e) Requisitos não funcionais:

Nenhum.

Fluxo básico:

1. O ator devolve a chave ou equipamento.
2. O sistema registra a devolução e torna a chave ou equipamento “disponível” para outros usuários.
3. O caso de uso se encerra.

6. Dúvidas e dificuldades surgidas durante a execução das tarefas

6.1