## Descrição de Caso de uso

**Nome do caso de uso:** Realizar Empréstimo de Livro

**ID:** **UC-001**

**Ator primário:** Aluno

**Ator Secundário:** Funcionário da Biblioteca

**Sumário:** O caso de uso descreve o processo de um aluno realizando o empréstimo de um livro na biblioteca. O aluno seleciona o livro desejado, o sistema verifica a disponibilidade e, se estiver disponível, o empréstimo é registrado e o livro é reservado para o aluno.

### Precondições

|  |
| --- |
| 1. O aluno deve estar cadastrado no sistema da biblioteca. |

### Fluxo principal

|  |
| --- |
| 1. O caso de uso se inicia quando o aluno seleciona o livro que deseja no sistema da biblioteca. 2. O sistema verifica a disponibilidade do livro. 3. O sistema solicita a confirmação do aluno para realizar o empréstimo. 4. O aluno confirma o empréstimo. 5. O sistema registra o empréstimo do livro para o aluno. 6. O sistema atualiza o status do livro para "Emprestado". 7. O aluno recebe uma notificação com a data de devolução do livro. 8. Caso de uso é encerrado. |

### Fluxos alternativos

### Fluxo alternativo <Livro indisponível>

|  |  |
| --- | --- |
| Precondições | O livro não está disponível para empréstimo. |
| Passos | Se no passo 2 do Fluxo principal o livro selecionado não estiver disponível, o sistema informa ao aluno que o livro está indisponível.O aluno pode optar por reservar o livro para ser notificado quando estiver disponível.O sistema registra a reserva e notifica o aluno quando o livro estiver disponível.  1. Caso de uso é encerrado. |

### Fluxo alternativo < Excedeu o Limite de Empréstimos>

|  |  |
| --- | --- |
| Precondições | O aluno já atingiu o limite de livros que pode pegar emprestado |
| Passos | Se no passo 4 do fluxo principal o sistema verificar que o aluno atingiu o limite de empréstimos, então o sistema informa ao aluno que ele não pode realizar novos empréstimos até que devolva um dos livros já emprestados.O sistema sugere que o aluno devolva um livro antes de realizar novos empréstimos.  1. O aluno devolve um dos livros emprestados. 2. O sistema registra a devolução. 3. O sistema libera o limite de empréstimo do aluno. 4. A execução retorna ao passo 3 do fluxo principal |

1. **Pós Condição**

|  |
| --- |
| 1. O livro foi emprestado e seu status no sistema é atualizado para "Emprestado". |