# Regras de Negócio e Funcionalidades Relacionadas

## 1. Disponibilidade obrigatória para locação

* Uma mídia só pode ser alugada se estiver com status “disponível”.
* Se a mídia estiver alugada ou indisponível, o sistema não permite nova locação até que seja devolvida e atualizada.
* Essa verificação é obrigatória antes de confirmar o empréstimo.

Funcionalidades relacionadas:

* + Realizar empréstimo
  + Atualizar disponibilidade do exemplar

Subdomínios relacionados:

* + Controle de Empréstimos
  + Gerenciamento de Catálogo

## 2. Atualização automática de status após empréstimo e devolução

* Ao confirmar um empréstimo, o status da mídia muda automaticamente de “disponível” para “alugada”.
* Ao registrar a devolução, o status retorna para “disponível”.
* Caso a mídia seja marcada como danificada, o status é alterado para “indisponível” e não volta ao catálogo.

Funcionalidades relacionadas:

* + Realizar empréstimo
  + Registrar devolução
  + Atualizar disponibilidade do exemplar

Subdomínios relacionados:

* + Gerenciamento de Catálogo
  + Controle de Empréstimos

## 3. Cobrança de multa em devoluções atrasadas

* Se a data real de devolução for posterior à data prevista, o sistema calcula automaticamente a multa com base nos dias de atraso × valor fixo diário.
* O valor da multa é registrado no empréstimo e deve ser quitado antes de novos aluguéis.

Funcionalidades relacionadas:

* + Registrar devolução
  + Calcular multa
  + Bloqueio automático de sócio com multas não pagas

Subdomínios relacionados:

* + Controle de Empréstimos

## 4. Validação de clientes antes de locação

* Somente clientes ativos podem realizar locações.
* Clientes bloqueados ou suspensos não conseguem iniciar novas locações.
* A validação é feita no momento da confirmação do empréstimo.

Funcionalidades relacionadas:

* + Ativar, suspender ou bloquear sócio
  + Realizar empréstimo

Subdomínios relacionados:

* + Gestão de Usuários
  + Controle de Empréstimos

## 5. Renovação condicionada à ausência de multas

Um empréstimo só poderá ser renovado se:

* O cliente não possuir multas pendentes;
* Não houver atraso no empréstimo atual.  
   Caso alguma dessas condições não seja atendida, o sistema bloqueia a renovação e informa o motivo.

Funcionalidades relacionadas:

* + Renovar empréstimo
  + Calcular multa

Subdomínios relacionados:

* + Controle de Empréstimos
  + Gestão de Usuários

## 6. Bloqueio automático de clientes inadimplentes

* Clientes com multas pendentes ficam automaticamente bloqueados para realizar novas locações ou renovações até regularizarem a situação.
* Caso tentem iniciar uma operação, o sistema deve negar e exibir uma mensagem clara informando a pendência.

Funcionalidades relacionadas:

* + Bloqueio automático de sócio com multas não pagas
  + Realizar empréstimo
  + Renovar empréstimo

Subdomínios relacionados:

* + Gestão de Usuários
  + Controle de Empréstimos

## 7. Limite de empréstimos simultâneos por cliente

* Cada cliente possui um limite máximo de empréstimos ativos simultaneamente (por exemplo, 3 mídias).
* Ao tentar realizar um novo empréstimo além desse limite, o sistema deve recusar a operação e informar o motivo.

Funcionalidades relacionadas:

* + Realizar empréstimo
  + Listar empréstimos ativos e atrasados por sócio

Subdomínios relacionados:

* + Gestão de Usuários
  + Controle de Empréstimos

## 8. Registro obrigatório de condição física na devolução

* No momento de registrar uma devolução, o administrador deve informar obrigatoriamente a condição física do exemplar (bom, regular, danificado).
* Caso seja informado “danificado”, o sistema atualiza o status do exemplar para “indisponível” e impede novos empréstimos até que haja manutenção.

Funcionalidades relacionadas:

* + Registrar devolução
  + Atualizar disponibilidade do exemplar

Subdomínios relacionados:

* + Controle de Empréstimos
  + Gerenciamento de Catálogo