

## 6. Detalhamento dos casos de uso ( **Apenas um modelo. O conteúdo do caso de uso não está validado**)

### 6.1. Caso de Uso: UC-01x Buscar cruzeiros

#### 1.1. Caso de Uso: UC-01 Efetuar Login

**Descrição:** Este caso de uso especifica a ação de autenticação que um usuário executa no sistema, com objetivo de se conectar na aplicação. Apenas usuários cadastrados podem se autenticar no sistema. O usuário fornece seus dados básicos de autenticação e, após a validação no sistema, o usuário torna-se apto a realizar operações da área restrita do sistema. Os usuários se dividem em: a) cliente (usuário habilitado a comprar pacotes de viagem pelo sistema), b) operador (usuário que opera o sistema, habilitado a manter os cadastros do portal e consultar os pacotes adquiridos pelos clientes), c) administrador (usuário habilitado a realizar as configurações de segurança e ações de administração do sistema).

(a) **Atores:** Cliente, Operador, Administrador.

(b) **Pré-condições:**

1. O ator deve estar cadastrado no sistema.

(c) **Pós-condições:**

1. O ator fica habilitado a realizar ações na área restrita do sistema.

(d) **Requisitos funcionais:**

1. **RF28.** O portal deve prover uma interface para clientes, operadores e administradores se autenticarem no sistema

(e) **Requisitos não funcionais:**

1. **RNF01-** O portal deve registrar em um log as operações realizadas no sistema para permitir auditoria
2. **RNF06.** Impedir acesso ao sistema a usuários bloqueados
3. **RNF12.** As senhas de usuários devem ser armazenadas de forma criptografada..

### Fluxo Básico:

1. O ator decide se autenticar no sistema.
2. O sistema solicita as informações obrigatórias para a autenticação:
  1. E-mail
  2. Senha
3. O ator informa os dados de autenticação.
4. O sistema valida os dados de autenticação.
5. O sistema registra em histórico (log) a autenticação realizada pelo ator. Os seguintes dados são armazenados:
  1. Usuário
  2. Grupo de Usuário
  3. Data
6. O sistema habilita as ações relacionadas ao grupo de usuário ao qual pertence o ator.
7. O sistema informa que a autenticação foi realizada com sucesso.

O caso de uso se encerra.

### Fluxo Alternativo A:

1. No passo 4 do Fluxo Básico, caso haja algum erro na autenticação relacionado aos dados informados:
2. O sistema informa o erro ao ator.
3. O fluxo retorna ao passo 2 do fluxo básico.

### Fluxo Alternativo B:

1. No passo 4 do Fluxo Básico, caso o sistema identifique que ator está bloqueado:
2. O sistema informa o erro ao ator.
3. O fluxo retorna ao passo 2 do fluxo básico.

### Fluxo Alternativo C:

1. No passo 1 do Fluxo Alternativo A, caso aconteça o erro de autenticação após um número configurável de tentativas:
2. O sistema bloqueia o ator.
3. O sistema registra em histórico (log) o bloqueio do ator.
4. O sistema informa o erro ao ator.
5. O fluxo retorna ao passo 2 do fluxo básico.