

## Locação de Quadra e Material Esportivo

### Documento de Requisitos

#### Visão Geral

O sistema tem como finalidade otimizar o processo de reserva de quadras e materiais esportivos da Universidade Federal de São Carlos – UFSCar – Campus São Carlos. O sistema será executado por um funcionário da instituição que ficará responsável por fazer o cadastro de discentes, docentes e funcionários técnico-administrativos no sistema, fazer a reserva das quadras e dos materiais esportivos, além de emitir relatórios para gerenciamento e controle dos dados.

#### Requisitos Funcionais

Identificador:	Descrição	Depende de:
RF1	Permitir a inclusão de informações de Cliente, contendo os seguintes atributos: nome, categoria, id, data de cadastro e curso ou profissão. RN1.1. A inclusão de cliente somente deve ser permitida se o cliente for estudante, funcionário técnico-administrativo, Docente e Organização Acadêmica	
RF2	Permitir a alteração do(s) atributo(s) nome e curso ou profissão de Cliente.	RF1.
RF3	Permitir a exclusão de uma informação de Cliente.	RF1.
RF4	Permitir a inclusão de informações de Material Esportivo, contendo os seguintes atributos: código, descrição e quantidade em estoque.	
RF5	Permitir a alteração do(s) atributo(s) quantidade em estoque de Material Esportivo.	RF4.
RF6	Permitir a exclusão de uma informação de Material Esportivo.	RF4.
RF7	Permitir a inclusão de informações de Quadra, contendo os seguintes atributos: código, cobertura: sim/não, tipo de atividades que podem ser realizadas e categoria de clientes que podem utilizá-la.	
RF8	Permitir a alteração do(s) atributo(s) tipo de atividades que podem ser realizadas, cobertura: sim/não e categoria de clientes que podem utilizá-la de Quadra.	RF7.
RF9	Permitir a exclusão de uma informação de Quadra.	RF7.
RF10	Permitir a inclusão de informações de Penalidade, contendo os seguintes atributos: código do Cliente, detalhes, data de início da penalidade, data de término da penalidade, código da penalidade e motivo da penalidade. RN10.1. A Penalidade pode possuir um mês caso o cliente não desocupe a quadra no horário estabelecido e prejudique outros usuários. RN10.2. A Penalidade pode possuir um mês ou mais (até a reposição do material) caso o cliente danifique o material. RN10.3. A Penalidade pode possuir caso o cliente não devolva o material na data, a penalidade será igual ao tempo de atraso.	
RF11	Permitir a alteração do(s) atributo(s) detalhes e data de término de Penalidade.	RF10.
RF12	Permitir a exclusão de uma informação de Penalidade.	RF10.
RF13	Permitir o processamento de reserva de Quadra, com o armazenamento dos seguintes atributos: código do Cliente, nome do Cliente, código da Quadra, data de início da Reserva, hora de início da Reserva, data de término da Reserva, hora de término da Reserva e código da reserva. RN13.1. A Alteração de Reserva de Quadra somente deve ser permitida se ocorrer antes do período marcado RN13.2. As informações de cliente e quadra deve(em) estar(em) previamente cadastradas.	

	<p>RN13.3. A Reserva de Quadra pode possuir apenas uma quadra durante uma hora para clientes aluno e funcionário técnico-administrativo.</p> <p>RN13.4. A reserva de quadra somente deve ser permitida se o cliente não estiver com penalidade e se encaixar na categoria específica</p> <p>RN13.5. A Reserva de Quadra pode possuir várias quadras por um período de até quatro horas para Docentes e Organizações Acadêmicas.</p>	
RF14	<p>Permitir o processamento de Reserva de Material Esportivo, com o armazenamento dos seguintes atributos: código da Reserva, código do Cliente, nome do Cliente, código do Material, data de início da Reserva, hora de início da Reserva, data de término da Reserva e hora de término da Reserva.</p> <p>RN14.1. A Reserva de Material pode possuir uma unidade de material por uma hora para clientes aluno e técnico-administrativos.</p> <p>RN14.2. A Reserva de Material Esportivo somente deve ser permitida se o cliente não possuir penalidades</p> <p>RN14.3. A Reserva de Material pode possuir até cinco unidades de material por até quatro horas para Docentes e Organizações Acadêmicas.</p> <p>RN14.4. A Reserva de Material pode possuir até vinte unidades do material "colchonete" para Docentes e Organizações Acadêmicas.</p>	
RF15	Permitir a consulta da disponibilidade de material esportivo, informando data e hora inicial, data e hora final, código do material e será retornado uma lista contendo os seguintes atributos: quantidade de material no estoque e quantidade de material disponível para determinado horário.	
RF16	Permitir a consulta de disponibilidade de quadras, informando data e hora inicial e final e é gerada uma lista contendo os seguintes atributos: código da quadra e tipo de atividade.	
RF17	Permitir a consulta da penalidade de um cliente, ao informar o código do cliente, é apresentada uma lista contendo os seguintes atributos: código do cliente, nome do cliente, penalidade, hora de início, hora de término, data de início, data de término, motivo e detalhes.	
RF18	Permitir a listagem de todos os cadastros de cliente , contendo os seguintes atributos: id, nome do cliente, curso ou profissão e data de cadastro.	
RF19	Permitir a listagem de um período específico de Reserva de Quadra fornecido a data inicial, hora inicial, data final e hora final, contendo os seguintes atributos: horário mais reservado, código da quadra, tipo da quadra e disponibilidade da quadra.	
RF20	Permitir a listagem de um período específico de Reserva de Material fornecida a data inicial, hora inicial, data final e hora final, contendo os seguintes atributos: código do material, descrição do material, quantidade em estoque e quantidade utilizada.	
RF21	Permitir a listagem de um período específico de penalidade de cliente , contendo os seguintes atributos: quantidade de penalidade, código da penalidade, código do cliente com penalidade, nome do cliente, data do início, hora do início, data do término, hora do término, motivo e descrição.	
RF22	Permitir a listagem de estoque de Material Esportivo informando seu código, contendo os seguintes atributos: código do material, descrição e quantidade em estoque.	