

**DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE
GERENCIAMENTO DE EMPRÉSTIMOS PARA A
COORDENAÇÃO DE APOIO ACADÊMICO DO IFRN -
CAMPUS CANGUARETAMA**

Visão

Versão <1.0>

Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
07/10/2022	1.0	Altere o título do documento	Allane Emanuelle
10/10/2022	1.0	Criei o nome de requisitos funcionais e não funcionais, a restrição de requisitos não funcionais, adicionei os protótipos de telas, e adicionei o modelo relacional do banco de dados.	Allane Emanuelle
13/10/2022	1.0	Altere os nomes dos protótipos de telas, alterei os requisitos funcionais e criei os primeiros diagramas de casos de uso.	Allane Emanuelle

1. Introdução

Este documento tem como objetivo documentar e detalhar as funcionalidades do sistema de Empréstimo da COAPAC. O sistema de Empréstimo da COAPAC propõe o registro digital de empréstimos e devoluções que ocorrem na Coordenação de Apoio Acadêmico (COAPAC), registro esse que antes era feito por meio de um pequeno formulário a mão. Nesse sistema, acessado pela *World Wide Web*, os servidores da Coapac terão um espaço próprio para o registro de empréstimos. Os servidores também poderão acessar o sistema para verem se estão com alguma pendência ou atraso em algum empréstimo. O registro desses empréstimos e devoluções ocorrerá através de dois pequenos formulários que deverão ser preenchidos para que o registro conste no sistema e assim fique mais fácil a busca por algum empréstimo ou devolução. Vale ressaltar que o Sistema também contará com alguns indicadores quantitativos dos registros que ocorrem no setor.

2. Usuários

Nome	Descrição
Servidores da COAPAC	Acessar o sistema e cadastrar empréstimos e devoluções.
Servidores	Acessar o sistema e consultar sua situação no sistema da COAPAC, tanto docentes como técnicos administrativos.
Administrador	Tem o dever de administrar e atualizar todas as funcionalidades da página e cadastrar funções e objetos do sistema.

3. Requisitos

3.1. Requisitos Funcionais

Cód.	Nome	Descrição	Categoria
------	------	-----------	-----------

F01	Autenticar através da API do SUAP	O sistema resgatará a autenticação do usuário através da API do SUAP.	
F02	Gerenciar objetos	O administrador poderá cadastrar, editar e remover um objeto.	
F03	Listar objetos	O sistema poderá gerar uma lista de objetos presentes no sistema.	
F04	Listar empréstimos	O sistema poderá gerar uma lista de empréstimos presentes no sistema.	
F05	Registrar empréstimos	O Servidor da COAPAC poderá registrar, através de um formulário, os empréstimos que ocorrem.	
F06	Buscar empréstimos	O Servidor da COAPAC poderá acessar o campo de busca e pesquisar algum empréstimo, contando com o auxílio de categorias.	
F07	Listar devoluções	O sistema poderá gerar uma lista de devoluções presentes no sistema.	
F08	Registrar devoluções	O servidor da COAPAC poderá registrar quando as informações de das devoluções dos objetos.	
F09	Buscar Objetos	O Servidor da COAPAC pode acessar o campo de busca e procurar algum	

		objeto em específico.	
F10	Gerar Relatórios	O sistema poderá gerar relatórios dos empréstimos e devoluções.	
F11	Consultar Situação na COAPAC	O servidor poderá acessar o sistema e ver se ele tem alguma pendência ou algum empréstimo em andamento.	
F12	Gerenciar Administrador	Será capaz de adicionar e remover futuros administradores.	

3.2. Requisitos Não Funcionais

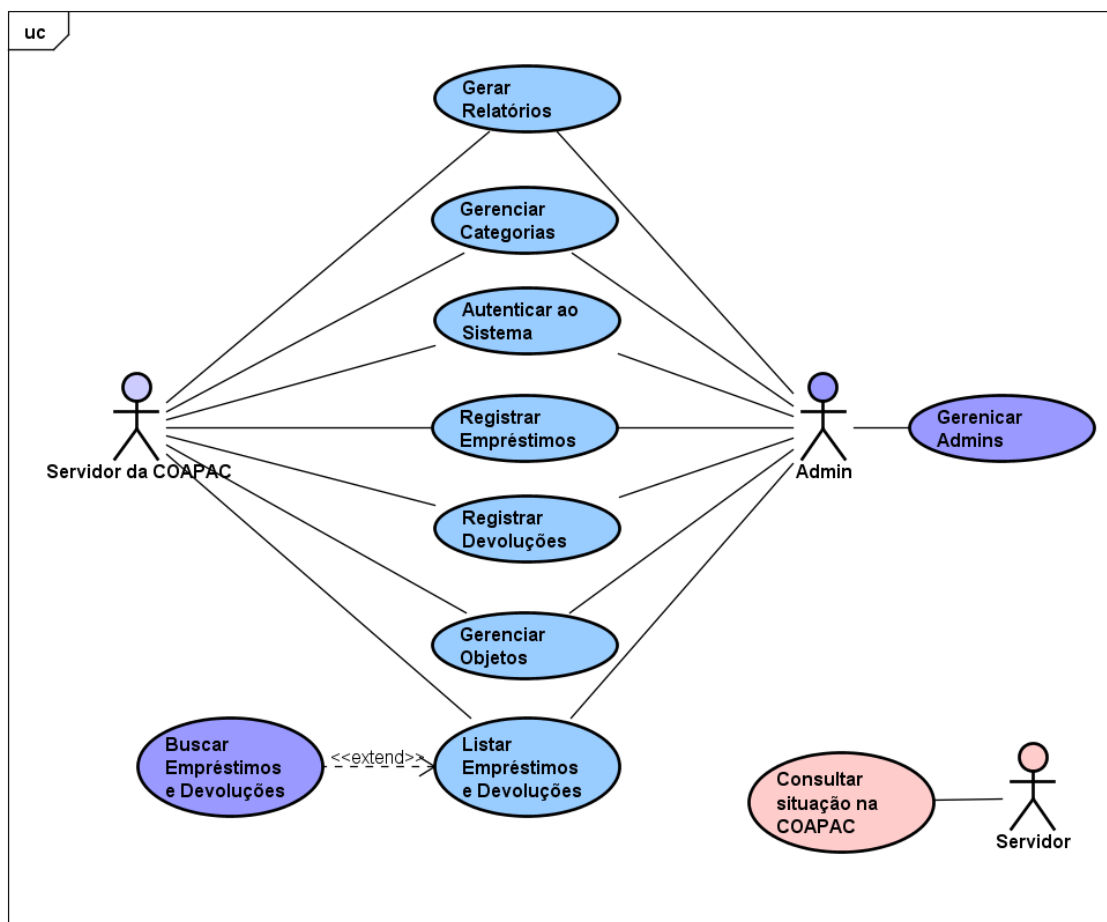
Cód.	Nome	Restrição	Categoria
NF01	Responsividade	O sistema deve ser responsivo pois poderá ser acessado tanto por desktop como por dispositivos móveis.	
NF02	Banco de Dados	O sistema fará uso do banco de dados SQLite.	
NF03	Tecnologias	O sistema utilizará as linguagens de programação Python, Django, HTML5, CSS3 e JavaScript.	
NF04	Interface	O sistema contará com uma interface simples que será agradável ao usuário.	
NF05	plataforma	O sistema será acessado através da WEB, onde será	

		hospedado no servidor local do ifrn.edu.br	
NF06	Segurança	O sistema só poderá ser acessado após o login do usuário.	

3.3. Tabela de Referência

	RNF01	RNF02	RNF03
RF01			
RF02			
RF03			

4. Diagrama de Caso de Uso



powered by Astah

4.1. Casos de Uso

Código	Nome	Descrição
UC01	Gerenciar Objetos	Permite que o administrador adicione, edite e altere as informações desses objetos.
UC02	Gerenciar Administrador	Permite que o Administrador chefe adicione e remova outros administradores.
UC03	Gerar Relatórios	Gera Relatórios com informações dos empréstimos.
UC04	Listar Objetos	Listagem de objetos através de uma lista não ordenada.
UC05	Registrar Devoluções	Permite que o servidor da COAPAC preencha um formulário, com informações bases.

UC06	Autenticação no sistema	O usuário fará a autenticação de acesso, através de um usuário e senha fornecido pelo SUAP.
UC07	Listar Empréstimos e devoluções	Gera uma listagem de todos empréstimos e devoluções que já foram feitos.
UC08	Registrar Empréstimos	Permite que o servidor da COAPAC preencha um formulário, com informações bases.
UC09	Consultar Situação na COAPAC	Detalha como se encontra a situação do servidor na COAPAC, se ele se encontra com alguma pendência em relação aos empréstimos.
UC010	Buscar Empréstimos e devoluções	Busca os Empréstimos e Devoluções, além de filtrar quais aparecerão para o servidor, através de várias categorias.

4.2. Tabela de Referência: Casos de uso x Requisitos

	F01	F02	F03	NF01	NF02
UC01					
UC02					
UC03					

5. Protótipos de Tela

5.1. Tela Principal do Sistema da COAPAC

COAPAC

Página para os servidores /

Pagina de Login

Matrícula

Senha

Enviar

© 2021 Company, Inc

5.2. Tela de Servidores

COAPAC

Login /

Empréstimos realizados pelo Servidor

Matricula do servidor:

Somente números

Buscar

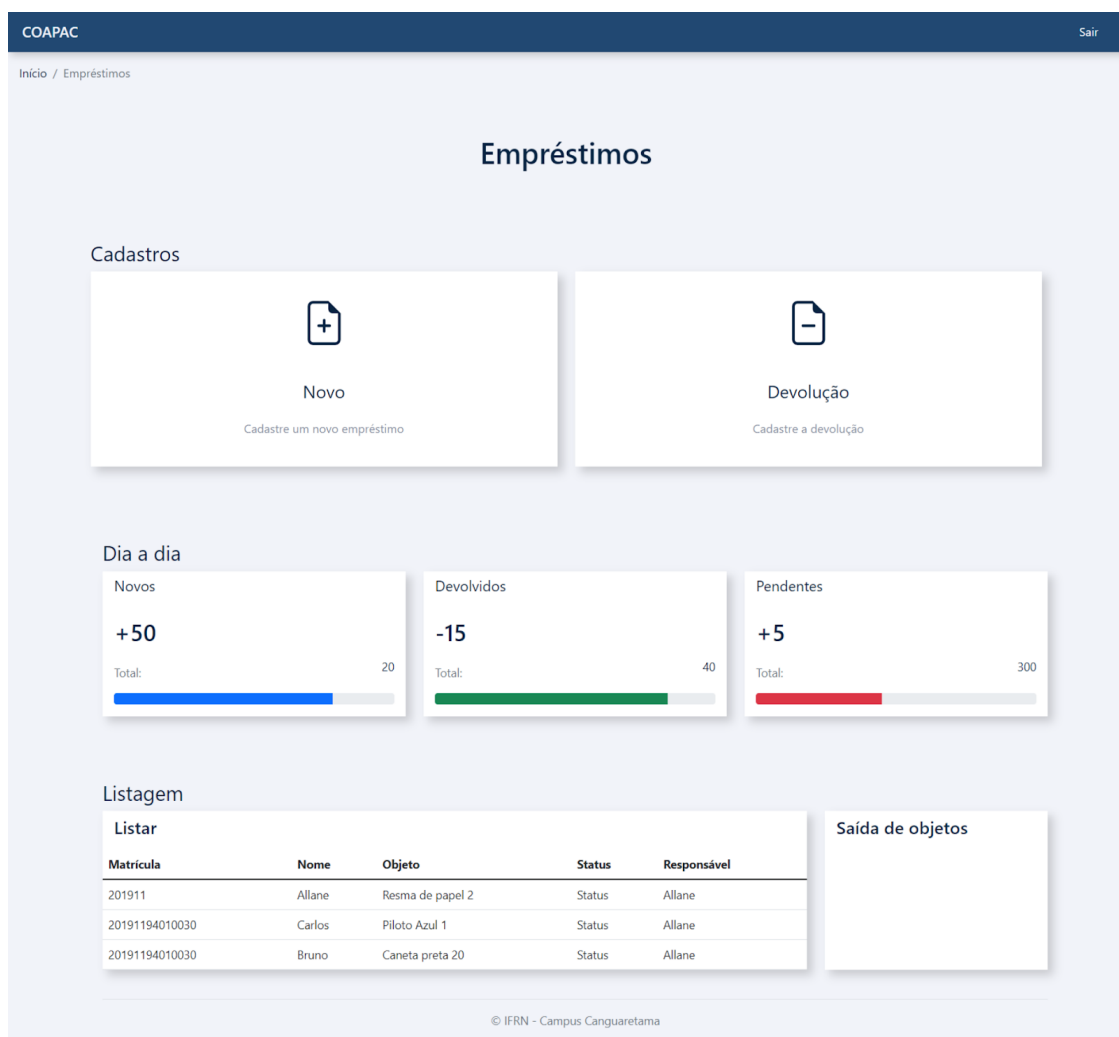
Matricula	Nome	objeto	Prazo	Data de Empréstimo	Data de Devolução	Status	Responsável
201911	Allane	papel	3	12 de Janeiro de 2023 às 17:21	12 de Janeiro de 2023 às 21:00	Devolvido	Allane
20191194010030	adfdsf	papel	3	12 de Janeiro de 2023 às 17:21	-	Emprestado	Allane
20191194010030	adfdsf	caneta	2	12 de Janeiro de 2023 às 17:27	-	Emprestado	Allane

© 2021 Company, Inc

5.3. Tela de principal



5.4. Tela Principal de Empréstimos



5.5. Tela de Cadastro de Empréstimo

COAPAC

Sair

Início / Empréstimo / Cadastro de empréstimo

Cadastro de Empréstimo

Matrícula

Nome

Observação (opcional)

Selecione o objeto

☐ caneta

☐ papel

☐ Azul 01

Enviar

5.6. Tela de Cadastro Devolução

COAPAC

Sair

Início / Empréstimo / Devolução de empréstimo

Devolução dos Objetos Empréstados

Matrícula do servidor:

Somente números

Buscar

Matrícula	Objeto	Data de Empréstimo	Devolver
201911	papel	12 de Janeiro de 2023 às 17:21	
20191194010030	papel	12 de Janeiro de 2023 às 17:21	
20191194010030	caneta	12 de Janeiro de 2023 às 17:27	

5.7. Tela de Listagem de Saída de Objetos

COAPAC

Sair

Início / Empréstimo / Listagem de empréstimo

Controle de Saída de Objetos

Matrícula do servidor:

Somente núme

Status: ☐ Não Devolvido

Buscar

Matrícula	Nome	objeto	Prazo	Data de Empréstimo	Data de Devolução	Status	Responsável	Ações
20191194010030	adfdsf	caneta	2	12 de Janeiro de 2023 às 17:27	-	Emprestado	Allane	 
20191194010030	adfdsf	papel	3	12 de Janeiro de 2023 às 17:21	-	Emprestado	Allane	 
201911	Allane	papel	3	12 de Janeiro de 2023 às 17:21	12 de Janeiro de 2023 às 21:00	Devolvido	Allane	 

5.8. Tela de Usuários

COAPAC

Sair

Início / Usuários

Pagina de Usuários

Cadastro de Usuários



Novo

Cadastre um novo usuário

Listagem de Usuários

Search

Search

Nome	Email	Matricula	Telefone	Ações
Allane	allane.emanuelle21@gmail.com	201911	991527059	 
Allane	a.emanuelle21@gmail.com	20191194010030	991527059	 
Allane	a@gmail.com	201911940100	991527059	 

© IFRN - Campus Canguaretama

5.9. Tela de Cadastro de Usuário

COAPAC

Sair

Início / Usuários / Cadastro de usuário

Pagina de cadastro de usuários

Nome

Matricula

Telefone

Email

Senha

Confirmação de senha

Enviar

5.10. Tela de Objetos


COAPAC

Sair

Início / Objetos

Objetos

Cadastro









Novo

Cadastre um novo objeto

Listagem de Objetos

Buscar

Nome	Prazo	Tipos	Ações
Caneta preta 20	2	Papelaria	 
Piloto Azul 1	1	Papelaria	 
Resma de papel 2	3	Escritório	 

© IFRN - Campus Canguaretama

5.11. Tela de Cadastro de Objetos

COAPAC

Sair

Início / Objetos / Cadastro de Objetos

Pagina de Objetos

Nome

Prazo

Tipo

▼

Enviar

© 2021 Company, Inc

5.12. Tela de Categoria


COAPAC

Sair

Início / Tipos

Categoria de Objetos

Cadastro






Novo

Cadastre uma nova categoria de objeto

Listagem

Search

Search

Nome	Ações
Papelaria	 
Escritório	 

© IFRN - Campus Canguaretama

5.13. Tela de Cadastro de Categoria

COAPAC

Sair

[Início](#) / [Tipos](#) / Cadastro de Tipos

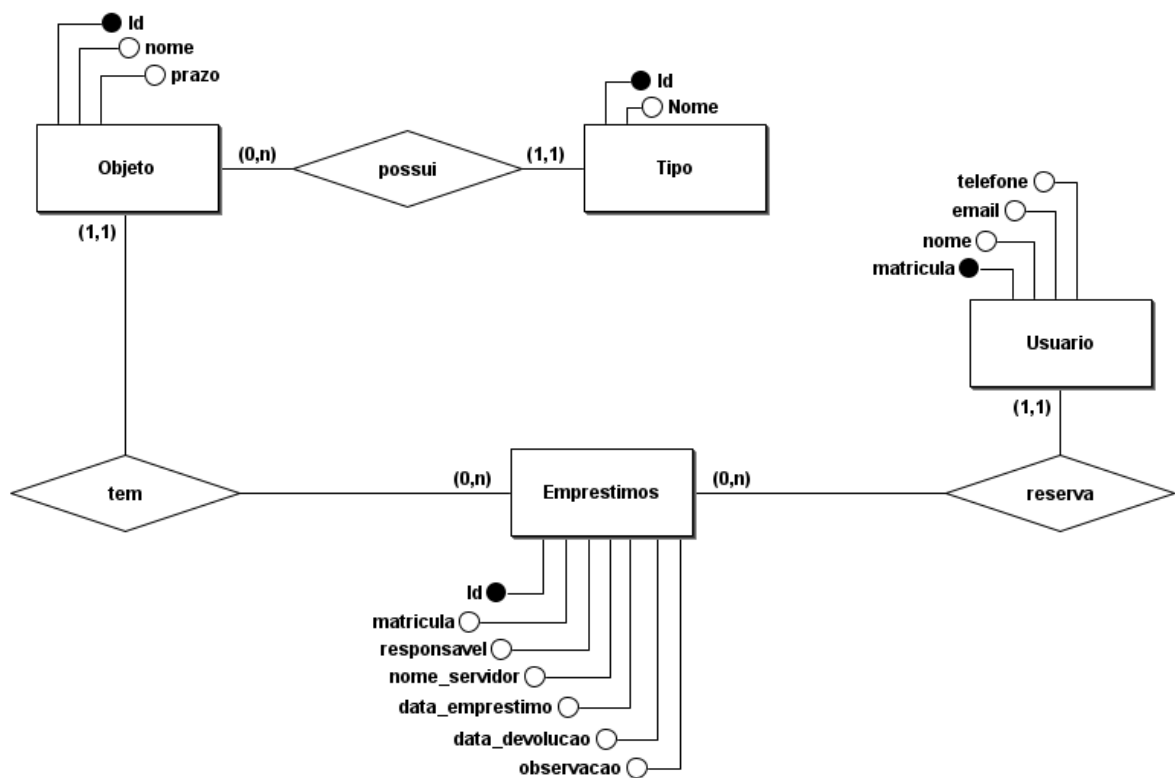
Cadastro de novas categorias

Nome

Enviar

© 2021 Company, Inc

6. Diagrama Relacional do Banco de Dados



7. Anotações Diversas

