



BIBLIOTECH



INTEGRANTES DO GRUPO

- Angelica Sofia Nieves
- Cássio Rabelo
- Elisângela Dias
- Gabriela Farias
- Joao Victor dos Anjos Sales
- Laryssa Serra
- Paola Córdoba

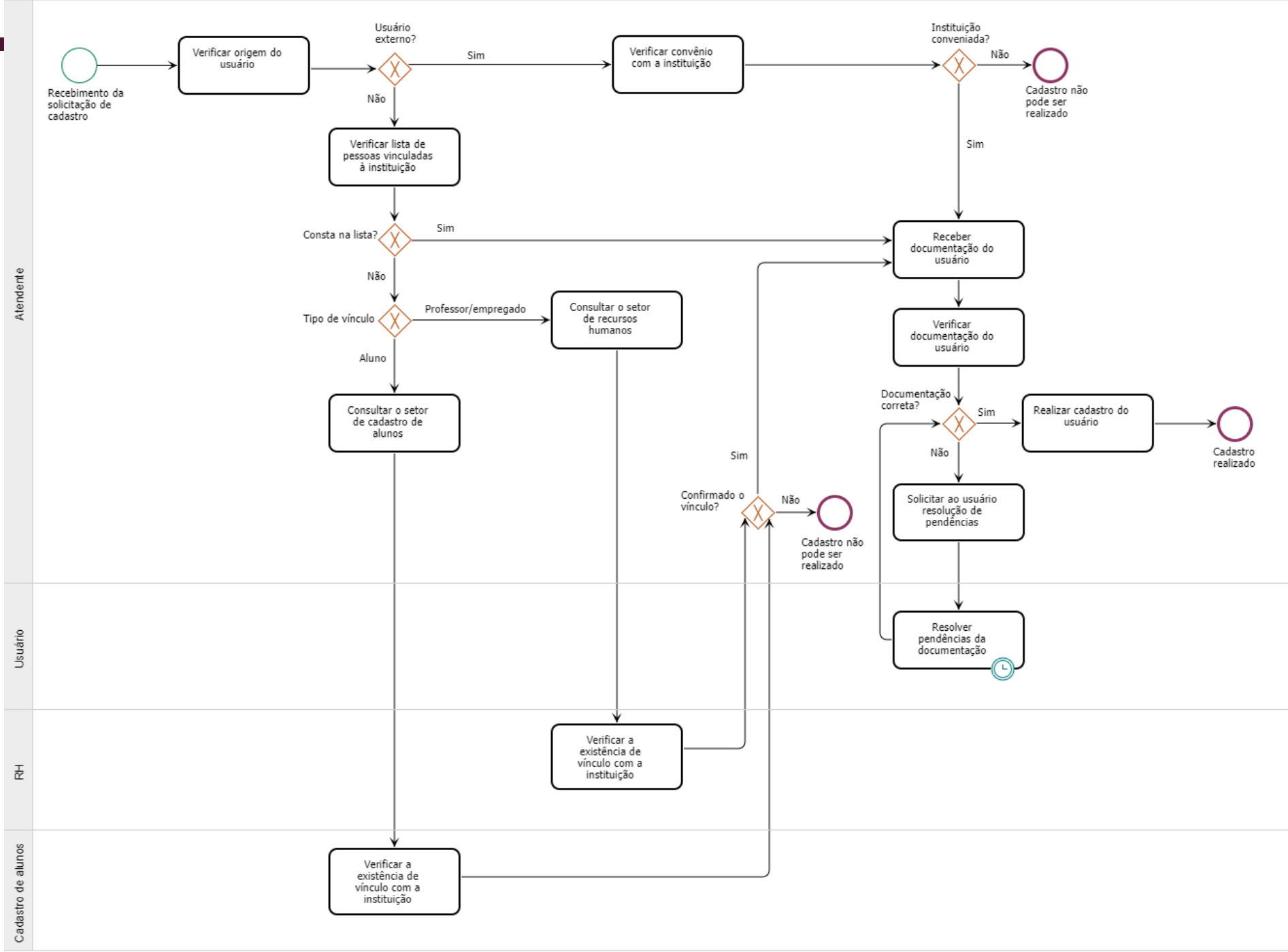
INTRODUÇÃO

- O Projeto Bibliotech visa agilizar o empréstimo de livros, e o cadastro de usuários e de livros, aportando melhorias tanto do lado da instituição, quanto do usuário
- espera-se que as mudanças propostas no processo de empréstimos de livros contribuam para o aumento da eficiência da biblioteca, proporcionando uso mais adequado dos recursos, redução de desperdícios, aumento da quantidade e qualidade das informações transmitidas internamente e ao usuário, e melhoria no ambiente para seus colaboradores

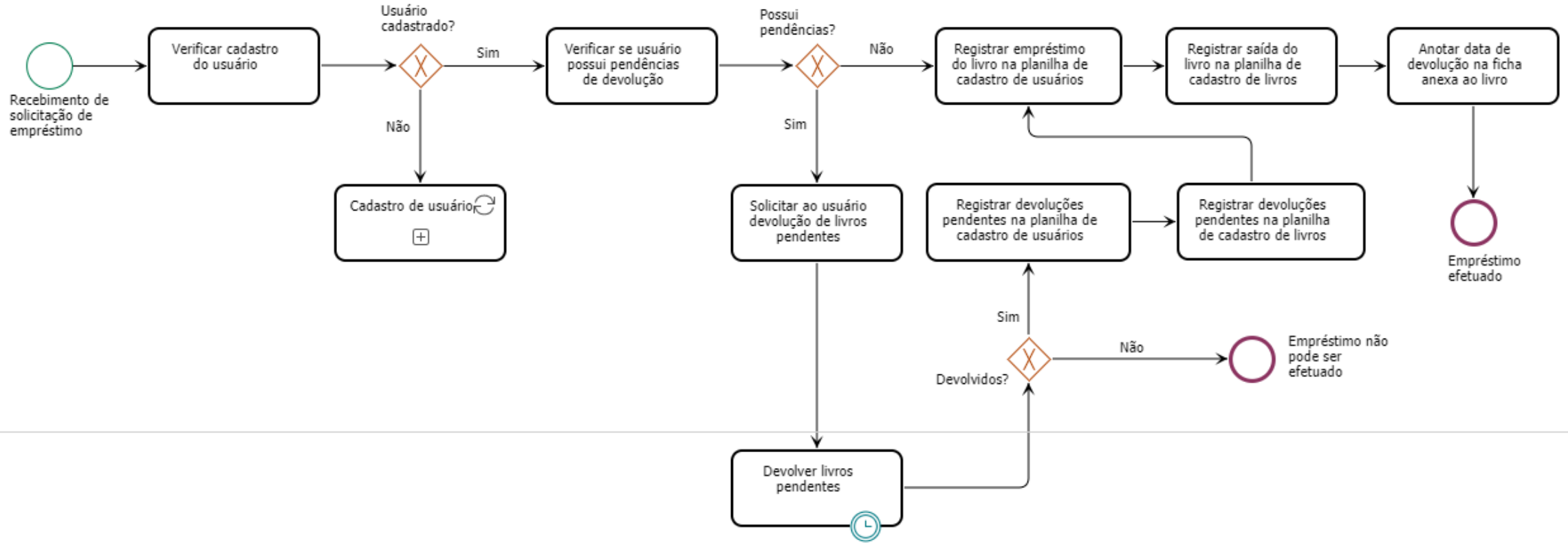
MODELAGEM DOS PROCESSOS – SITUAÇÃO ATUAL (AS-IS)

- Todo processo abordado da biblioteca, atualmente, é feito através de planilhas
- Erros ou falta de informações são recorrentes na hora de preencher os campos
- Informações incorretas geram insatisfação dos funcionários da biblioteca e reclamações dos usuários
- A gestão da biblioteca não possui uma noção completa sobre o acervo na hora de realizar a reposição ou atualização das obras

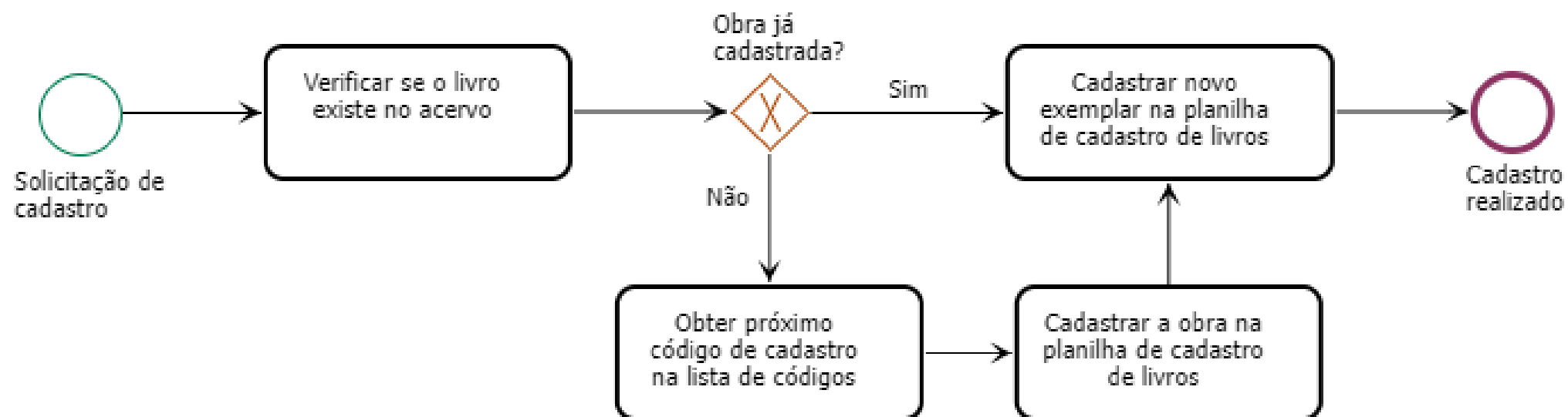
Cadastro de usuário



Empréstimo de livro



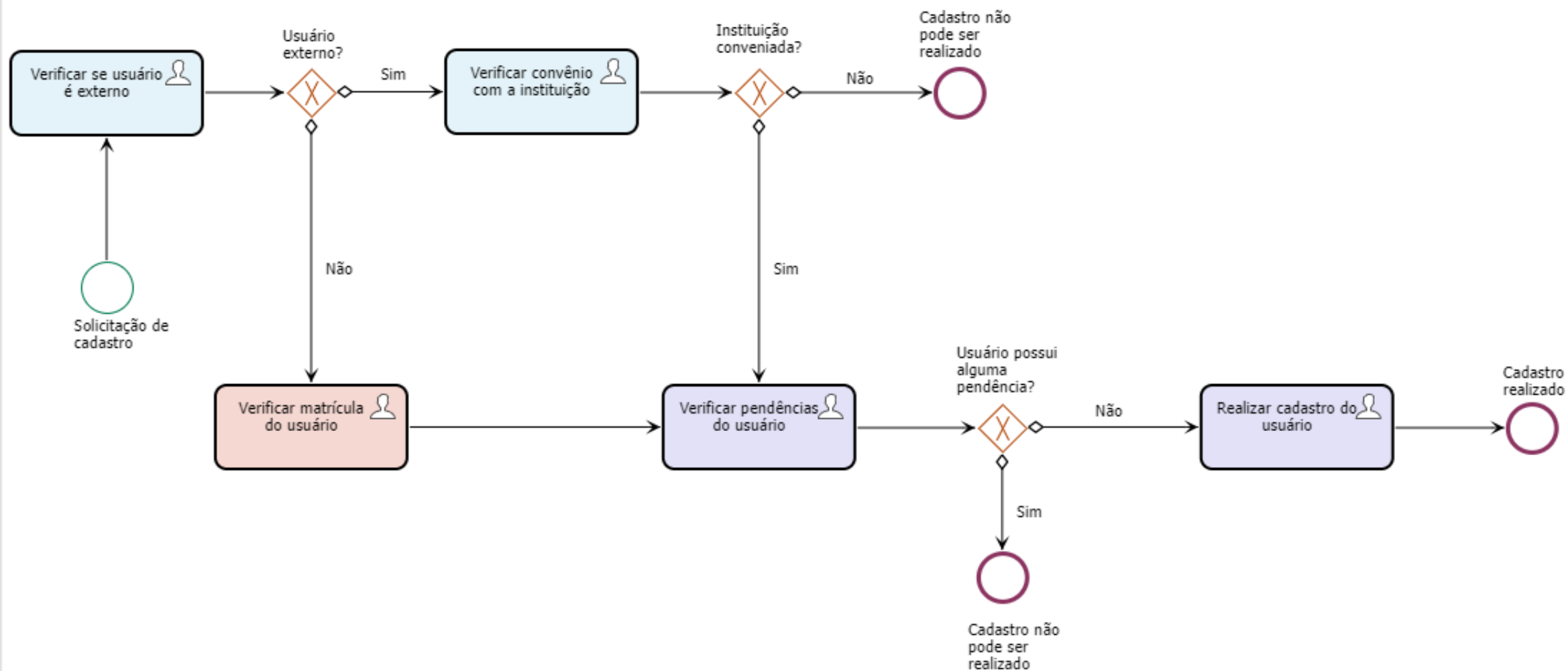
Cadastro de livro



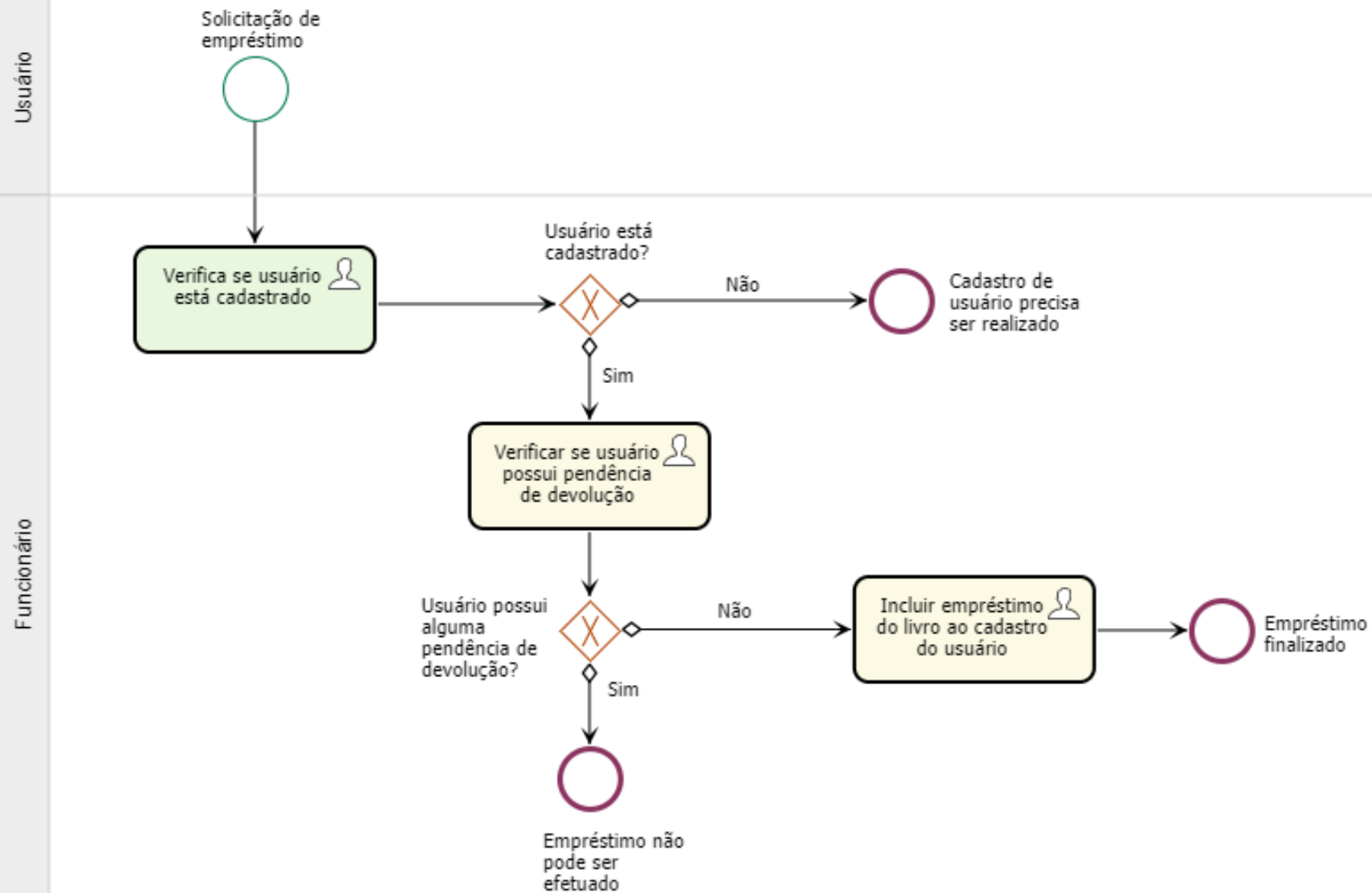
MODELAGEM DOS PROCESSOS – PROCESSOS APRIMORADOS (TO - BE)

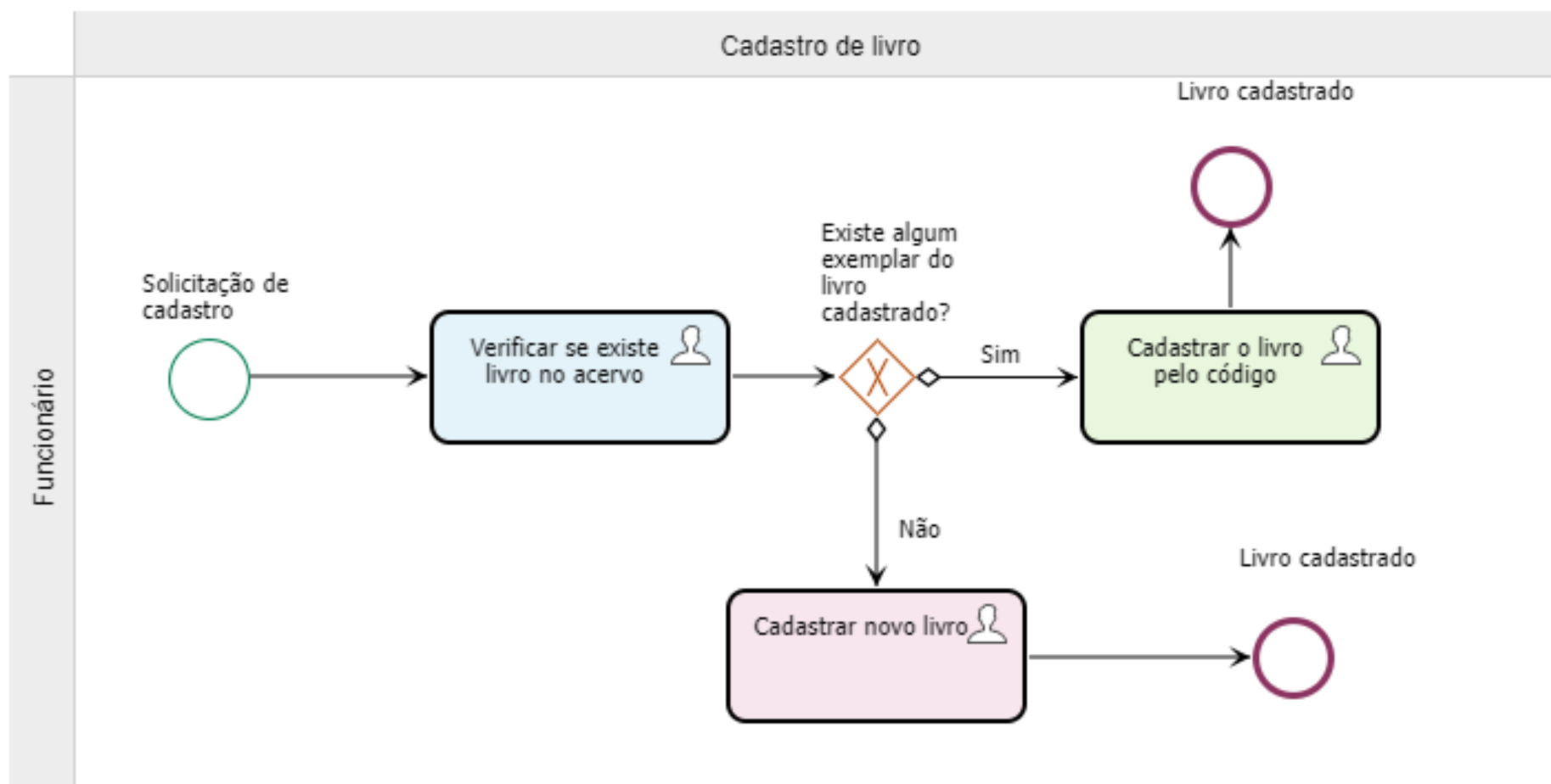
- Modelo mais simples, seguro e prático para o usuário
- Sistema de consulta ao banco de dados de cadastro de usuário, livro e empréstimo de livro

Cadastro de usuário

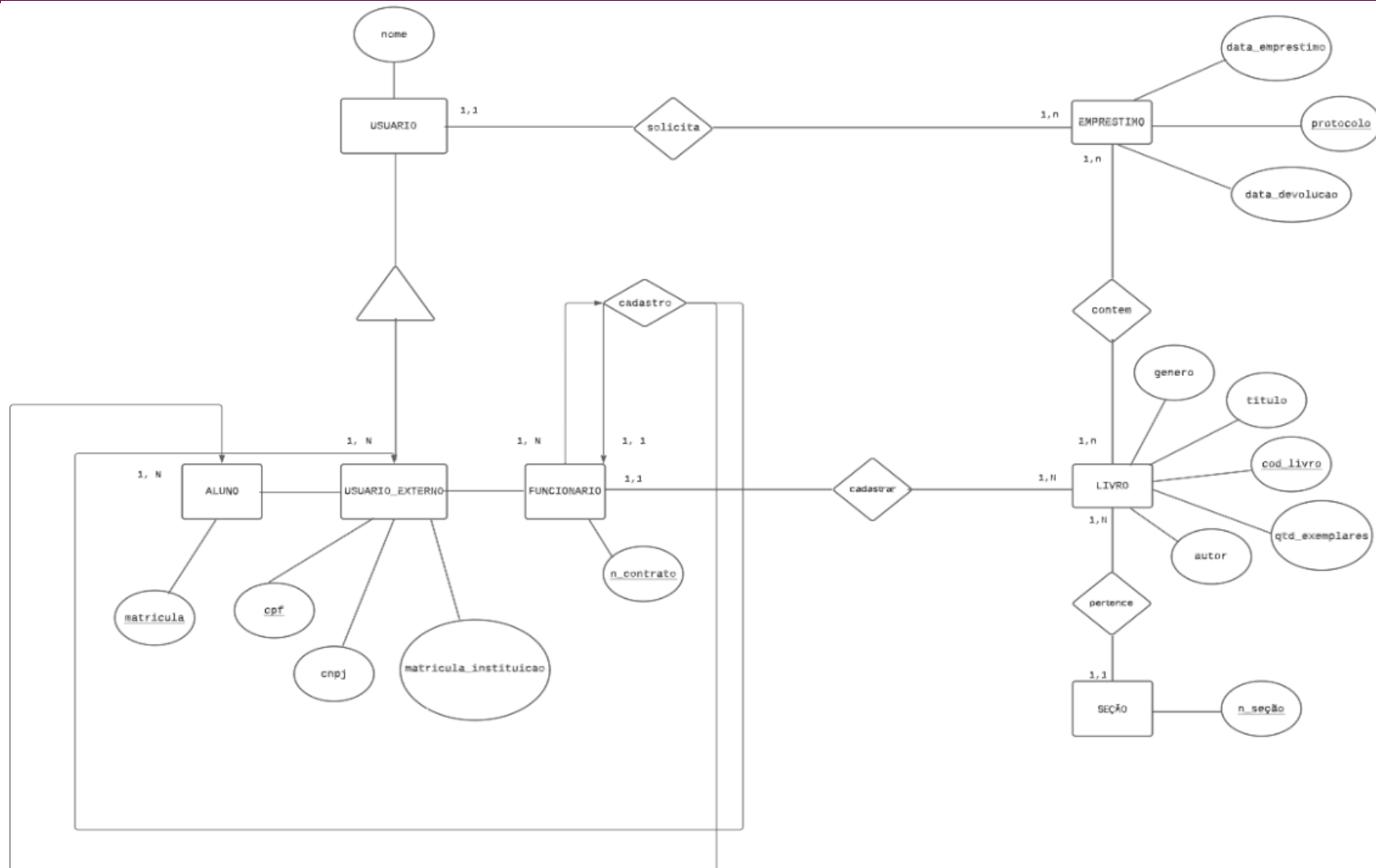


Empréstimo de livro





MODELAGEM DOS PROCESSOS – DIAGRAMA ENTIDADE-RELACIONAMENTO (DER)



INDICADORES E RELATÓRIO ANALÍTICO

■ Relatórios:

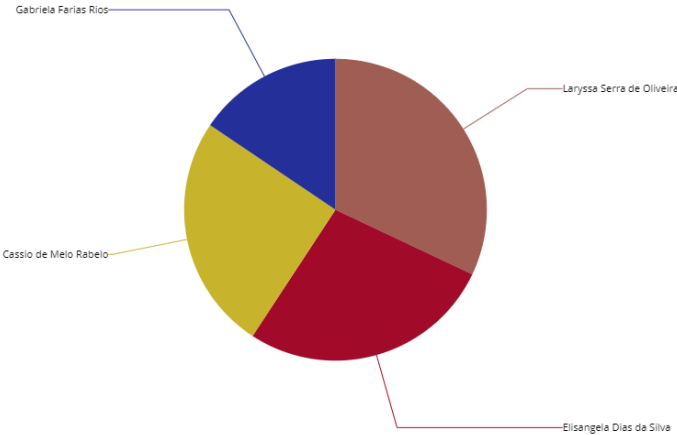
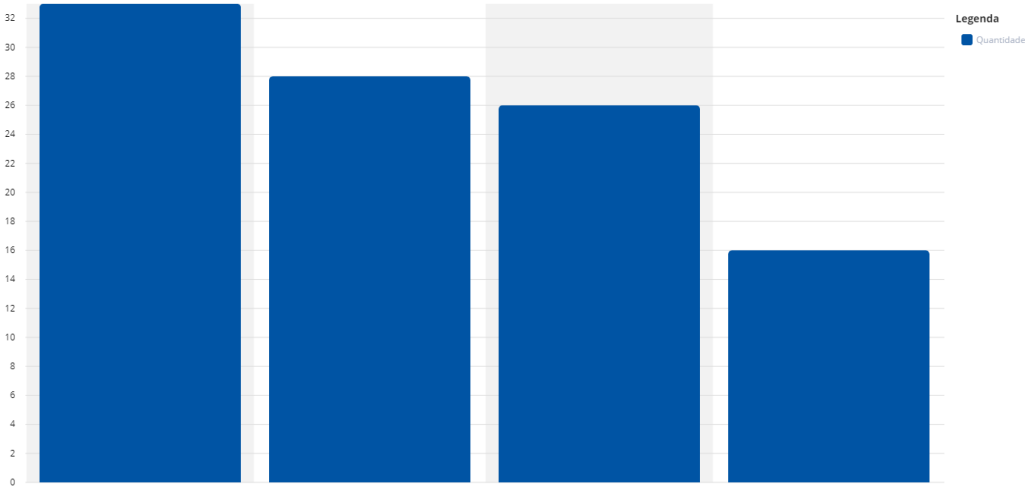
- Cadastros de Livros
- Cadastros de Usuários por Tipo
- Cadastros por Usuário do Sistema
- Empréstimos de Livros por Mês
- Empréstimo de Livro por Obra
- Livros Cadastrados

■ Indicadores:

- Média de cadastros
- Taxa de usuários por perfil
- Taxa de empréstimos feitos em um mês
- Taxa quantidade emprestada x quantidade gênero
- Média de empréstimos

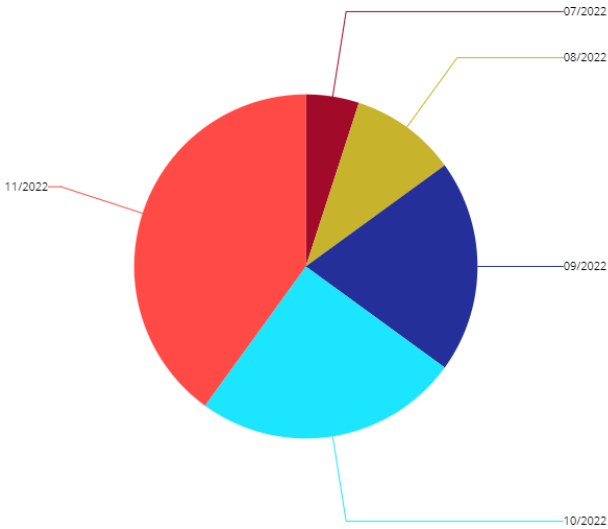
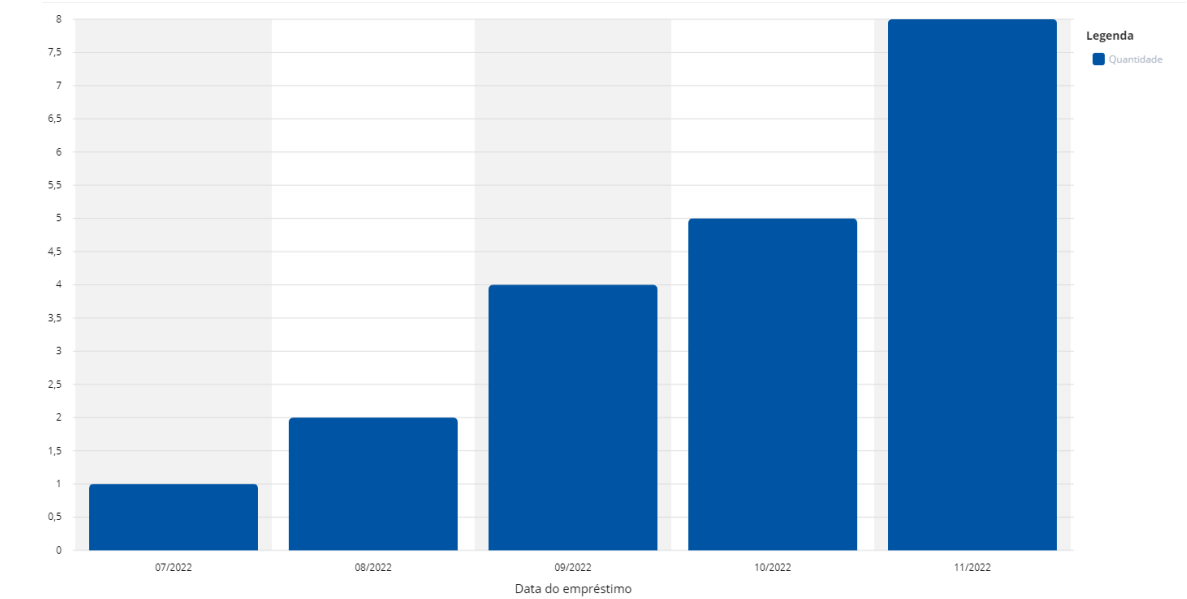
Cadastros por Usuário do Sistema

Solicitante > Nome	📅 Data da criação (Dia)	☰ * (Cadastro de usuário) - laryssa.oliveira.1386487 (Quantidade) ☰
Cassio de Melo Rabelo	01/11/2022	1
Cassio de Melo Rabelo	02/11/2022	9
Cassio de Melo Rabelo	03/11/2022	13
Cassio de Melo Rabelo	04/11/2022	1
Cassio de Melo Rabelo	06/11/2022	2
Elisangela Dias da Silva	06/11/2022	22
Elisangela Dias da Silva	21/11/2022	2
Elisangela Dias da Silva	27/11/2022	3
Elisangela Dias da Silva	11/12/2022	1
Gabriela Farias Rios	06/11/2022	16
Laryssa Serra de Oliveira	31/10/2022	1
Laryssa Serra de Oliveira	01/11/2022	10
Laryssa Serra de Oliveira	03/11/2022	22



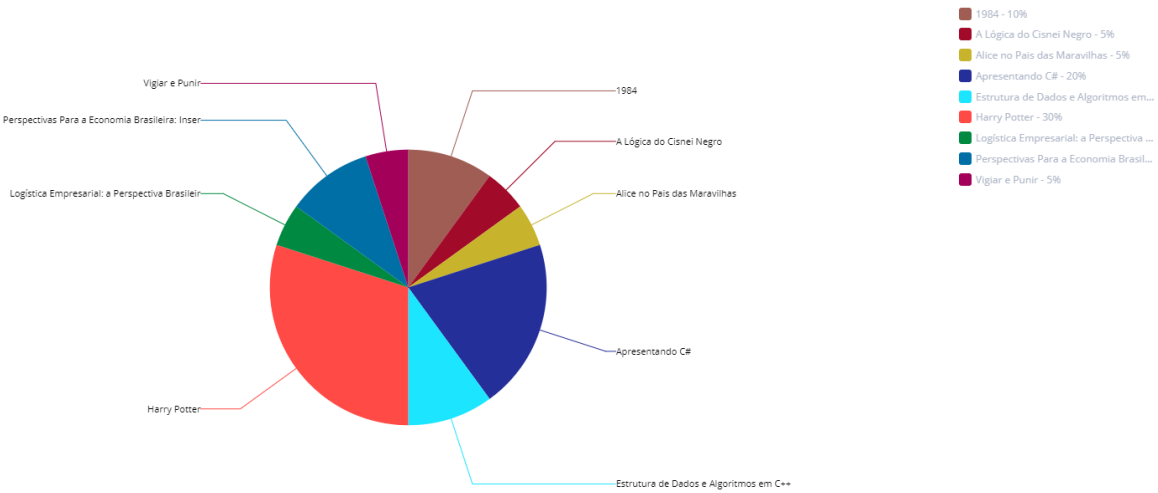
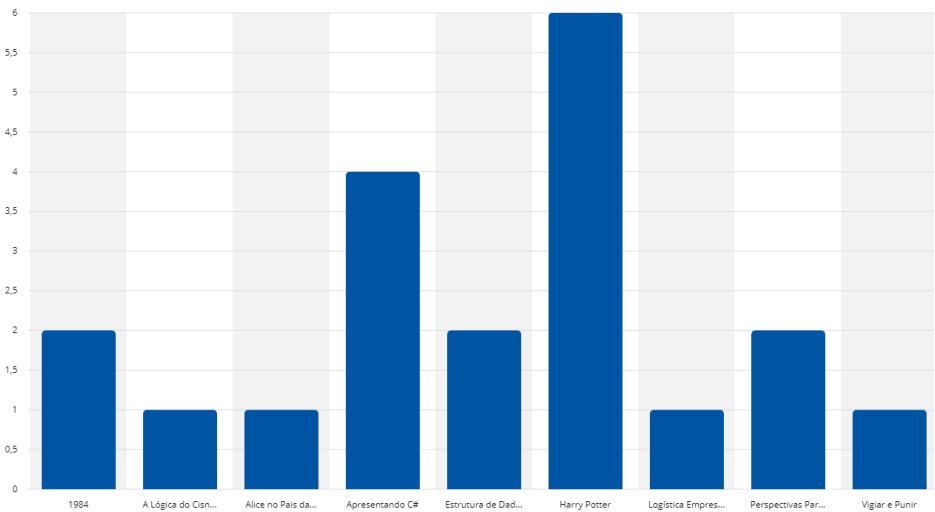
Empréstimos de Livros por Mês

Data do empréstimo (Mês/Ano)	Quantidade de Empréstimos
07/2022	1
08/2022	2
09/2022	4
10/2022	5
11/2022	8

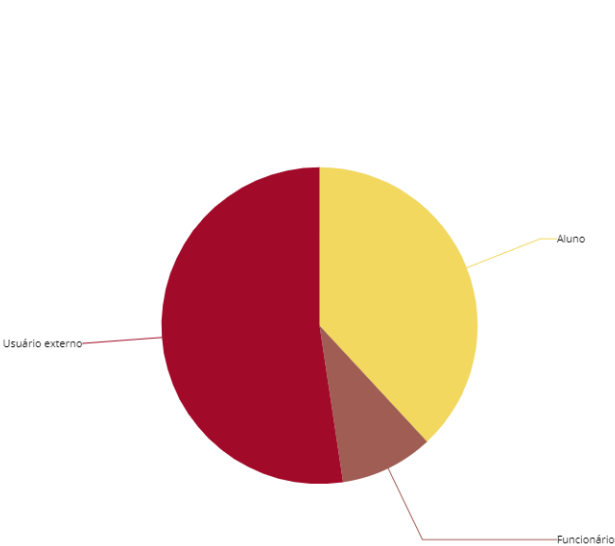


Empréstimo de Livro por Obra

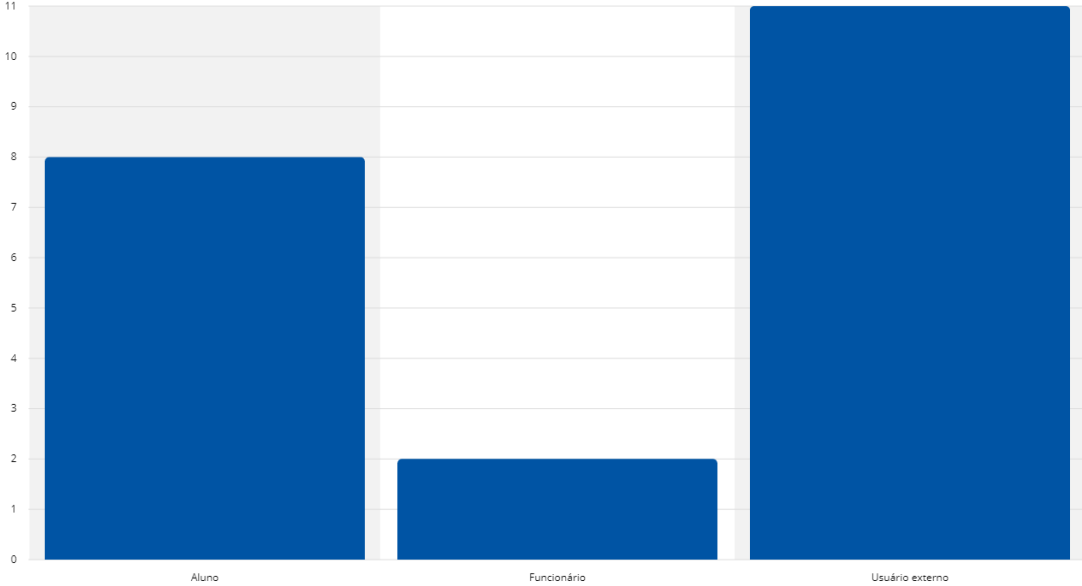
Livro	Quantidade de Livros Pendentes
Harry Potter	6
Alice no País das Maravilhas	1
A Lógica do Cisnei Negro	1
1984	2
Vigiar e Punir	1
Apresentando C#	4
Estrutura de Dados e Algoritmos em C++	2
Logística Empresarial: a Perspectiva Brasileira	1
Perspectivas Para a Economia Brasileira: Inserção Internacional e Políticas Públicas	2



Cadastros de Usuários por Tipo



Aluno - 38,1%
Funcionário - 9,52%
Usuário externo - 52,38%



Tipo de usuário

Aluno

Funcionário

Usuário externo

Quantidade de cadastros

8

2

11

A QUALIDADE E VIABILIDADE DO SOFTWARE – ASPECTOS GERAIS

Núm.	Aspecto	Quesito	√
1	Escopo	O produto desenvolvido está claramente identificado pelo nome?	S
2		Está claramente explicado o que o produto de software fará e, caso necessário, para evitar falsas expectativas, o que não fará?	S
3		A terminologia usada para o domínio da aplicação é consistente com o jargão da área de negócio?	S
5		É fornecido ao usuário um modelo mental do produto, baseado nas tarefas desse usuário?	S
6		As funções escolhidas para o produto de software satisfazem as necessidades de seu usuário final?	S
7	Aspectos de qualidade	O produto de software desenvolvido funciona de maneira correta?	S
8		É possível corrigir e aprimorar o produto de software desenvolvido, caso necessário?	S
9		O produto de software desenvolvido responde com velocidade aos pedidos de seu usuário final?	S

A QUALIDADE E VIABILIDADE DO SOFTWARE – INTERFACES DE USUÁRIO

Núm.	Aspecto	Quesito	✓
1	Telas	São usadas telas diferentes para tarefas independentes diferentes?	S
2		As telas têm títulos claros e significativos?	S
3	Simplicidade	A terminologia é adequada e relacionada com as tarefas normais do usuário?	S
4		A interação com os usuários é simples, como um todo?	S
5	Mensagens	O fraseado das mensagens é orientado ao usuário?	S
6	Reversibilidade	Existem mecanismos para cancelar tarefas, caso necessário?	S
7	Prevenção de erros	Apenas operações válidas são permitidas, em todas as situações?	S
8		Em situações potencialmente destrutivas, a confirmação dos usuários é solicitada?	S
9		As ações dos usuários que podem provocar erros são previstas e inibidas?	N
10	Questões de exibição	A posição dos elementos é mantida de tela para tela?	S
11		As instruções e mensagens são concisas?	S
12		A informação é distribuída de forma balanceada entre as telas?	S
13		Os relacionamentos de informação são salientados pelo agrupamento?	S

A QUALIDADE E VIABILIDADE DO SOFTWARE – INTERFACES DE USUÁRIO

Núm.	Aspecto	Quesito	✓
14	Atração da atenção	As fontes são usadas adequadamente?	S
15		As maiúsculas e minúsculas são usadas adequadamente e de forma consistente?	S
16	Campos	Todos os campos necessários foram apresentados nas telas?	S
17		Os campos das telas são ordenados e agrupados logicamente?	S
18		A navegação entre campos é lógica?	S
19		Os rótulos e abreviações são familiares e consistentes?	S
20		Seus nomes empregam uma terminologia consistente com o jargão da área de negócio?	S
21		É possível editar e corrigir os campos alteráveis?	S
22		São fornecidos valores-padrão nos campos, sempre que possível?	S
23		As propriedades e restrições dos campos são suficientes e necessárias?	S
24	Comandos	Todos os comandos necessários foram apresentados nas telas?	S
25		As propriedades e restrições dos comandos são suficientes e necessárias?	S

A QUALIDADE EVIABILIDADE DO SOFTWARE – CLASSES

Núm.	Aspecto	Quesito	√
1	Modularidade	Toda classe tem um propósito central documentado?	S
2		Toda classe oferece um conjunto coerente de serviços?	S
3		Toda classe tem alta coesão interna?	S
4		Toda classe tem baixo acoplamento com outras classes?	S
5		As classes são consistentes com as propriedades e requisitos dos processos de negócio?	S
6	Nomenclatura	Os nomes das classes são compostos por palavras em português correto, iniciando-se por maiúscula?	S
7		Os nomes das classes estão no singular?	S
8	Atributos	A documentação, propriedades e restrições dos atributos são suficientes e necessárias?	S
9		Todos os atributos fazem parte do domínio do problema?	S

CONCLUSÃO

- Melhorias proporcionadas pelas melhorias propostas:
 - Persistência dos dados através do conceito ACID
 - Maior controle e integridade dos dados nos processos
 - Geração de relatórios para tomada de decisões
- Limitações:
 - Falta de acesso às informações entre aluno e instituição de ensino, pendências ou restrições na matrícula do aluno
 - Falta de acesso às informações dos usuários externos
- Solução às limitações:
 - Implantação de BPMS
 - Facilita a integração e comunicação dos setores da instituição, clientes e fornecedores externos