

DOCUMENTO DE REQUISITOS
SISTEMA DE AJUDA E ENSINO
SOBRE MONTAGEM DE
COMPUTADORES

Sumario

1 MODELAGEM DO DOMÍNIO DO PROBLEMA.....	3
1.2 LINGUAGEM.....	3
1.3 DESCRIÇÃO DO SISTEMA.....	3
2 REQUISITOS.....	4
2.1 REQUISITOS FUNCIONAIS.....	4
2.2 REQUISITOS NÃO-FUNCIONAIS.....	4
2.3 REGRAS DE NEGÓCIO.....	5
3 DIAGRAMA DE ATIVIDADE UML.....	6
4 DIAGRAMAS DE CASO DE USO.....	13
4.1 Diagrama de Caso de Uso – Cadastro e login.....	13
4.2 Diagrama de Caso de Uso – Funcionalidades Gerais.....	14
5 DIAGRAMA DE CLASSES DE DOMÍNIO.....	15

1 MODELAGEM DO DOMÍNIO DO PROBLEMA

1.1 REFERÊNCIAS

Buscador de preços do Grupo de pessoas pobres com computadores ruins - Facebook
PC Building Simulator
Grupo Suporte de T.I - Facebook

1.2 LINGUAGEM

A apresentação do referido documento ocorrerá em linguagem informal, levando em consideração que se trata de um documento de envolvendo todos os stakeholders.

1.3 DESCRIÇÃO DO SISTEMA

O objetivo do sistema de ajuda e ensino de montagens de computadores tem o propósito de auxiliar e ensinar o usuário de uma forma dinâmica.

A função principal desse sistema é conseguir auxiliar o usuário do sistema a montar o seu computador de uma maneira dinâmica, se adequando para quem não sabe nada e para quem sabe muito a respeito, o sistema terá de forma gratuita e sem cadastrar, a função do buscador de preços e a uma I.A que interage com o usuário, o sistema tem uma parte onde o usuário faz o cadastro e tem acesso as funções de simulador de montagem de computador e uma aba com vídeos ensinando determinados conceitos e um sistema de pontos que terá o objetivo de manter uma frequência do usuário no site e conseqüentemente ele irá aprender a respeito, já que os pontos são adquiridos com login diário e ao assistir os vídeos disponibilizados, assim o sistema cumpre o seu papel de auxiliar e ensinar ao mesmo tempo os usuários.

2 REQUISITOS

2.1 REQUISITOS FUNCIONAIS

[RF1] O sistema deve conter uma I.A para interagir com o usuário e tirar duvidas a respeito de hardware,periféricos e montagens de computador.

[RF2] O sistema deve conter um uma serie de vídeos rápidos para explicar conceitos básicos de montagem de computador, compatibilidade de peças, como montar um computador, peças compatíveis e não compatíveis, montagem.

[RF3] O sistema deve ter um buscador de preços embutido para dar o melhor preço de determinado item na hora que o usuário estiver fazendo a busca.

[RF4] O sistema deve conter um campo para o usuário enviar um -email para poder solicitar uma consultoria ao vivo. O requisito deve atender a RN3.

[RF5] O sistema deve conter um simulador para poder ensinar a montar um computador, onde o usuário é livre para fazer a montagem de um computador, e os erros cometidos são repassados ao usuário e uma correção é feita explicando o porque de estar incorreto.

[RF6] Deve possuir uma aba que faz questionários sobre montagens de computador para o usuário testar as suas habilidades. Requisito deve atender a RN2 e RN3.

[RF7] Sistema deve ter um sistema de login. O requisito deve atender a RN1 e RN3.

2.2 REQUISITOS NÃO-FUNCIONAIS

[RNF01] O sistema deve ser desenvolvido utilizando Java Springboot.(Requisito de implementação)

[RNF02] O sistema deve ser web com um App para Android e IOS.(Requisito de portabilidade)

[RNF03] O sistema tem que usar Banco Postgres SQL.(Requisito de interoperabilidade)

[RNF04] O sistema deve se manter ativo 24/7. (Requisito de confiabilidade)

[RNF05] O sistema deve possuir um layout bem simplificado com modo escuro a disposição do usuário de uma forma mais fácil de se identificar no site. (Requisito de facilidade de uso)

[RNF06] O sistema não deve demorar mais do que 1 minuto para uma pesquisa com listagem dos produtos. (Requisito de desempenho)

[RNF07] Deve ser entregue um relatório semanal toda sexta-feira.(Requisito de entrega)

[RNF08] O sistema mobile tem que ser leve, com tamanho máximo de 350 MB instalado. (Requisito de Espaço)

[RNF09] Deve ser feito uma reunião diária com a equipe as 9h. (Requisito de entrega)

[RNF10] O sistema não deve utilizar nenhuma informação privada do usuário.(Requisito de privacidade)

[RNF11] A equipe de programadores deve utilizar a IDE Eclipse na versão LTS.

(Requisito de Padrão)

[RNF12] Todo teste A/B deve ser informado ao usuário.(Requisito ético).

[RNF13] Todo documento disponibilizado em PDF deverá ter a formatação seguindo as normas da ABNT.(Requisito de padrão)

2.3 REGRAS DE NEGÓCIO

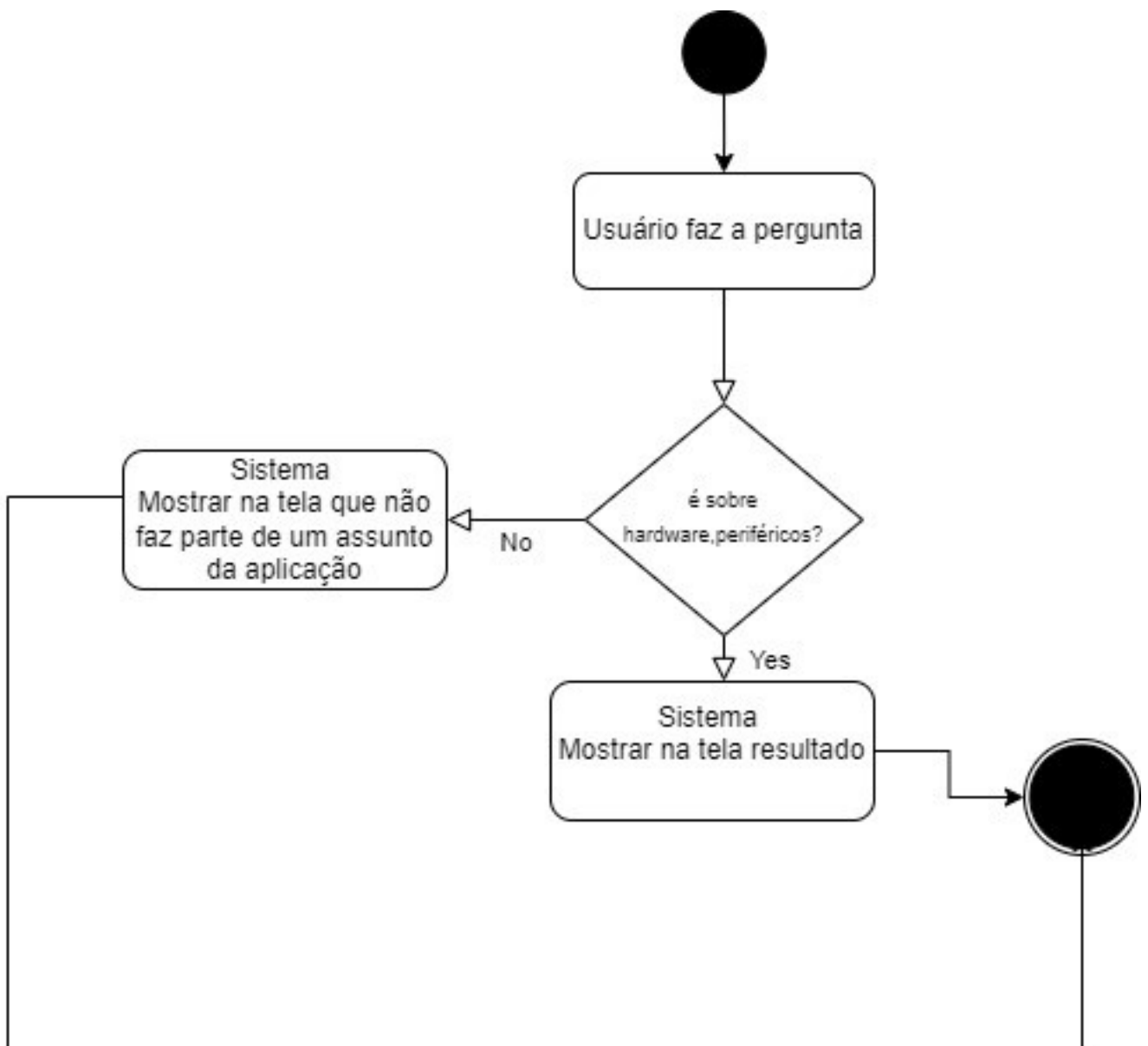
[RN1] Cadastro de usuários no sistema é necessário exigir CPF, senha mínima exigida deve conter 8 caracteres sendo um deles uma letra maiúscula ou um carácter especial.

[RN2] O questionário deverá ter entre 20 questões.

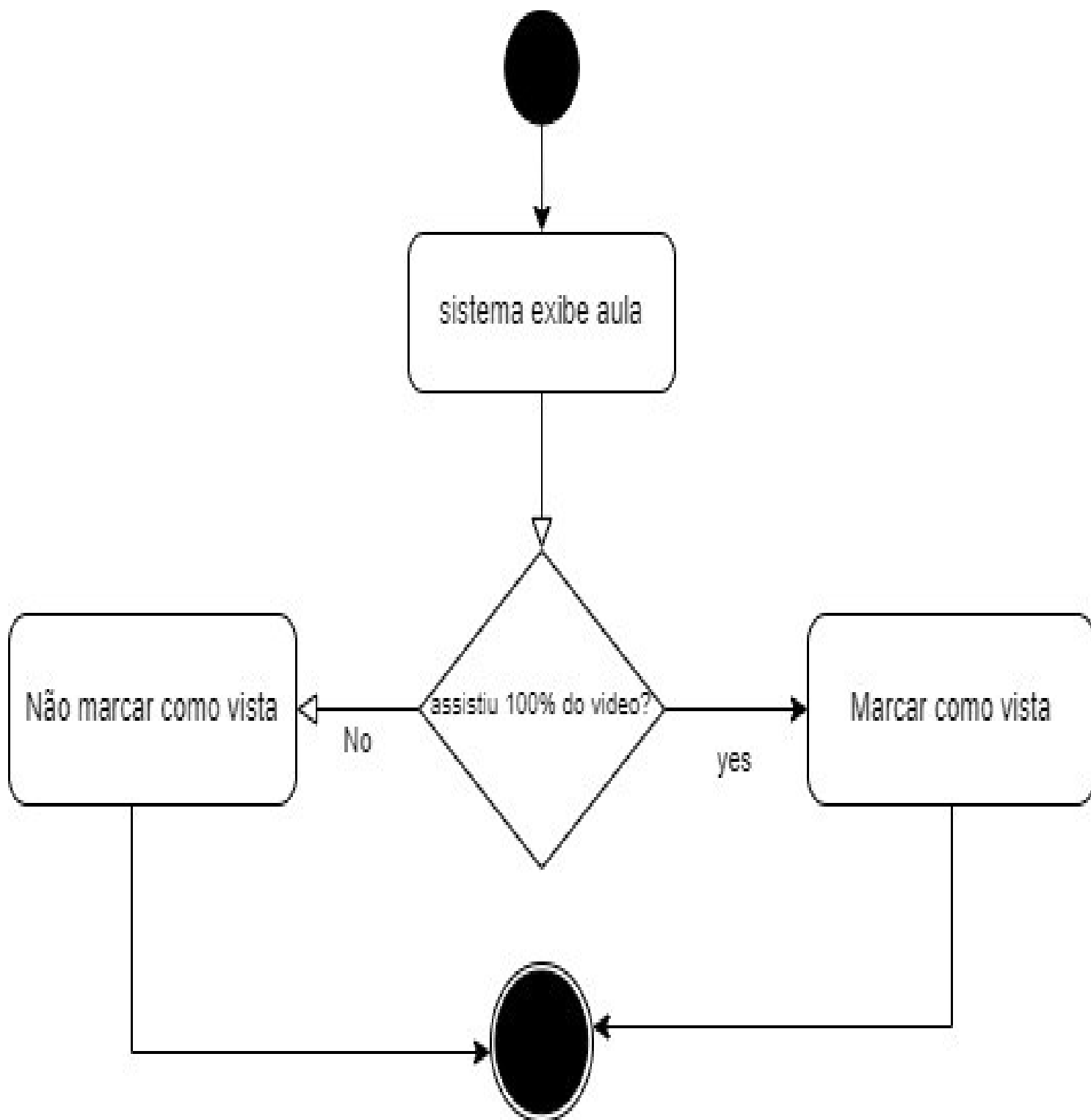
[RN3] O sistema de pontos deve funcionar da seguinte maneira, todo login feito o usuário ganha 3 pontos, máximo é 100, questionário vale 5 pontos, somente o primeiro do dia ganha os pontos, ao atingir 100 pontos o usuário tem direito a uma consultoria ao vivo.

3 DIAGRAMA DE ATIVIDADE UML

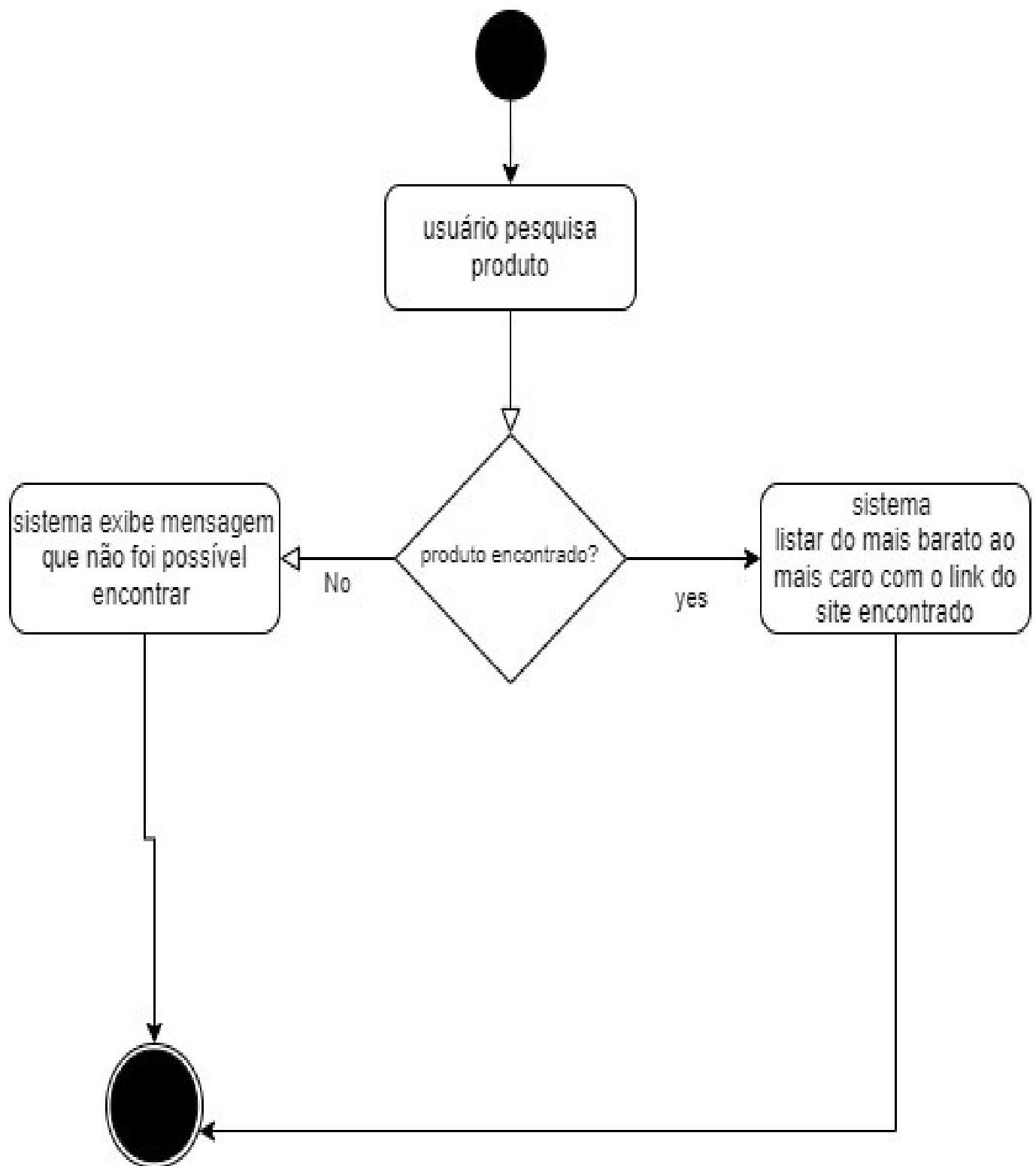
[RF1] O sistema deve conter uma I.A para interagir com o usuário e tirar duvidas a respeito de hardware,periféricos e montagens de computador.



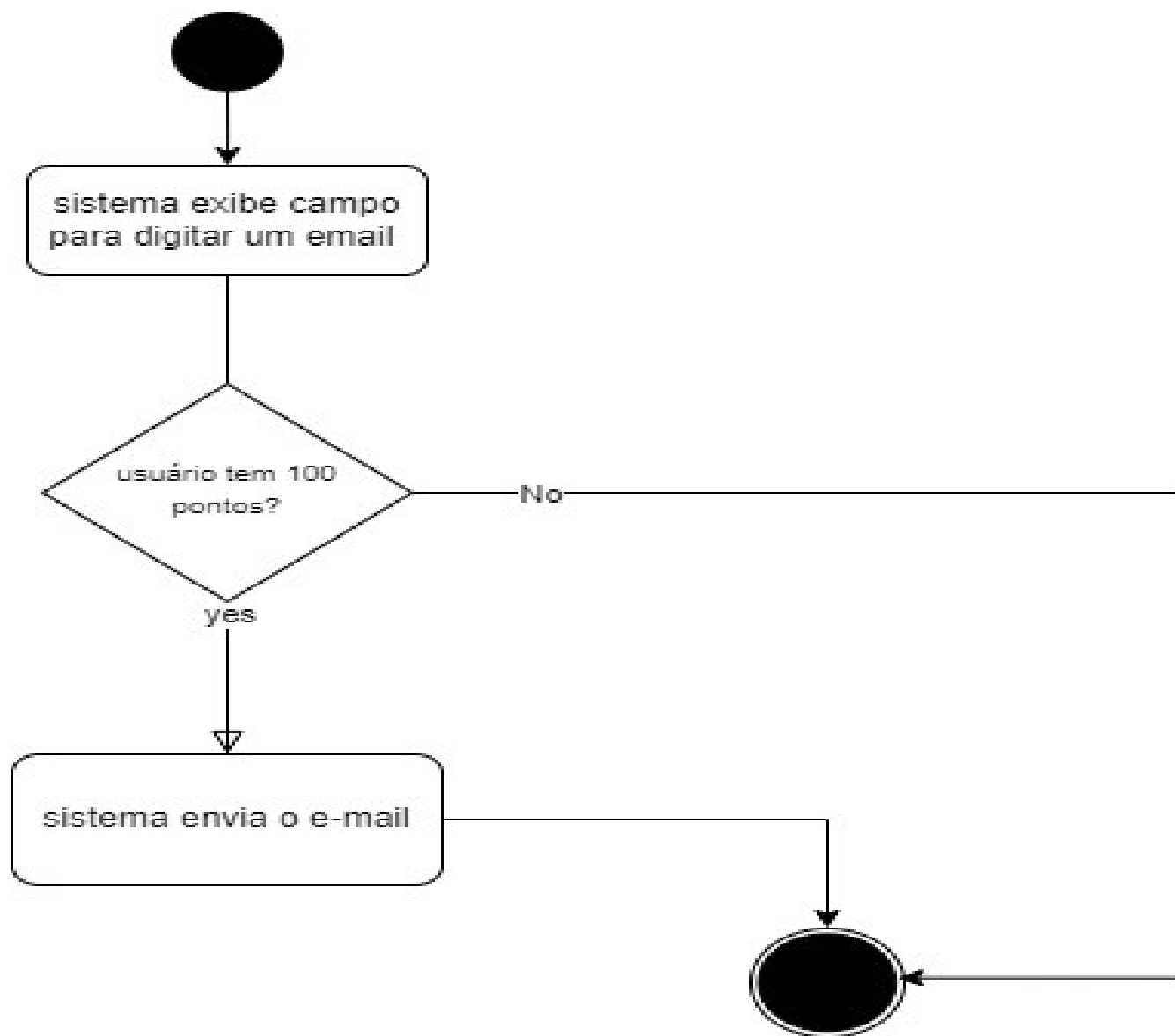
[RF2] O sistema deve conter um uma serie de vídeos rápidos para explicar conceitos básicos de montagem de computador, compatibilidade de peças, como montar um computador, peças compatíveis e não compatíveis, montagem.



[RF3] O sistema deve ter um buscador de preços embutido para dar o melhor preço de determinado item na hora que o usuário estiver fazendo a busca.



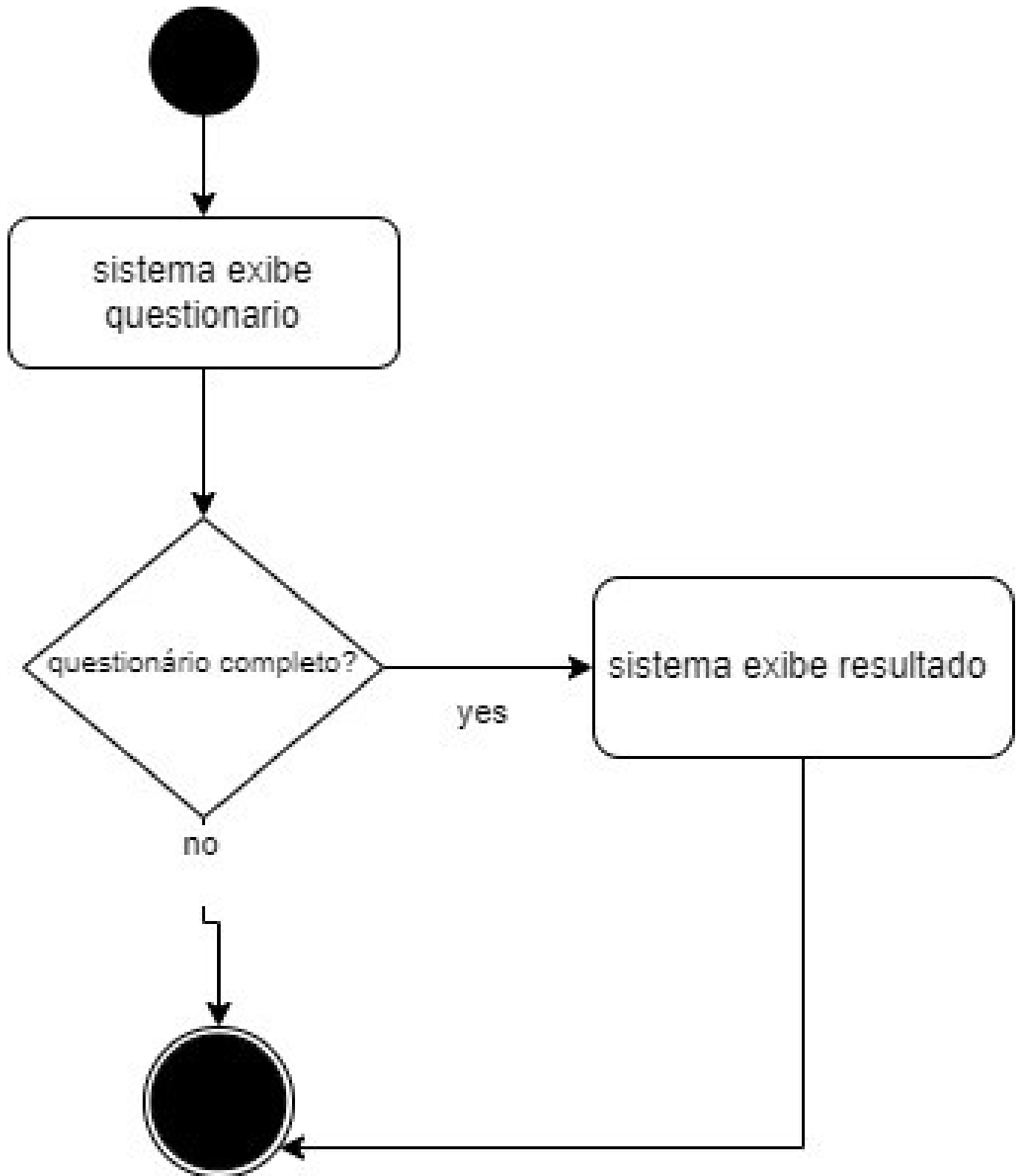
[RF4] O sistema deve conter um campo para o usuário enviar um -email para poder solicitar uma consultoria ao vivo. O requisito deve atender a RN3.



[RF5] O sistema deve conter um simulador para poder ensinar a montar um computador, onde o usuário é livre para fazer a montagem de um computador, e os erros cometidos são repassados ao usuário e uma correção é feita explicando o porque de estar incorreto.



[RF6] Deve possuir uma aba que faz questionários sobre montagens de computador para o usuário testar as suas habilidades. Requisito deve atender a RN2 e RN3.



[RF7]

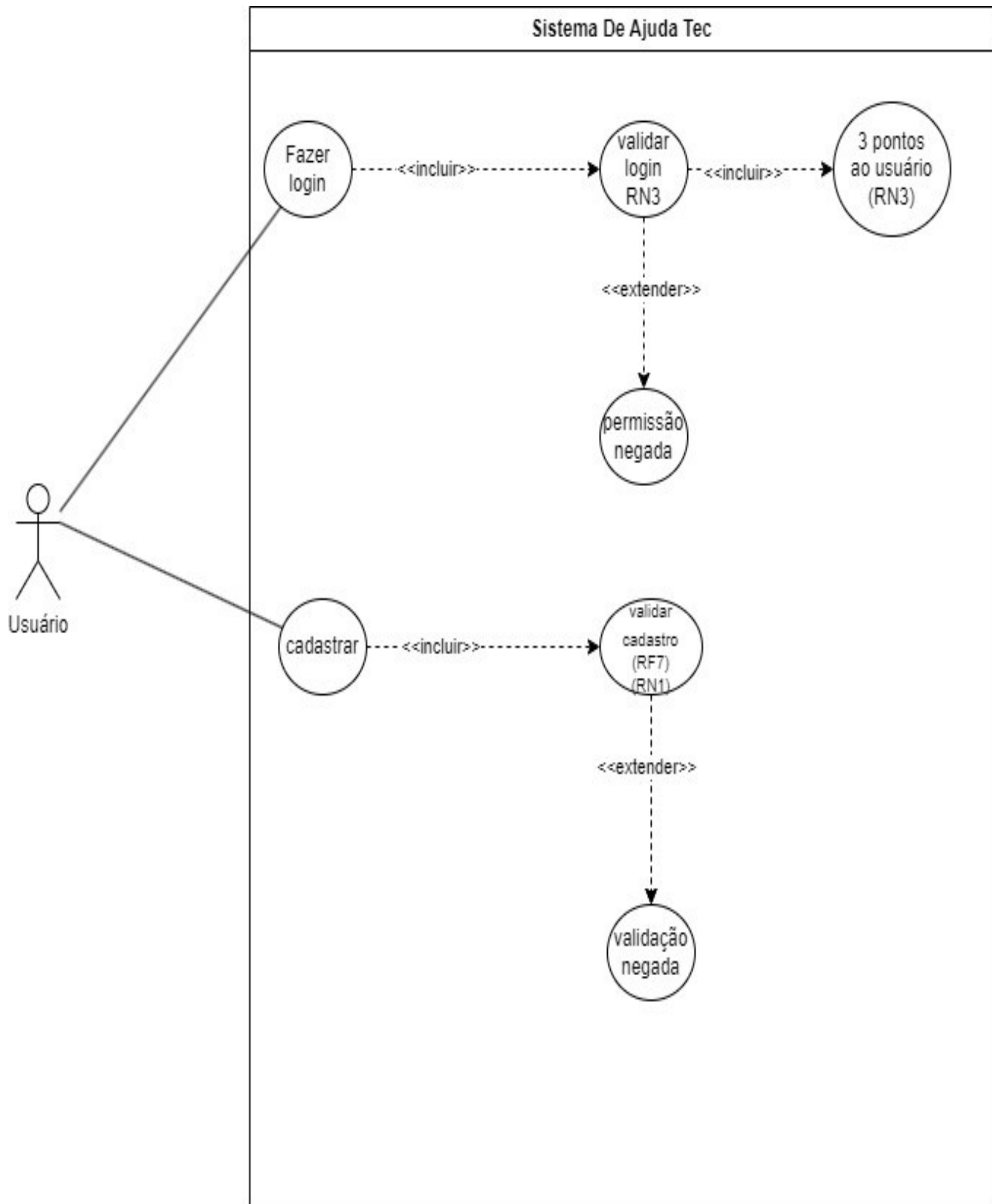
Sistema deve ter um sistema de login. O requisito deve atender a RN1 e RN3.



4 DIAGRAMAS DE CASO DE USO

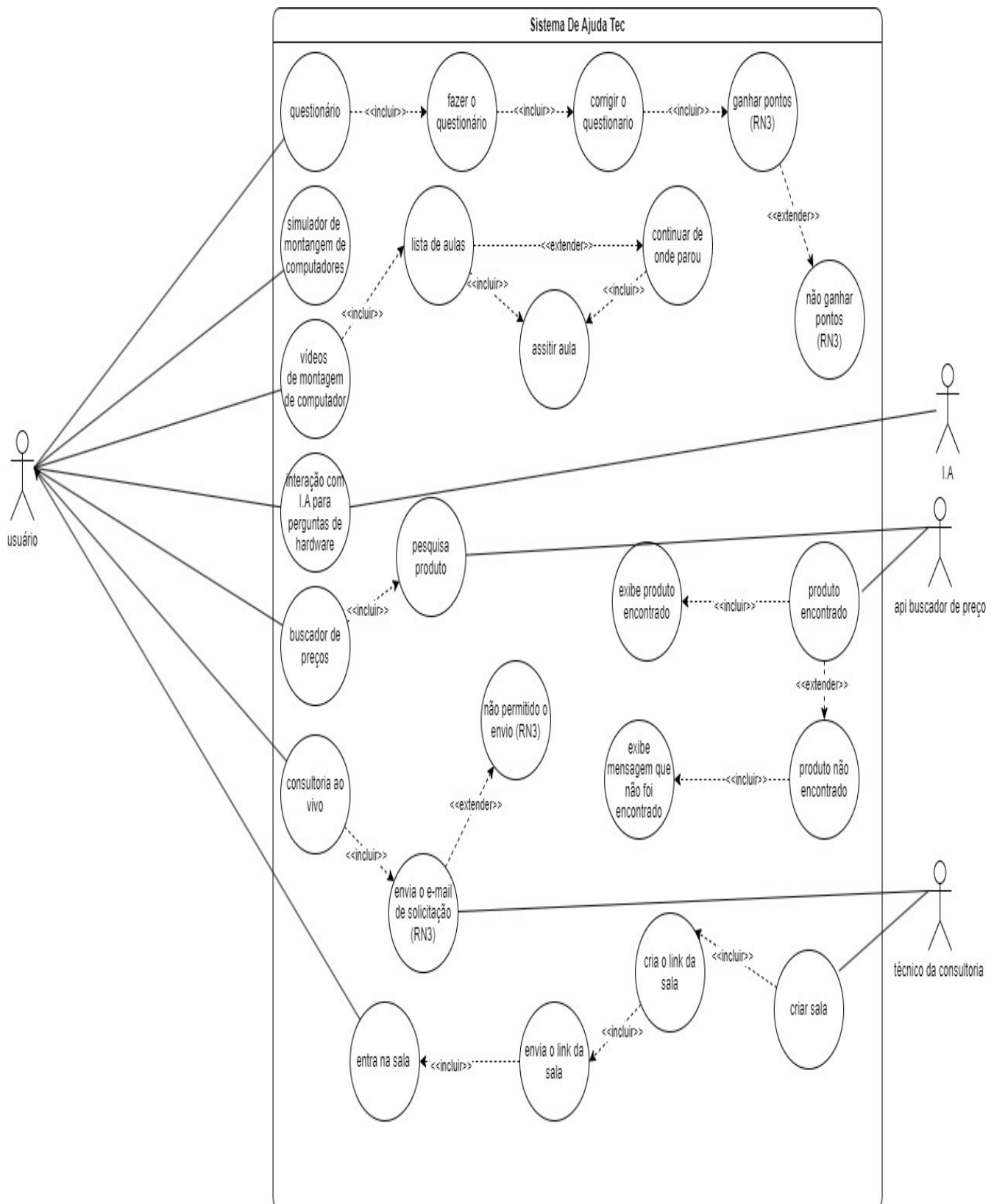
4.1 DIAGRAMA DE CASO DE USO – CADASTRO E LOGIN

O diagrama a seguir mostra os casos de uso relacionados a cadastros e login, tratando todos como usuários comuns sem permissões diferentes.



4.2 Diagrama de Caso de Uso – Funcionalidades Gerais

Considerando que o usuário já está conectado ao sistema, o diagrama a seguir representa as funcionalidades gerais do sistema.



5 DIAGRAMA DE CLASSES DE DOMÍNIO

