

DOCUMENTAÇÃO DE SISTEMA

PROJETO
Estudioso – Assistente de estudo eletrônico

GRUPO
1. Rafael de Oliveira Ramos
2.
3.

ANO:	2020	SEMESTRE:	2º
-------------	-------------	------------------	-----------

VERSÃO DO DOCUMENTO		
DATA	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEIS
09/09/2020	Versão inicial dos requisitos do sistema.	Rafael de Oliveira Ramos
07/10/2020	Versão final dos casos de uso.	Rafael de Oliveira Ramos
23/11/2020	Versão final do projeto	Rafael de Oliveira Ramos

DESCRIÇÃO DO CLIENTE

Fazer uma breve descrição do cliente:

- *Estudantes focados em concursos públicos;*
- *Estudantes se preparando para provas de vestibulares;*
- *Estudantes focados em exames da OAB;*
- *Estudantes de residência de medicina.*

OBJETIVOS DO SISTEMA

Descrever os propósitos do sistema; quais problemas o sistema deverá resolver...

Deve responder as seguintes perguntas:

- *Auxiliar o usuário quanto ao controle de maneira prática e ágil de suas sessões de estudo, disponibilizando os resultados de forma dinâmica e clara, através do aplicativo que realiza o gerenciamento do tempo de estudo, matérias estudadas, cronograma, ciclos de estudo, desempenho em questões resolvidas e acompanhamento de revisões programadas ou já realizadas. Para tanto, o usuário deverá preencher um cadastro contendo as matérias que pretende estudar e o tipo de controle das sessões de estudo (Cronograma, Ciclos ou Livre). A cada sessão de estudo o estudante poderá inserir a quantidade de questões respondidas e a quantidade de acertos, para posteriormente analisar seu desempenho em cada matéria. Também será permitido ao mesmo agendar uma revisão dessa sessão, para evitar o esquecimento dos conteúdos estudados. O banco de dados será abastecido pelo aplicativo. Desta maneira, as informações serão utilizadas para auxiliar com maior precisão as necessidades do estudante.*

STAKEHOLDERS

Descrever os envolvidos/interessados no sistema.

- *Estudantes de concurso, pré-vestibular, exame OAB e de residência.*
- *Equipe Técnica: Rafael de Oliveira Ramos*

ESTUDO DE VIABILIDADE

Tipo de Projeto:

- Novo sistema [X]
- Manutenção []

Estimativa de custo:

Descrever as estimativas de custo de:

- Desenvolvimento: 112 horas * R\$ 150,00 hora de trabalho
Total R\$ 16.800,00

Estimativa de prazo:

Descrever as estimativas de prazo de:

- Desenvolvimento: 6 meses

Restrições:

Descrever as restrições, ou seja, as regras inegociáveis de projeto:

- Sistema Operacional Android para a Aplicação Móvel

Demais aspectos:

Descrição textual para as seguintes questões:

- O sistema/ as alterações contribuirá(ao) para os objetivos gerais da organização?
- O sistema poderá ser implementado / as alterações poderão ser implementadas com tecnologia atual e dentro das restrições definidas de custo e prazo?
- O sistema poderá ser integrado a outros sistemas já implantados?
- Como a organização se comportaria se esse sistema / essas alterações não fosse(m) implantado(as)?
- Quais são os problemas com os processos atuais e como o novo sistema / as alterações ajudaria(m) a reduzir esses problemas?
- Qual será a contribuição direta do sistema / das alterações para os objetivos da empresa?
- As informações podem ser transferidas e recebidas de outros sistemas da organização?
- O sistema / as alterações requer(em) tecnologia que ainda não foi usada na organização?

ESCOPO DO SISTEMA

Descrever a abrangência do sistema / das alterações, ou seja, o que estará contido e o que não estará contido no sistema / nas alterações.

O sistema deverá atender às necessidades do estudante, sendo um sistema de fácil uso, dinâmico e prático.

Cadastrar Matéria:

O usuário deverá cadastrar as matérias que pretende estudar e opcionalmente poderá cadastrar tópicos ou temas específicos para cada matéria.

Consultar Matéria:

Ao consultar o usuário terá acesso aos dados das matérias cadastradas.

Alterar Matéria:

Nesta opção o usuário poderá alterar as matérias cadastradas e os tópicos ou temas a elas relacionados, e remover os tópicos ou temas.

Excluir Matéria:

Nesta opção o usuário poderá excluir as matérias cadastradas.

Cadastrar Modo de estudo:

O usuário poderá cadastrar o modo de estudo de sua preferência, entre as opções, Cronograma de estudo, Ciclos de estudo, ou de forma Livre, esta última sendo adotada de forma automática se não for cadastrada nenhuma escolha.

Alterar Modo de estudo:

O usuário poderá alterar o modo de estudo entre as opções, Cronograma de estudo, Ciclos de estudo, ou de forma Livre.

Ver Sessão de Estudo:

O usuário poderá verificar a sugestão da próxima sessão de estudo conforme cadastrado no modo de estudo, segundo o seu cronograma de estudo, ou o próximo ciclo de estudo.

Realizar Sessão de estudo:

O usuário poderá contar com o auxílio de um temporizador para cronometrar a sessão de estudo em tempo real, podendo pausar o mesmo se for necessário, ou poderá adicionar de maneira manual a quantidade total do tempo estudado.

Consultar Sessões estudadas

O usuário poderá consultar o tempo total, mensal ou semanal do tempo estudado, inclusive separado por matérias.

Registrar Questões resolvidas:

Durante uma sessão de estudo, o usuário poderá registrar a quantidade de questões resolvidas e a quantidade de acertos obtidos.

Consultar Questões Resolvidas:

O usuário poderá consultar os registros de suas questões resolvidas e seu desempenho, também será permitido adicionar de forma avulsa essas informações durante uma consulta nas questões resolvidas, não havendo necessidade de vínculo direto com uma sessão de estudo.

Agendar Revisão:

Durante uma sessão de estudo, o usuário poderá agendar revisões do conteúdo estudado.

Consultar Revisões:

O usuário poderá consultar as revisões programadas, as executadas e as atrasadas, também será permitido agendar de forma avulsa novas revisões durante uma consulta nas Revisões, não havendo necessidade de vínculo direto com uma sessão de estudo.

LEVANTAMENTO DOS REQUISITOS

Técnicas utilizadas:

- | | | | |
|-------------------|-------|--------------|-------|
| • Pontos de vista | [X] | • Cenários | [X] |
| • Entrevistas | [] | • Etnografia | [X] |
| • Documentação | [X] | | |

Descrição textual das necessidades dos usuários:

O aplicativo deve dar acesso ao cadastro do tipo de estudo e auxiliar no gerenciamento do controle das sessões de estudo, questões resolvidas e revisões, para que o usuário possa analisar, verificar e controlar fielmente seu desempenho e seu avanço nas matérias estudadas. Normalmente esse controle é efetuado com o auxílio de aplicativos e planilhas eletrônicas, mas cada um focado apenas em umas das necessidades, apenas no tempo de estudo, apenas no modo de estudo, apenas nas revisões ou apenas nas questões, o que gera certa complexidade no controle de suas necessidades e um obstáculo a mais na hora de estudar. O aplicativo visa unir essas quatro frentes, facilitando o gerenciamento dos estudos.

DOCUMENTAÇÃO DE SISTEMA

ANÁLISE DOS REQUISITOS

REQUISITOS FUNCIONAIS E NÃO FUNCIONAIS ASSOCIADOS

RF-1 *Cadastrar modo de estudo*

Descrição detalhada: O sistema deverá permitir o cadastro do modo de estudo entre as opções: Cronograma de estudo, Ciclos de estudo ou de forma Livre

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS ASSOCIADOS

Descrição	Restrição	Tipo	Classificação
RNF-1.1 Botão cronograma de estudo	Esse formulário deverá conter um botão específico para o usuário selecionar cronograma como modo de estudo.	Usabilidade	Obrigatório
RNF-1.2 Botão ciclo de estudo	Esse formulário deverá conter um botão específico para o usuário selecionar ciclo como modo de estudo.	Usabilidade	Obrigatório
RNF-1.3 Botão pular	Esse formulário deverá conter um botão específico para o usuário pular sua escolha.	Usabilidade	Obrigatório
RNF-1.4 Exibir exemplos	Esse formulário deverá exibir um exemplo simples de um Cronograma de Estudos e de um Ciclo de Estudos.	Usabilidade	Obrigatório

DOCUMENTAÇÃO DE SISTEMA

REQUISITOS FUNCIONAIS E NÃO FUNCIONAIS ASSOCIADOS

RF-2 *Alterar modo de estudo*

Descrição detalhada: O sistema deverá permitir a alteração do modo de estudo entre as opções: cronograma de estudo, ciclos de estudo ou de forma Livre.

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS ASSOCIADOS

Descrição	Restrição	Tipo	Classificação
RNF-2.1 Botão cronograma de estudo	Esse formulário deverá conter um botão específico para o usuário selecionar cronograma como modo de estudo.	Usabilidade	Obrigatório
RNF-2.2 Botão ciclo de estudo	Esse formulário deverá conter um botão específico para o usuário selecionar ciclos como modo de estudo.	Usabilidade	Obrigatório
RNF-2.3 Botão estudo livre	Esse formulário deverá conter um botão específico para o usuário selecionar o modo de estudo livre.	Usabilidade	Obrigatório
RNF-2.4 Exibir exemplos	Esse formulário deverá exibir um exemplo simples de um Cronograma de Estudos e de um Ciclo de Estudos.	Usabilidade	Obrigatório

DOCUMENTAÇÃO DE SISTEMA

REQUISITOS FUNCIONAIS E NÃO FUNCIONAIS ASSOCIADOS

RF-3 *Cadastrar ciclo de estudo*

Descrição detalhada: O sistema deverá permitir o cadastro de um ciclo de estudo.

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS ASSOCIADOS

Descrição	Restrição	Tipo	Classificação
RNF-3.1 Campos para preenchimento dos dados	Esse formulário deverá conter os seguintes campos: Número do ciclo, descrição do Ciclo, Nome das matérias, horas planejadas, e a quantidade total de sessões de estudo do ciclo.	Armazenamento	Obrigatório
RNF-3.2 Botão Clonar Ciclo de estudo	Esse formulário deverá conter um botão para o usuário copiar um ciclo de estudo finalizado.	Usabilidade	Obrigatório
RNF-3.3 Botão Salvar	Ao término de preenchimento dos campos, o usuário poderá concluir o cadastro do ciclo de estudo.	Usabilidade	Obrigatório

DOCUMENTAÇÃO DE SISTEMA

REQUISITOS FUNCIONAIS E NÃO FUNCIONAIS ASSOCIADOS

RF-4 *Alterar ciclo de estudo*

Descrição detalhada: O sistema deverá permitir o cadastro de um ciclo de estudo.

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS ASSOCIADOS

Descrição	Restrição	Tipo	Classificação
RNF-4.1 Campos para preenchimento dos dados	Esse formulário deverá conter os seguintes campos: Número do ciclo, descrição do Ciclo, Nome das matérias, horas planejadas, e a quantidade total de sessões de estudo do ciclo.	Armazenamento	Obrigatório
RNF-4.2 Botão Clonar Ciclo de estudo	Esse formulário deverá conter um botão para o usuário copiar um ciclo de estudo finalizado.	Usabilidade	Obrigatório
RNF-4.3 Botão Salvar	Ao término de preenchimento dos campos, o usuário poderá concluir a alteração do ciclo de estudo.	Usabilidade	Obrigatório
RNF-4.4 Botão excluir	Esse formulário deverá conter um botão específico para a exclusão do ciclo de estudo.	Usabilidade	Obrigatório

DOCUMENTAÇÃO DE SISTEMA

RF-5 Consultar ciclo de estudo

Descrição detalhada: O sistema deverá permitir a consulta do ciclo de estudo.

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS ASSOCIADOS

Descrição	Restrição	Tipo	Classificação
RNF-5.1 Campos de exibição dos dados	Esse formulário deverá conter os seguintes campos: Número do ciclo, descrição do Ciclo, Nome das matérias, horas planejadas, e a quantidade total de sessões de estudo do ciclo.	Usabilidade	Obrigatório
RNF-5.2 Exibição de Componentes visuais	Esse formulário deverá exibir componentes apenas visuais para diferenciar uma sessão de estudo já realizada de uma em aberto.	Usabilidade	Desejável
RNF-5.3 Campo do dia atual	Esse formulário deverá exibir a próxima sessão de estudo de forma destacada com a matéria e sugerir o início de uma sessão de estudo.	Usabilidade	Obrigatório
RNF-5.4 Botão iniciar sessão de estudo	Esse formulário deverá conter um botão específico para iniciar uma nova sessão de estudo.	Usabilidade	Obrigatório

DOCUMENTAÇÃO DE SISTEMA

REQUISITOS FUNCIONAIS E NÃO FUNCIONAIS ASSOCIADOS

RF-6 *Cadastrar cronograma de estudo*

Descrição detalhada: O sistema deverá permitir o cadastro de um cronograma de estudo.

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS ASSOCIADOS

Descrição	Restrição	Tipo	Classificação
RNF-6.1 Checkbox para os dias da semana	Esse formulário deverá conter um checkbox para o usuário selecionar os dias da semana que pretende estudar.	Usabilidade	Obrigatório
RNF-6.2 Campos para preenchimento dos dados	Esse formulário deverá conter os seguintes campos: Dia da Semana, Nome da matéria, e horas planejadas.	Armazenamento	Obrigatório
RNF-6.3 Botão Salvar	Ao término de preenchimento dos campos, o usuário poderá concluir o cadastro da matéria.	Usabilidade	Obrigatório

DOCUMENTAÇÃO DE SISTEMA

REQUISITOS FUNCIONAIS E NÃO FUNCIONAIS ASSOCIADOS			
RF-7 <i>Alterar cronograma de estudo</i>			
Descrição detalhada: O sistema deverá permitir a alteração do cadastrado cronograma de estudo.			
REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS ASSOCIADOS			
Descrição	Restrição	Tipo	Classificação
RNF-7.1 Checkbox para os dias da semana	Esse formulário deverá conter um checkbox para o usuário selecionar os dias da semana que pretende estudar.	Usabilidade	Obrigatório
RNF-7.2 Campos para preenchimento dos dados	Esse formulário deverá conter os seguintes campos: Dia da Semana, Nome da matéria, e horas planejadas.	Armazenamento	Obrigatório
RNF-7.3 Botão Salvar	Ao término de preenchimento dos campos, o usuário poderá concluir a alteração da matéria.	Usabilidade	Obrigatório
RNF-7.4 Botão excluir	Esse formulário deverá conter um botão específico para a exclusão do cronograma de estudo.	Usabilidade	Obrigatório

DOCUMENTAÇÃO DE SISTEMA

REQUISITOS FUNCIONAIS E NÃO FUNCIONAIS ASSOCIADOS			
RF-8 <i>Consultar cronograma de estudo</i>			
Descrição detalhada: O sistema deverá permitir a consulta do cronograma de estudo.			
REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS ASSOCIADOS			
Descrição	Restrição	Tipo	Classificação
RNF-8.1 Campos de exibição dos dados	Esse formulário deverá conter os seguintes campos: Dia da Semana que há matérias cadastradas, Nome das matérias associadas a esses dias, e as horas de estudo planejadas.	Usabilidade	Obrigatório
RNF-8.2 Campo do dia atual	Esse formulário deverá exibir dia atual de forma destacada com as matérias e as horas de estudo planejadas a ele associadas e sugerir o início de uma sessão de estudo.	Usabilidade	Obrigatório
RNF-8.3 Exibição de Componentes visuais	Esse formulário deverá exibir componentes apenas visuais para diferenciar sessões de estudo já realizadas de uma atrasadas ou pendentes.	Usabilidade	Desejável
RNF-8.4 Botão iniciar sessão de estudo	Esse formulário deverá conter um botão específico para iniciar uma nova sessão de estudo.	Usabilidade	Obrigatório

DOCUMENTAÇÃO DE SISTEMA

REQUISITOS FUNCIONAIS E NÃO FUNCIONAIS ASSOCIADOS

RF-9 *Cadastrar matéria*

Descrição detalhada: O sistema deverá permitir o cadastro das matérias com temas ou tópicos.

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS ASSOCIADOS

Descrição	Restrição	Tipo	Classificação
RNF-9.1 Campos para preenchimento dos dados	Esse formulário deverá conter os seguintes campos: Nome da matéria, temas e tópicos.	Armazenamento	Obrigatório
RNF-9.2 Botão adicionar tema	Esse formulário deverá conter um botão específico para o usuário adicionar temas a matéria que está cadastrando.	Usabilidade	Obrigatório
RNF-9.3 Botão remover tema	Esse formulário deverá conter um botão específico para o usuário remover temas da matéria que está cadastrando.	Usabilidade	Obrigatório
RNF-9.4 Botão cadastrar tópico	Esse formulário deverá conter um botão específico para o usuário adicionar tópicos ao tema que está cadastrando.	Usabilidade	Obrigatório
RNF-9.5 Botão remover tópico	Esse formulário deverá conter um botão específico para o usuário remover tópicos do tema que está cadastrando.	Usabilidade	Obrigatório
RNF-9.6 Botão Salvar	Ao término de preenchimento dos campos, o usuário poderá concluir o cadastro da matéria.	Usabilidade	Obrigatório

DOCUMENTAÇÃO DE SISTEMA

REQUISITOS FUNCIONAIS E NÃO FUNCIONAIS ASSOCIADOS

RF-10 *Alterar matéria*

Descrição detalhada: O sistema deverá permitir a alteração das matérias, dos temas ou tópicos.

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS ASSOCIADOS

Descrição	Restrição	Tipo	Classificação
RNF-10.1 Campos para preenchimento dos dados	Esse formulário deverá a edição dos campos: Nome da matéria, temas e tópicos.	Armazenamento	Obrigatório
RNF-10.2 Botão adicionar tema	Esse formulário deverá conter um botão específico para o usuário adicionar temas a matéria que está cadastrando.	Usabilidade	Obrigatório
RNF-10.3 Botão remover tema	Esse formulário deverá conter um botão específico para o usuário remover temas da matéria que está cadastrando.	Usabilidade	Obrigatório
RNF-10.4 Botão cadastrar tópico	Esse formulário deverá conter um botão específico para o usuário adicionar tópicos ao tema que está cadastrando.	Usabilidade	Obrigatório
RNF-10.5 Botão remover tópico	Esse formulário deverá conter um botão específico para o usuário remover tópicos do tema que está cadastrando.	Usabilidade	Obrigatório
RNF-10.6 Botão Salvar	Ao término da edição dos campos, o usuário poderá concluir a alteração da matéria.	Usabilidade	Obrigatório

DOCUMENTAÇÃO DE SISTEMA

REQUISITOS FUNCIONAIS E NÃO FUNCIONAIS ASSOCIADOS

RF-11 *Excluir Matéria*

Descrição detalhada: O sistema deverá permitir a exclusão das matérias cadastradas.

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS ASSOCIADOS

Descrição	Restrição	Tipo	Classificação
RNF-11.1 Mensagem de confirmação	O sistema deverá emitir uma mensagem pedindo ao usuário a confirmação da operação.	Confiabilidade	Obrigatório
RNF-11.2 Botão excluir	Esse formulário deverá conter um botão específico para a exclusão da matéria.	Usabilidade	Obrigatório
RNF-11.3 Mensagem de sucesso ou falha	Deverá ser emitida uma mensagem informando o sucesso ou falha da operação.	Confiabilidade	Obrigatório

DOCUMENTAÇÃO DE SISTEMA

REQUISITOS FUNCIONAIS E NÃO FUNCIONAIS ASSOCIADOS

RF-12 Consultar matérias

Descrição detalhada: O sistema deverá permitir a consulta das matérias cadastradas.

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS ASSOCIADOS

Descrição	Restrição	Tipo	Classificação
RNF-12.1 Campos de exibição dos dados	Esse formulário deverá conter os seguintes campos: nome das matérias cadastradas, temas associadas a elas, e as horas de estudo planejadas.	Usabilidade	Obrigatório
RNF-12.2 Botão Adicionar matéria	Esse formulário deverá conter um botão específico para adicionar uma nova matéria	Usabilidade	Obrigatório

DOCUMENTAÇÃO DE SISTEMA

REQUISITOS FUNCIONAIS E NÃO FUNCIONAIS ASSOCIADOS

RF-13 *Registrar sessão estudo*

Descrição detalhada: O sistema deverá permitir o registro de uma sessão de estudo.

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS ASSOCIADOS

Descrição	Restrição	Tipo	Classificação
RNF-13.1 Campos para preenchimento dos dados	Esse formulário deverá conter os seguintes campos: Matéria, tema e tópico.	Armazenamento	Obrigatório
RNF-13.2 Campos para preenchimento dos dados	Se for selecionada a opção de nova sessão manual, esse formulário deverá habilitar dois novos campos: Data e Duração.	Armazenamento	Obrigatório
RNF-13.3 Botão Nova sessão	Esse botão deverá ser no estilo Liga/Desliga, quando na posição “Liga” a opção do cronômetro é selecionada, na posição “Desliga” a opção manual é selecionada.	Usabilidade	Obrigatório
RNF-13.4 Botão Agendar Revisão	Esse botão deverá ser no estilo Liga/Desliga, ao finalizar a sessão, se a posição Liga estiver selecionada o usuário poderá agendar revisões para essa sessão de estudo.	Usabilidade	Obrigatório
RNF-13.5 Botão Registrar questões resolvidas	Esse botão deverá ser no estilo Liga/Desliga, ao finalizar a sessão, se a posição Liga estiver selecionada o usuário poderá registrar as questões resolvidas nessa sessão de estudo.	Usabilidade	Obrigatório

DOCUMENTAÇÃO DE SISTEMA

RNF-13.6 Botão Iniciar/pausar	Esse botão utilizado deverá habilitar um cronômetro e iniciar uma cronometragem, se clicado novamente pausa a cronometragem, e se clicado novamente retoma a cronometragem.	Usabilidade	Obrigatório
RNF-13.7 Botão Salvar	Ao término de preenchimento dos campos, o usuário poderá concluir o registro da sessão de estudo.	Usabilidade	Obrigatório

DOCUMENTAÇÃO DE SISTEMA

REQUISITOS FUNCIONAIS E NÃO FUNCIONAIS ASSOCIADOS

RF-14 *Adicionar Questões*

Descrição detalhada: O sistema deverá permitir o registro da quantidade de questões resolvidas.

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS ASSOCIADOS

Descrição	Restrição	Tipo	Classificação
RNF-14.1 Campos para preenchimento dos dados	Esse formulário deverá conter os seguintes campos: matéria, tema, tópicos, quantidade de questões resolvidas e quantidade de acertos.	Armazenamento	Obrigatório
RNF-14.2 Preenchimento automático de dados	Se a adição de questões estiver associada a uma sessão de estudo, o sistema deve puxar os dados dessa sessão nos campos: matéria, tema e tópicos.	Usabilidade	Obrigatório
RNF-14.3 Botão Registrar	Ao término de preenchimento dos campos, o usuário poderá concluir o registro das questões resolvidas.	Usabilidade	Obrigatório

DOCUMENTAÇÃO DE SISTEMA

REQUISITOS FUNCIONAIS E NÃO FUNCIONAIS ASSOCIADOS

RF-15 *Consultar Questões Resolvidas*

Descrição detalhada: O sistema deverá permitir a consulta das questões resolvidas agrupadas por matérias.

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS ASSOCIADOS

Descrição	Restrição	Tipo	Classificação
RNF-15.1 Retornar dados da consulta	Esse formulário deverá retornar os registros das questões mescladas por matérias	Usabilidade	Obrigatório
RNF-15.2 Exibir aproveitamento	Esse formulário deverá exibir a porcentagem de aproveitamento geral e em cada matéria com questões registradas.	Usabilidade	Obrigatório
RNF-15.3 Botão Detalhes	Esse formulário deverá conter um botão com mais detalhes para cada matéria com questões registradas.	Usabilidade	Obrigatório
RNF-15.4 Botão Inserir	Esse formulário deverá conter um botão para o usuário registrar novas questões de forma avulsa.	Usabilidade	Obrigatório

DOCUMENTAÇÃO DE SISTEMA

REQUISITOS FUNCIONAIS E NÃO FUNCIONAIS ASSOCIADOS

RF-16 Consultar detalhes das Questões Resolvidas

Descrição detalhada: O sistema deverá permitir a consulta de forma detalhada do histórico das questões resolvidas.

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS ASSOCIADOS

Descrição	Restrição	Tipo	Classificação
RNF-16.1 Retornar dados da consulta	Esse formulário deverá retornar o nome da matéria e todos os registros de questões resolvidas associados a essa matéria com: Data, quantidade de Questões Respondidas e quantidade de Acertos.	Usabilidade	Obrigatório
RNF-16.2 Exibir aproveitamento	Esse formulário deverá exibir a porcentagem de aproveitamento geral e em cada registro de questões resolvidas.	Usabilidade	Obrigatório
RNF-16.3 Botão Adicionar	Esse formulário deverá conter um botão para o usuário registrar novas questões de forma avulsa.	Usabilidade	Obrigatório

DOCUMENTAÇÃO DE SISTEMA

REQUISITOS FUNCIONAIS E NÃO FUNCIONAIS ASSOCIADOS

RF-17 *Alterar Questões Resolvidas*

Descrição detalhada: O sistema deverá permitir a alteração das questões resolvidas.

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS ASSOCIADOS

Descrição	Restrição	Tipo	Classificação
RNF-17.1 Campos para preenchimento dos dados	Esse formulário deverá conter os seguintes campos: matéria, tema, tópicos, quantidade de questões resolvidas e quantidade de acertos.	Armazenamento	Obrigatório
RNF-17.2 Exibir aproveitamento	Esse formulário deverá exibir a porcentagem de aproveitamento das questões registradas.	Usabilidade	Obrigatório
RNF-17.3 Botão Alterar	Esse formulário deverá conter um botão para o usuário alterar os registros das questões resolvidas.	Usabilidade	Obrigatório

DOCUMENTAÇÃO DE SISTEMA

REQUISITOS FUNCIONAIS E NÃO FUNCIONAIS ASSOCIADOS

RF-18 *Excluir Questões Resolvidas*

Descrição detalhada: O sistema deverá permitir a exclusão de Registros de questões resolvidas.

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS ASSOCIADOS

Descrição	Restrição	Tipo	Classificação
RNF-18.1 Mensagem de confirmação	O sistema deverá emitir uma mensagem pedindo ao usuário a confirmação da operação.	Confiabilidade	Obrigatório
RNF-18.2 Botão excluir	Esse formulário deverá habilitar um botão específico para a exclusão do registro selecionado.	Usabilidade	Obrigatório
RNF-18.3 Mensagem de sucesso ou falha	Deverá ser emitida uma mensagem informando o sucesso ou falha da operação.	Confiabilidade	Obrigatório

DOCUMENTAÇÃO DE SISTEMA

REQUISITOS FUNCIONAIS E NÃO FUNCIONAIS ASSOCIADOS

RF-19 *Agendar Revisões*

Descrição detalhada: O sistema deverá permitir o agendamento de revisões.

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS ASSOCIADOS

Descrição	Restrição	Tipo	Classificação
RNF-19.1 Campos para preenchimento dos dados	Esse formulário deverá conter os seguintes campos: matéria, tema, tópicos e descrição.	Armazenamento	Obrigatório
RNF-19.2 Preenchimento automático de dados	Se a adição de questões estiver associada a uma sessão de estudo, o sistema deve puxar os dados dessa sessão nos campos: matéria, tema e tópicos.	Usabilidade	Obrigatório
RNF-19.3 Checkbox com dias para agendar as revisões	Esse formulário deverá conter um checkbox para o usuário selecionar as datas que pretende agendar com as opções: 7 dias, 15 dias, 30 dias e 60 dias.	Armazenamento	Obrigatório
RNF-19.4 Botão Agendar	Esse formulário deverá conter um botão para o usuário salvar o agendamento de novas revisões.	Usabilidade	Obrigatório

DOCUMENTAÇÃO DE SISTEMA

REQUISITOS FUNCIONAIS E NÃO FUNCIONAIS ASSOCIADOS

RF-20 Consultar Revisões

Descrição detalhada: O sistema deverá permitir a consulta das revisões agendadas.

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS ASSOCIADOS

Descrição	Restrição	Tipo	Classificação
RNF-20.1 Retornar dados da consulta	Esse formulário deverá retornar os registros das revisões agendadas mescladas por matérias	Usabilidade	Obrigatório
RNF-20.2 Exibir Avisos	Esse formulário deverá exibir avisos das matérias com revisões com status atrasada ou pendente.	Usabilidade	Obrigatório
RNF-20.3 Botão Detalhes	Esse formulário deverá conter um botão com mais detalhes para cada matéria com revisões agendadas.	Usabilidade	Obrigatório
RNF-20.4 Botão Agendar Revisão	Esse formulário deverá conter um botão para o usuário agendar novas revisões de forma avulsa.	Usabilidade	Obrigatório

DOCUMENTAÇÃO DE SISTEMA

REQUISITOS FUNCIONAIS E NÃO FUNCIONAIS ASSOCIADOS			
RF-21 <i>Consultar detalhes das Revisões</i>			
Descrição detalhada: O sistema deverá permitir a consulta de forma detalhada do histórico de revisões.			
REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS ASSOCIADOS			
Descrição	Restrição	Tipo	Classificação
RNF-21.1 Retornar dados da consulta	Esse formulário deverá retornar o nome da matéria e todos os registros de revisões associadas a essa matéria com: Data, Observações e Status.	Usabilidade	Obrigatório
RNF-21.2 Botão Excluir	Esse formulário deverá habilitar um botão para excluir o registro da revisão se o usuário selecionar um registro.	Usabilidade	Obrigatório
RNF-21.3 Botão Marcar como realizada	Esse formulário deverá habilitar um botão para atualizar o status da revisão para realizada se o usuário selecionar um registro.	Usabilidade	Obrigatório
RNF-21.4 Botão Alterar	Esse formulário deverá habilitar um botão para alterar o registro da revisão se o usuário selecionar um registro.	Usabilidade	Obrigatório
RNF-21.5 Botão Adicionar	Esse formulário deverá conter um botão para o usuário registrar novas questões de forma avulsa.	Usabilidade	Obrigatório

DOCUMENTAÇÃO DE SISTEMA

REQUISITOS FUNCIONAIS E NÃO FUNCIONAIS ASSOCIADOS

RF-22 *Alterar Revisões*

Descrição detalhada: O sistema deverá permitir a alteração das revisões agendadas.

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS ASSOCIADOS

Descrição	Restrição	Tipo	Classificação
RNF-22.1 Campos para preenchimento dos dados	Esse formulário deverá conter os seguintes campos: matéria, tema, tópicos, Data, Descrição e Status.	Armazenamento	Obrigatório
RNF-22.2 Checkbox com dias para agendar as revisões	Esse formulário deverá conter um checkbox para o usuário selecionar as datas que pretende agendar com as opções: 7 dias, 15 dias, 30 dias e 60 dias.	Armazenamento	Obrigatório
RNF-22.3 Botão Alterar	Esse formulário deverá conter um botão para o usuário alterar os registros das revisões	Usabilidade	Obrigatório

DOCUMENTAÇÃO DE SISTEMA

REQUISITOS FUNCIONAIS E NÃO FUNCIONAIS ASSOCIADOS

RF-23 *Excluir Revisões*

Descrição detalhada: O sistema deverá permitir a exclusão de registros de revisões.

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS ASSOCIADOS

Descrição	Restrição	Tipo	Classificação
RNF-23.1 Mensagem de confirmação	O sistema deverá emitir uma mensagem pedindo ao usuário a confirmação da operação.	Confiabilidade	Obrigatório
RNF-23.2 Botão excluir	Esse formulário deverá habilitar um botão específico para a exclusão do registro selecionado.	Usabilidade	Obrigatório
RNF-23.3 Mensagem de sucesso ou falha	Deverá ser emitida uma mensagem informando o sucesso ou falha da operação.	Confiabilidade	Obrigatório

DOCUMENTAÇÃO DE SISTEMA

REQUISITOS FUNCIONAIS E NÃO FUNCIONAIS ASSOCIADOS

RF-24 *Consultar Histórico de estudo*

Descrição detalhada: O sistema deverá permitir a consulta do histórico das horas estudadas.

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS ASSOCIADOS

Descrição	Restrição	Tipo	Classificação
RNF-24.1 Gráfico com dados da consulta	Esse formulário deverá retornar um gráfico Pizza com a porcentagem de tempo de estudo aplicado em cada matéria e separado por cores.	Usabilidade	Obrigatório
RNF-24.2 Exibir legendas	Esse formulário deverá exibir uma legenda relacionando as cores com as matérias, exibindo a cor, nome da matéria e o total de tempo estudado.	Usabilidade	Obrigatório
RNF-24.3 Caixa de Seleção	Esse formulário deverá conter uma caixa de seleção com opções para os seguintes filtros: Total geral, Total do mês e Total da semana.	Usabilidade	Obrigatório

DOCUMENTAÇÃO DE SISTEMA

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS AUTÔNOMOS				
Descrição		Restrição	Tipo	Classificação
RNF-A.1	Versão Android	Android 6.0 ou superior	Implementação	Obrigatório
RNF-A.2	Espaço em disco	73 MB de espaço livre.	Implementação	Obrigatório
RNF-A.3	Banco de dados Firebase	RealtimeDatabase	Armazenamento	Desejável

DIAGRAMAS DE CASO DE USO

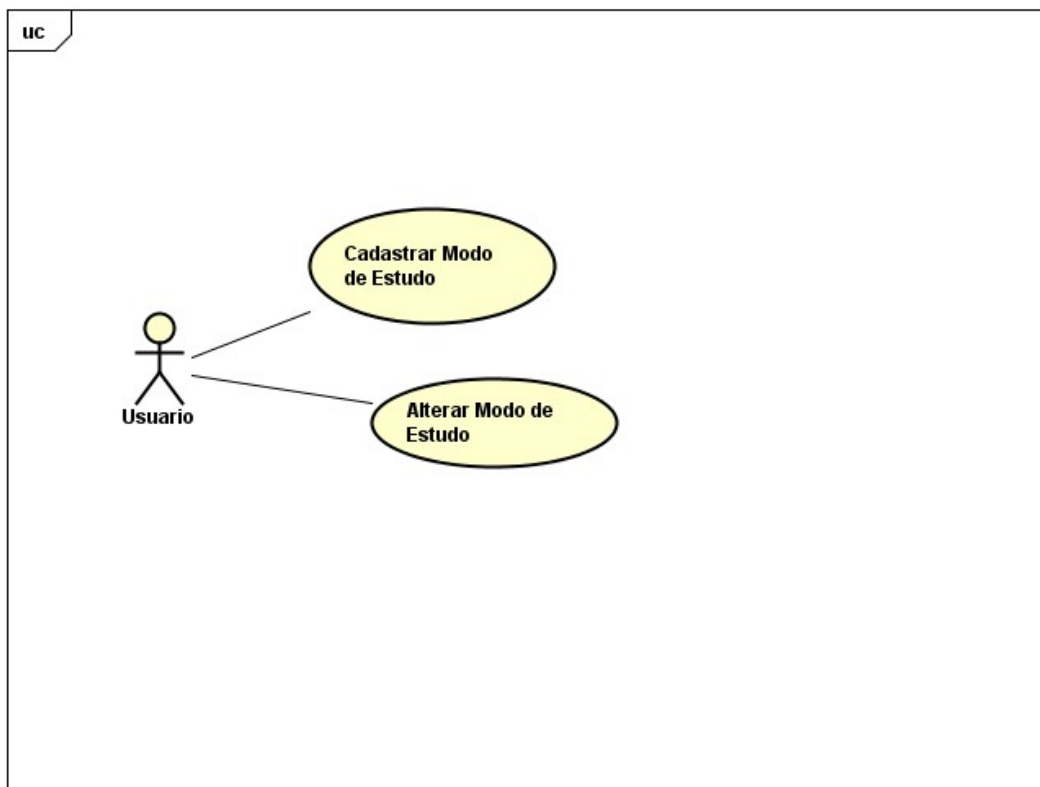


Figura 01–Diagrama de Caso de Uso – Modo de Estudo
(Fonte: Elaboração Própria, 2020)

DOCUMENTOS DE CASO DE USO

Nome do Caso de Uso	<i>Cadastrar Modo de Estudo</i>
Ator Principal	<i>Usuário.</i>
Atores Secundários	
Resumo	<i>Este diagrama realiza todo o processo de cadastro do modo de estudo.</i>
Pré-Condições	<i>Iniciar o aplicativo pela primeira vez.</i>
Pós-Condições	<i>Salvar escolha do usuário.</i>
Fluxo Principal	
Ações dos Atores	Ações do Sistema
	<i>1 - Exibe exemplos de cronograma de estudos e de Ciclos de estudo.</i>
<i>2 - Seleciona sua escolha.</i>	

	<i>3 - Exibe Mensagem de Sucesso e finaliza a operação.</i>
Restrições / Validações	
Fluxo Alternativo I -	
Ações dos Atores	
<i>1 - Seleciona a opção pular.</i>	
	<i>2 - Salva como modo estudo livre e finaliza a operação.</i>

Nome do Caso de Uso	<i>Alterar Modo de Estudo</i>
Ator Principal	<i>Usuário.</i>
Atores Secundários	
Resumo	<i>Este diagrama gerencia o processo de alteração do modo de estudo.</i>
Pré-Condições	<i>Modo de estudo cadastrado.</i>
Pós-Condições	<i>Efetua a alteração.</i>
Fluxo Principal	
Ações dos Atores	Ações do Sistema
	<i>1 - Exibe exemplos de cronograma de estudos e de Ciclos de estudo.</i>
<i>2 - Seleciona sua escolha.</i>	
	<i>3- Exibe Mensagem de Sucesso e finaliza a operação.</i>
Restrições / Validações	
Fluxo Alternativo I -	
Ações dos Atores	
<i>1 - Seleciona a opção Modo de Estudo Livre.</i>	
	<i>2 - Salva como modo estudo livre e finaliza a operação.</i>

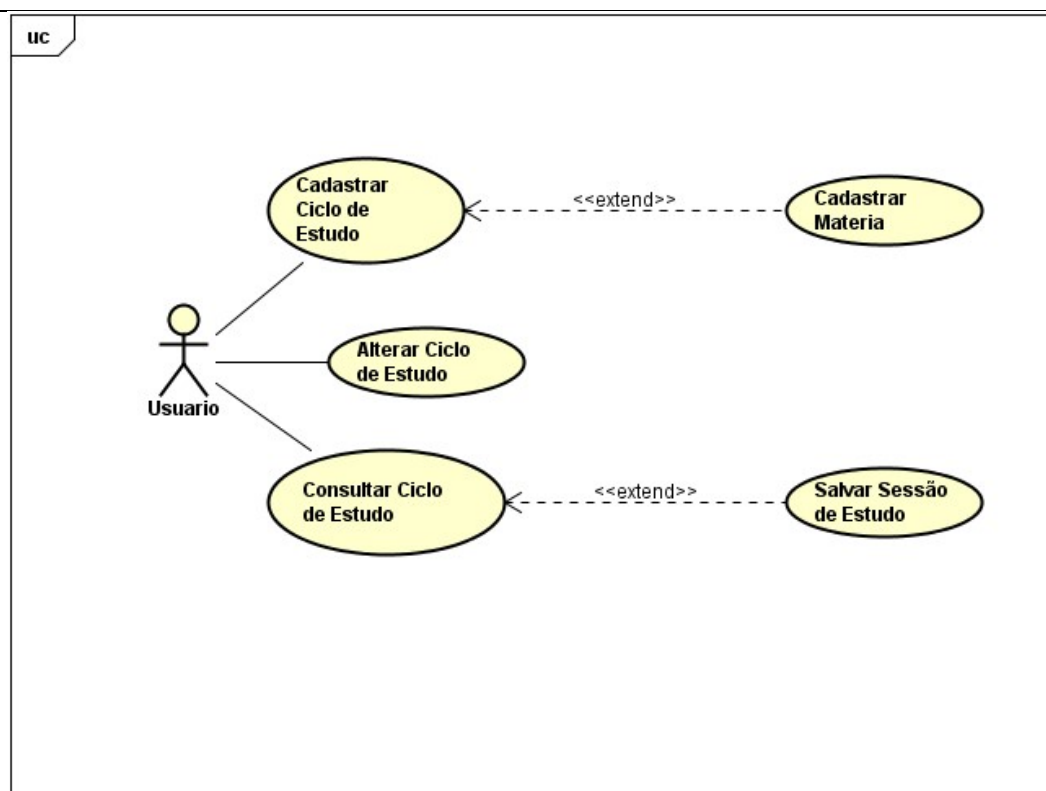


Figura 02–Diagrama de Caso de Uso – Ciclo de Estudo
(Fonte: Elaboração Própria, 2020)

Nome do Caso de Uso	<i>Cadastrar Ciclo de Estudo</i>
Ator Principal	<i>Usuário.</i>
Atores Secundários	
Resumo	<i>Este diagrama realiza todo o processo de cadastro do ciclo de estudo.</i>
Pré-Condições	<i>Selecionar ciclo de estudo como modo de estudo.</i>
Pós-Condições	<i>Salvar ciclo do usuário.</i>
Fluxo Principal	
Ações dos Atores	Ações do Sistema
	<i>1 –Abre a tela de para cadastrar o Ciclo de estudo.</i>
<i>2 – Preenche os campos Nome, quantidade e seleciona as matérias.</i>	
<i>3 – Clica no Botão Salvar.</i>	
	<i>4 - Exibe Mensagem de Sucesso e finaliza a operação.</i>
Restrições / Validações	<i>Existir matérias cadastradas.</i>

Fluxo Alternativo I -	
Ações dos Atores	
1 – <i>Clica no Botão Cancelar.</i>	
	2 – <i>Cancela e finaliza a operação.</i>

Nome do Caso de Uso	Alterar Ciclo de Estudo
Ator Principal	<i>Usuário.</i>
Atores Secundários	
Resumo	<i>Este diagrama gerencia o processo de alteração do Ciclo de estudo.</i>
Pré-Condições	<i>Ciclo de estudo cadastrado.</i>
Pós-Condições	<i>Efetua a alteração.</i>
Fluxo Principal	
Ações dos Atores	Ações do Sistema
	1 - <i>Exibe as informações cadastradas.</i>
2 - <i>Seleciona os campos que deseja alterar.</i>	
3 – <i>Clica em Salvar.</i>	
	4 - <i>Exibe Mensagem de Sucesso e finaliza a operação.</i>
Restrições / Validações	<i>Existir ciclo cadastrado.</i>
Fluxo Alternativo I -	
Ações dos Atores	
1 – <i>Clica no botão cancelar.</i>	
	2 - <i>Cancela e finaliza a operação.</i>

Nome do Caso de Uso	Consultar Ciclo de Estudo
Ator Principal	<i>Usuário.</i>
Atores Secundários	
Resumo	<i>Este diagrama exibe a Consulta do Ciclo de estudo.</i>
Pré-Condições	<i>Ciclo de estudo cadastrado.</i>
Pós-Condições	<i>Iniciar Sessão de Estudo.</i>
Fluxo Principal	
Ações dos Atores	Ações do Sistema
	1 - <i>Exibe as todas as informações do Ciclo.</i>
	2 – <i>Sugere iniciar a próxima sessão de estudo.</i>
3 – <i>Clica no botão iniciar.</i>	
	4 – <i>Abre a tela da Sessão de Estudo.</i>

Restrições / Validações	
Fluxo Alternativo I -	
Ações dos Atores	
1 – <i>Clica no botão editar.</i>	
	2 – <i>Inicia o processo de edição.</i>

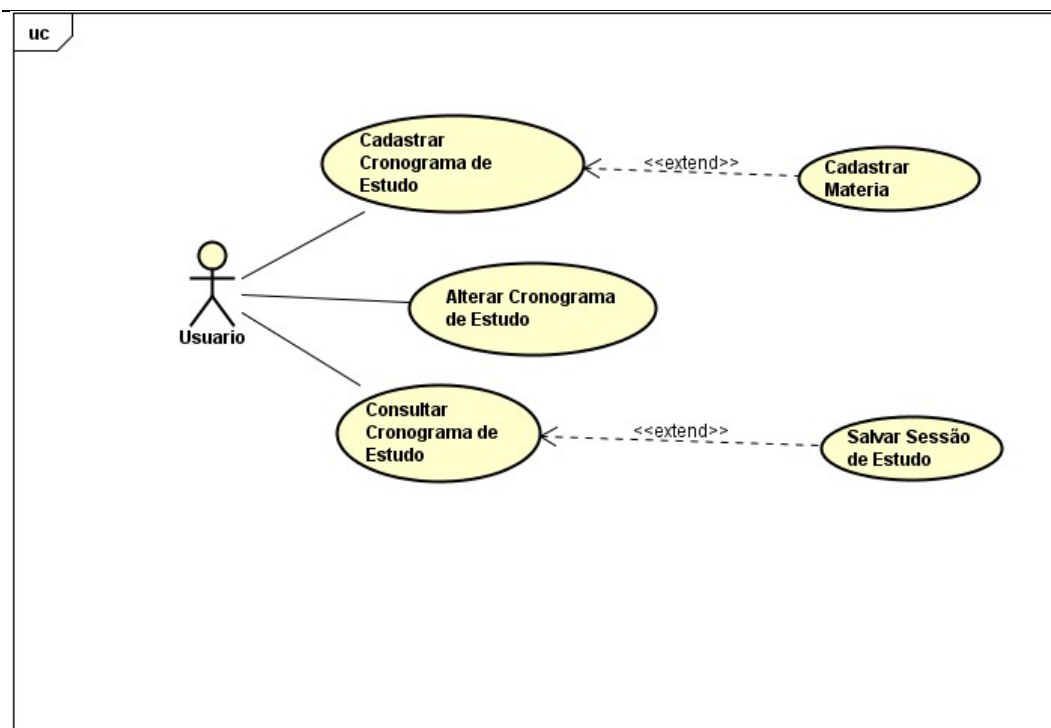


Figura 03–Diagrama de Caso de Uso – Cronograma de Estudo
(Fonte: Elaboração Própria, 2020)

Nome do Caso de Uso	Cadastrar Cronograma de Estudo
Ator Principal	<i>Usuário.</i>
Atores Secundários	
Resumo	<i>Este diagrama realiza todo o processo de cadastro do cronograma de estudo.</i>
Pré-Condições	<i>Selecionar cronograma de estudo como modo de estudo.</i>
Pós-Condições	<i>Salvar cronograma do usuário</i>
Fluxo Principal	
Ações dos Atores	Ações do Sistema
	<i>1 – Abre a tela para cadastrar o Cronograma de estudo.</i>
<i>2 – Preenche os campos: Matéria, Horas planejadas e seleciona as matérias nos dias da semana.</i>	
<i>3 – Clica no Botão Salvar.</i>	
	<i>4 - Exibe Mensagem de Sucesso e finaliza a operação.</i>
Restrições / Validações	<i>Existir matérias cadastradas.</i>
Fluxo Alternativo I -	

Ações dos Atores	
1 – <i>Clica no Botão Cancelar.</i>	
	2 – <i>Cancela e finaliza a operação.</i>

Nome do Caso de Uso	Alterar Cronograma de Estudo
Ator Principal	Usuário.
Atores Secundários	
Resumo	<i>Este diagrama gerencia o processo de alteração do Cronograma de estudo.</i>
Pré-Condições	<i>Cronograma de estudo cadastrado.</i>
Pós-Condições	<i>Efetua a alteração.</i>
Fluxo Principal	
Ações dos Atores	Ações do Sistema
	1 - <i>Exibe as informações cadastradas.</i>
2 - <i>Seleciona os campos que deseja alterar.</i>	
3 – <i>Clica em Salvar.</i>	
	4 - <i>Exibe Mensagem de Sucesso e finaliza a operação.</i>
Restrições / Validações	<i>Existir cronograma cadastrado.</i>
Fluxo Alternativo I -	
Ações dos Atores	
1 – <i>Clica no botão cancelar.</i>	
	2 - <i>Cancela e finaliza a operação.</i>

Nome do Caso de Uso	Consultar Cronograma de Estudo
Ator Principal	Usuário.
Atores Secundários	
Resumo	<i>Este diagrama exibe a Consulta do Cronograma de estudo.</i>
Pré-Condições	<i>Cronograma de estudo cadastrado.</i>
Pós-Condições	<i>Iniciar Sessão de Estudo.</i>
Fluxo Principal	
Ações dos Atores	Ações do Sistema
	1 - <i>Exibe as todas as informações do Cronograma.</i>
	2 – <i>Sugere iniciar a próxima sessão de estudo.</i>
3 – <i>Clica no botão iniciar.</i>	
	4 – <i>Abre a tela da Sessão de Estudo.</i>
Restrições / Validações	

Fluxo Alternativo I -	
Ações dos Atores	
<i>1 – Clica no botão editar.</i>	
	<i>2 – Inicia o processo de edição.</i>

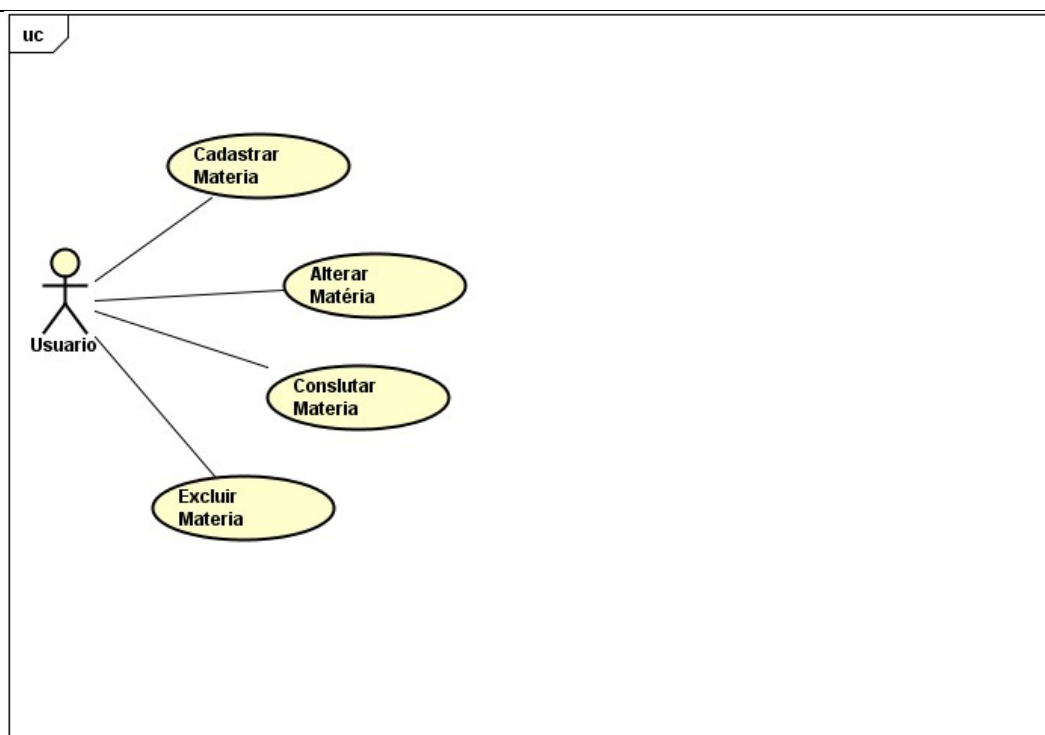


Figura 04—Diagrama de Caso de Uso – Matérias
(Fonte: Elaboração Própria, 2020)

Nome do Caso de Uso	Cadastrar Matéria
Ator Principal	Usuário
Atores Secundários	
Resumo	<i>Este diagrama realiza todo o processo de cadastro das matérias.</i>
Pré-Condições	<i>Selecionar a tela de matérias.</i>
Pós-Condições	<i>Adicionar uma nova matéria.</i>
Fluxo Principal	
Ações dos Atores	Ações do Sistema
	<i>1 – Abre a tela de para cadastrar a matéria.</i>
<i>2 – Preenche os campos: Nome da Matéria, Temas e Tópicos.</i>	
<i>3 – Clica no Botão Salvar.</i>	
	<i>4 - Exibe Mensagem de Sucesso e finaliza a operação.</i>
Restrições / Validações	
Fluxo Alternativo I -	
Ações dos Atores	
<i>1 – Clica no Botão Cancelar.</i>	
	<i>2 – Cancela e finaliza a operação.</i>

Nome do Caso de Uso	Alterar Matéria
Ator Principal	<i>Usuário</i>
Atores Secundários	
Resumo	<i>Este diagrama gerencia o processo de alteração das matérias cadastradas.</i>
Pré-Condições	<i>Consultar matérias cadastradas.</i>
Pós-Condições	<i>Efetua a alteração.</i>
Fluxo Principal	
Ações dos Atores	Ações do Sistema
	<i>1 - Exibe as informações cadastradas.</i>
<i>2 - Seleciona os campos que deseja alterar.</i>	
<i>3 - Clica em Salvar.</i>	
	<i>4 - Exibe Mensagem de Sucesso e finaliza a operação.</i>
Restrições / Validações	<i>Existir matérias cadastradas.</i>
Fluxo Alternativo I -	
Ações dos Atores	
<i>1 - Clica no botão cancelar.</i>	
	<i>2 - Cancela e finaliza a operação.</i>

Nome do Caso de Uso	Consultar Matéria
Ator Principal	<i>Usuário.</i>
Atores Secundários	
Resumo	<i>Este diagrama exibe a Consulta das matérias cadastradas.</i>
Pré-Condições	<i>Selecionar a tela de matérias.</i>
Pós-Condições	<i>Exibir as informações</i>
Fluxo Principal	
Ações dos Atores	Ações do Sistema
	<i>1 - Exibe todas as informações das matérias cadastradas.</i>
	<i>2 - Finaliza a operação.</i>
Restrições / Validações	
Fluxo Alternativo I -	
Ações dos Atores	
<i>1 - Clica no botão editar.</i>	
	<i>2 - Inicia o processo de edição.</i>
Fluxo Alternativo II -	

<i>1 – Clica no botão excluir</i>	
	<i>2 – Inicia o processo de exclusão.</i>

Nome do Caso de Uso	<i>Excluir Matéria</i>
Ator Principal	<i>Usuário.</i>
Atores Secundários	
Resumo	<i>Este diagrama permite a exclusão de matérias cadastradas.</i>
Pré-Condições	<i>Consultar matérias.</i>
Pós-Condições	<i>Excluir a matéria selecionada.</i>
Fluxo Principal	
Ações dos Atores	Ações do Sistema
<i>1 – Seleciona a matéria e clica no botão excluir</i>	
	<i>2 – Pede a confirmação dessa operação.</i>
<i>3 – Clica no botão Ok.</i>	
	<i>4 – Efetua a operação e exibe mensagem de sucesso.</i>
Restrições / Validações	
Fluxo Alternativo I -	
Ações dos Atores	Ações do Sistema
<i>1 – Clica no botão cancelar.</i>	
	<i>2 – Cancela e finaliza a operação.</i>

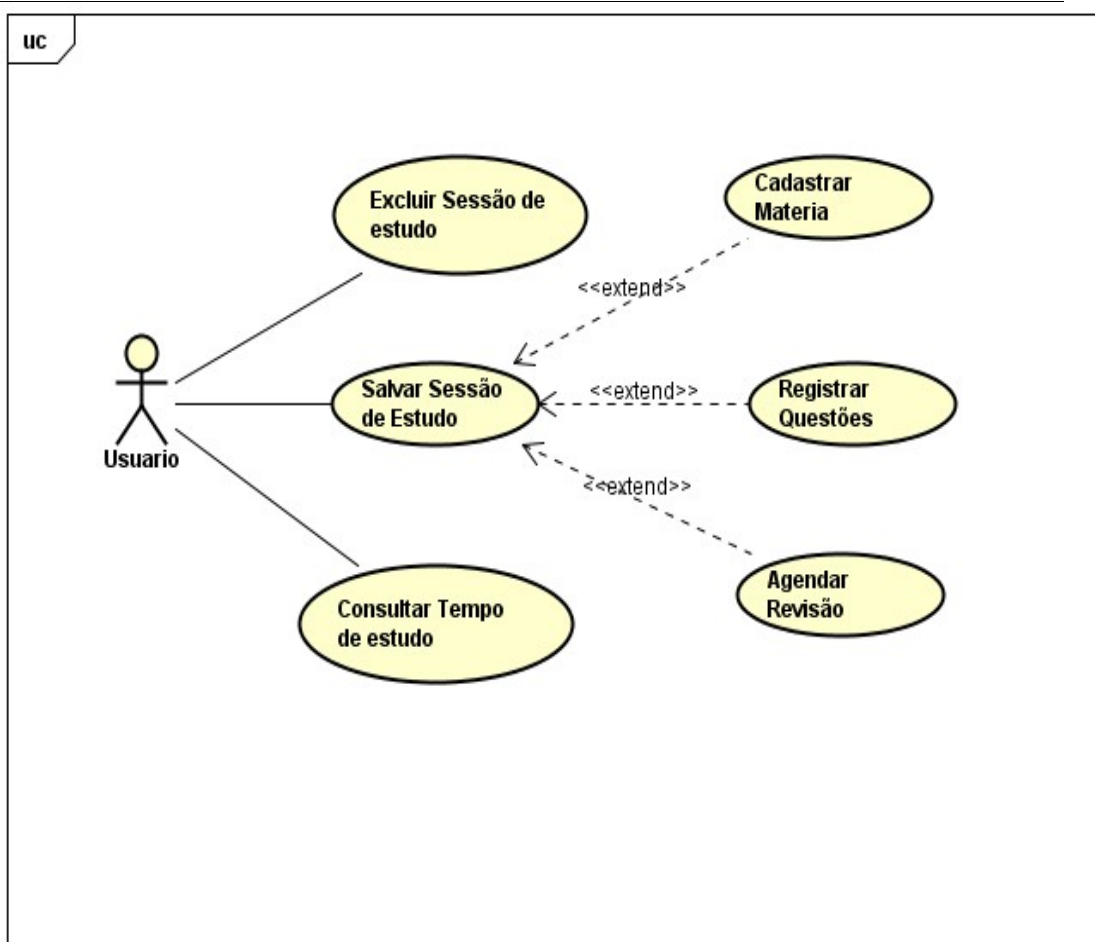


Figura 05–Diagrama de Caso de Uso – Sessão de Estudo
(Fonte: Elaboração Própria, 2020)

Nome do Caso de Uso	Salvar Ciclo de Estudo
Ator Principal	Usuário.
Atores Secundários	
Resumo	<i>Este diagrama realiza todo o processo da adição de uma sessão de estudo.</i>
Pré-Condições	<i>Iniciar uma nova sessão de estudo.</i>
Pós-Condições	<i>Salvar registro da sessão de estudo.</i>
Fluxo Principal	
Ações dos Atores	Ações do Sistema
	<i>1 – Abre a tela para registrar a sessão de estudo.</i>
<i>2 – Seleciona a opção manual.</i>	
<i>2 – Preenche os campos: matéria, temas, tópicos, data e duração.</i>	
<i>3 – Clica no botão Salvar.</i>	

	<i>4 - Exibe Mensagem de Sucesso e finaliza a operação.</i>
Restrições / Validações	<i>Existir matérias cadastradas.</i>
Fluxo Alternativo I -	
Ações dos Atores	
<i>1 – Seleciona sessão com cronometro.</i>	
	<i>2 – Desabilita os campos data e duração.</i>
	<i>3 – Inicia a contagem do cronometro.</i>
<i>4 – Desativa o cronometro e clica em Salvar.</i>	
	<i>5 - Exibe Mensagem de Sucesso e finaliza a operação.</i>
Fluxo Alternativo II -	
Ações dos Atores	Ações do Sistema
<i>1 - Marca a opção Agendar Revisão.</i>	
	<i>2 – Inicia o processo para agendar uma nova revisão.</i>
Fluxo Alternativo III -	
Ações dos Atores	Ações do Sistema
<i>1 – Marca a opção Registrar Questões.</i>	
	<i>2 – Inicia o processo para registrar novas questões.</i>

Nome do Caso de Uso	<i>Excluir Sessão de estudo</i>
Ator Principal	<i>Usuário.</i>
Atores Secundários	
Resumo	<i>Este diagrama permite a exclusão de sessões de estudo registradas.</i>
Pré-Condições	<i>Consultar tempo de estudo.</i>
Pós-Condições	<i>Excluir o registro selecionado.</i>
Fluxo Principal	
Ações dos Atores	Ações do Sistema
<i>1 – Seleciona a sessão de estudo clica no botão excluir</i>	
	<i>2 – Pede a confirmação dessa operação.</i>
<i>3 – Clica no botão Ok.</i>	
	<i>4 – Efetua a operação e exibe mensagem de sucesso.</i>

Restrições / Validações	<i>Existir sessões de estudos registradas.</i>
Fluxo Alternativo I -	
Ações dos Atores	Ações do Sistema
<i>1 – Clica no botão cancelar.</i>	
	<i>2 – Cancela e finaliza a operação.</i>

Nome do Caso de Uso	<i>Consultar Tempo de Estudo</i>
Ator Principal	<i>Usuário.</i>
Atores Secundários	
Resumo	<i>Este diagrama exibe a Consulta do Total do tempo estudado.</i>
Pré-Condições	<i>Sessões de estudo Registradas.</i>
Pós-Condições	
Fluxo Principal	
Ações dos Atores	Ações do Sistema
	<i>1 – Exibe um gráfico com todas as informações Registradas.</i>
<i>2 – Seleciona uma determinada matéria.</i>	
.	<i>3 – Filtra os registros e retorna os resultados.</i>
	<i>4 – Finaliza a operação.</i>
Restrições / Validações	<i>Existir sessões de estudos registradas</i>
Fluxo Alternativo I -	
Ações dos Atores	Ações do Sistema
<i>1 – Seleciona o registro de uma sessão de estudo.</i>	
	<i>2 – Habilita o botão de excluir.</i>
<i>3 – Seleciona o botão excluir.</i>	
	<i>4 – Inicia o processo de exclusão.</i>

DIAGRAMAS DE CLASSES

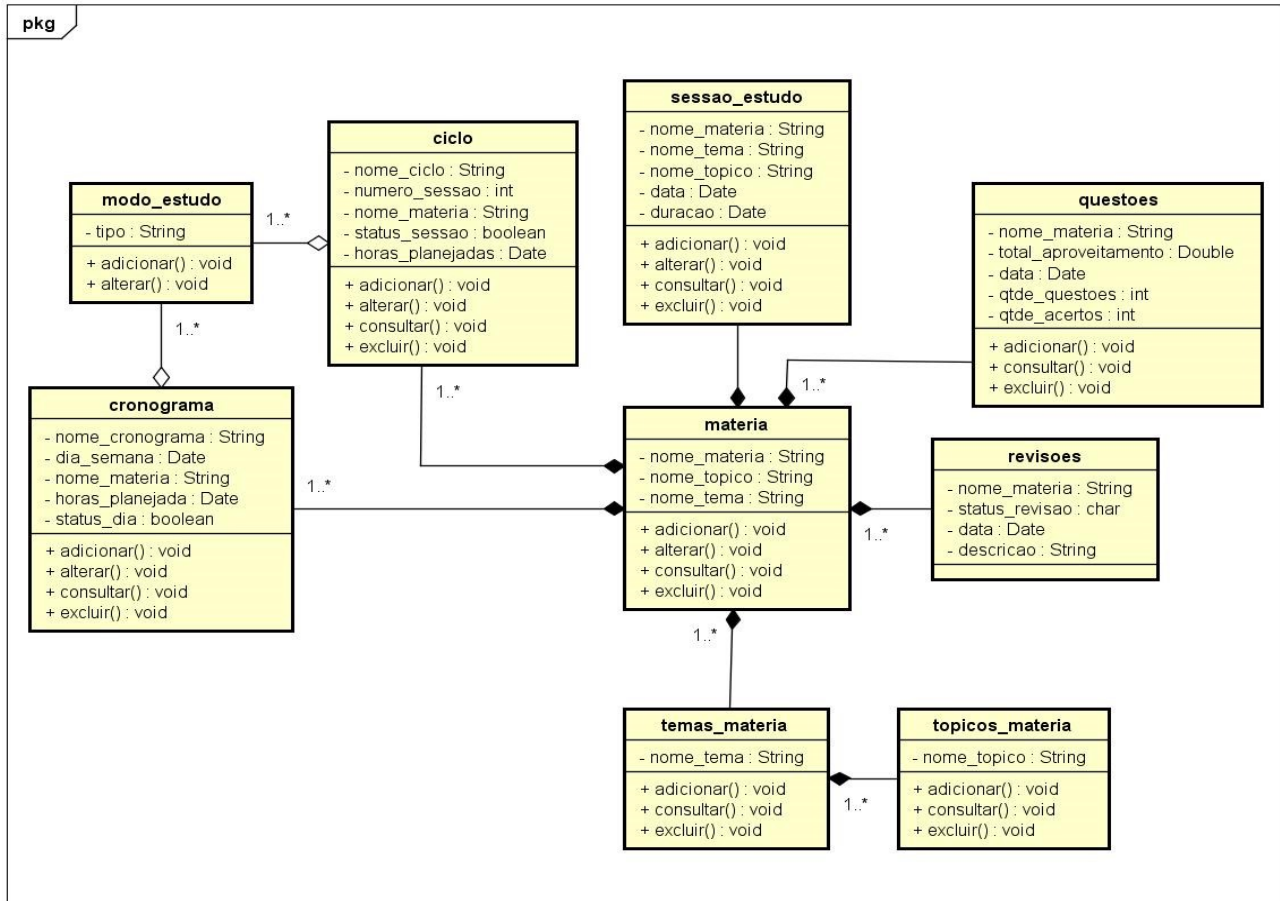


Figura 06—Diagrama de Classes
(Fonte: Elaboração Própria, 2020)

DIAGRAMAS DE COMPONENTES

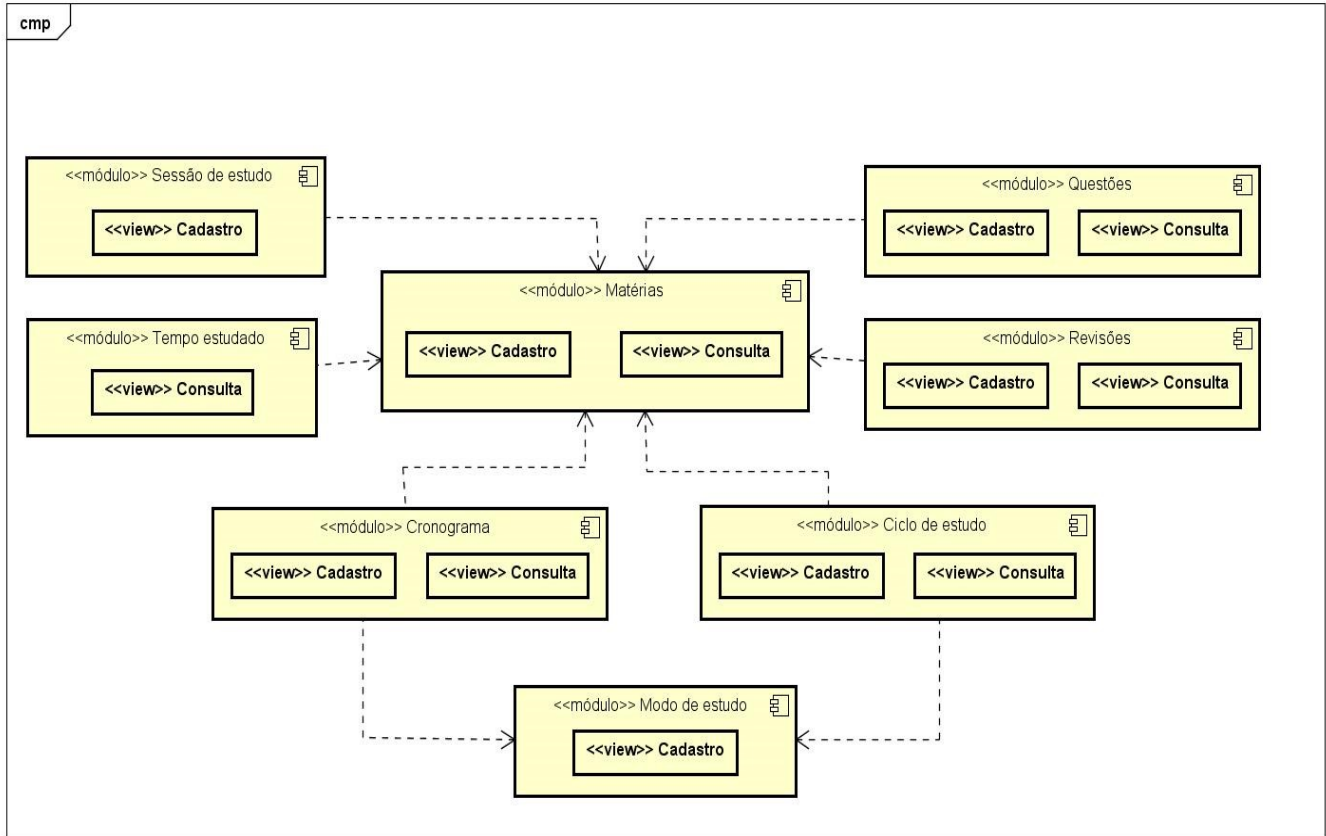


Figura 07–Diagrama de Componentes
(Fonte: Elaboração Própria, 2020)

DIAGRAMAS DE IMPLANTAÇÃO

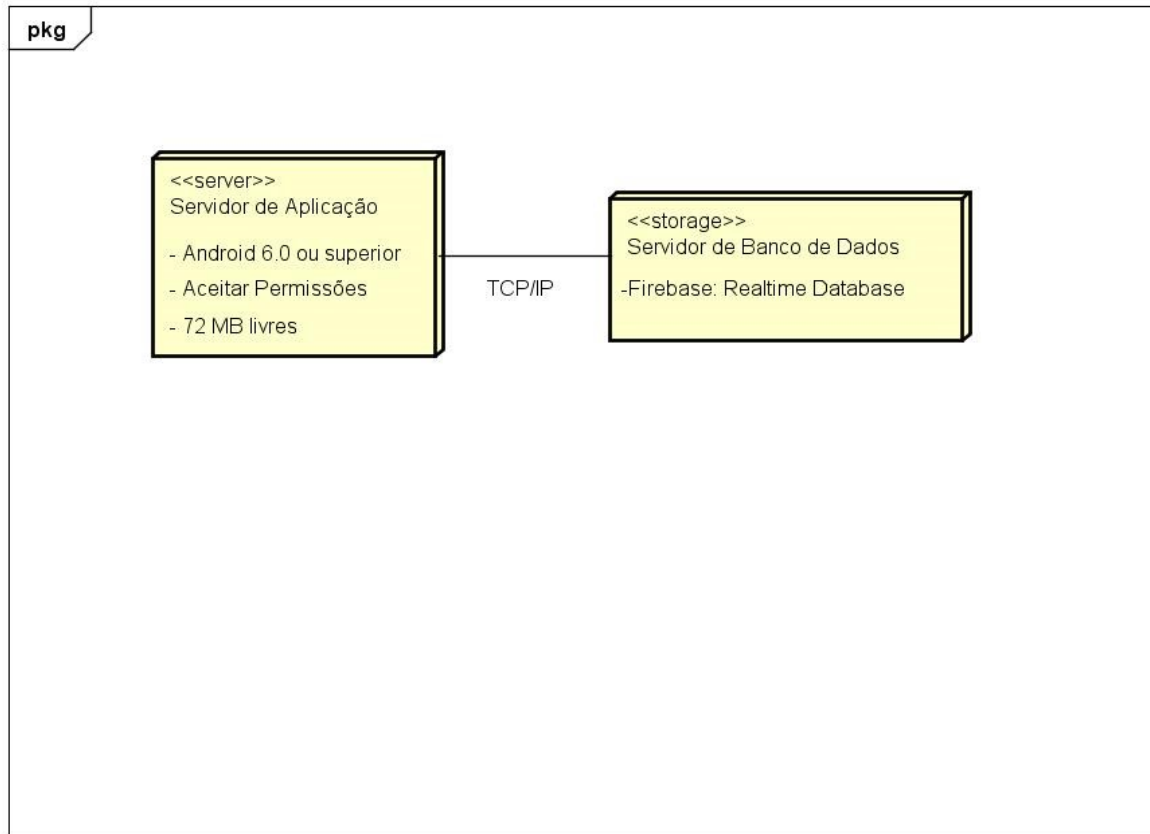


Figura 08—Diagrama de Implantação
(Fonte: Elaboração Própria, 2020)

PROTOTIPAÇÃO DO SISTEMA

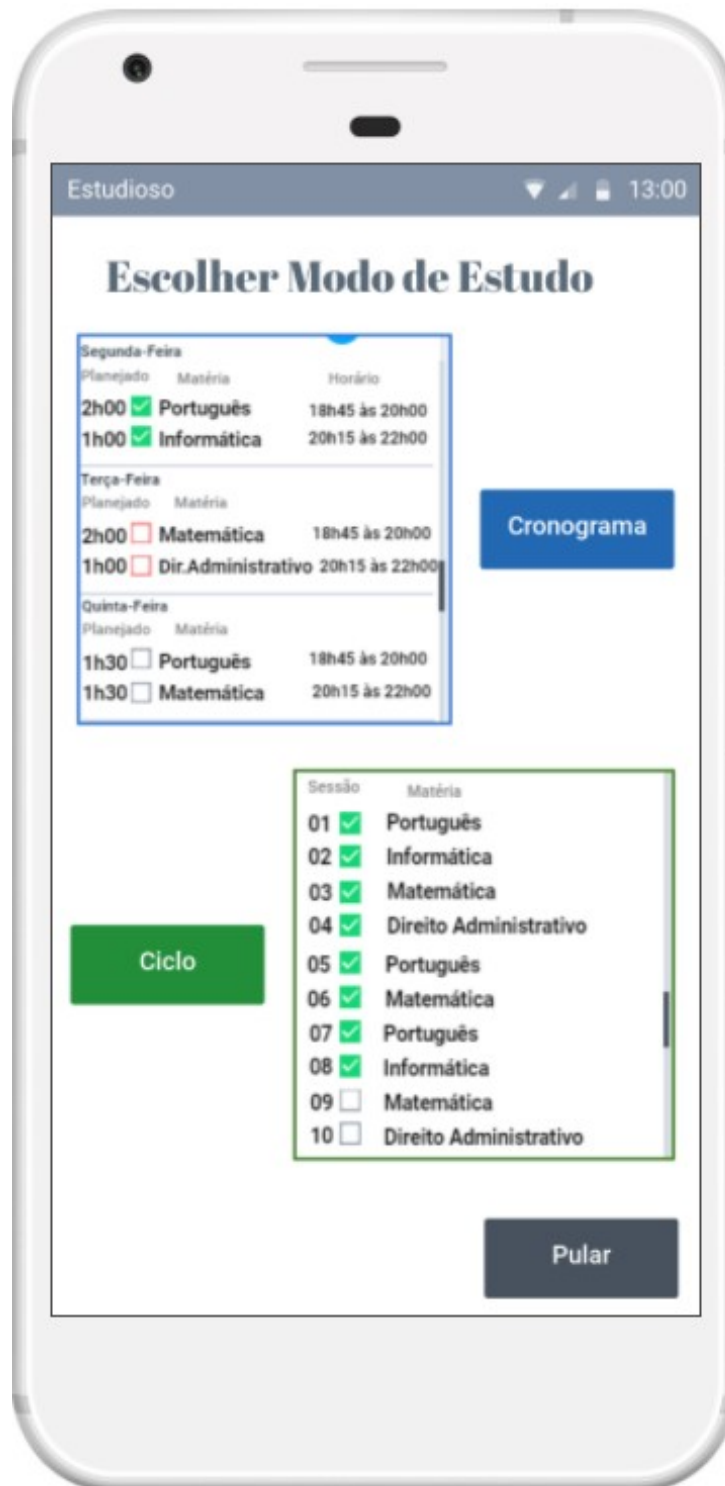


Figura 09–Tela Modo de Estudo
(Fonte: Elaboração Própria, 2020)

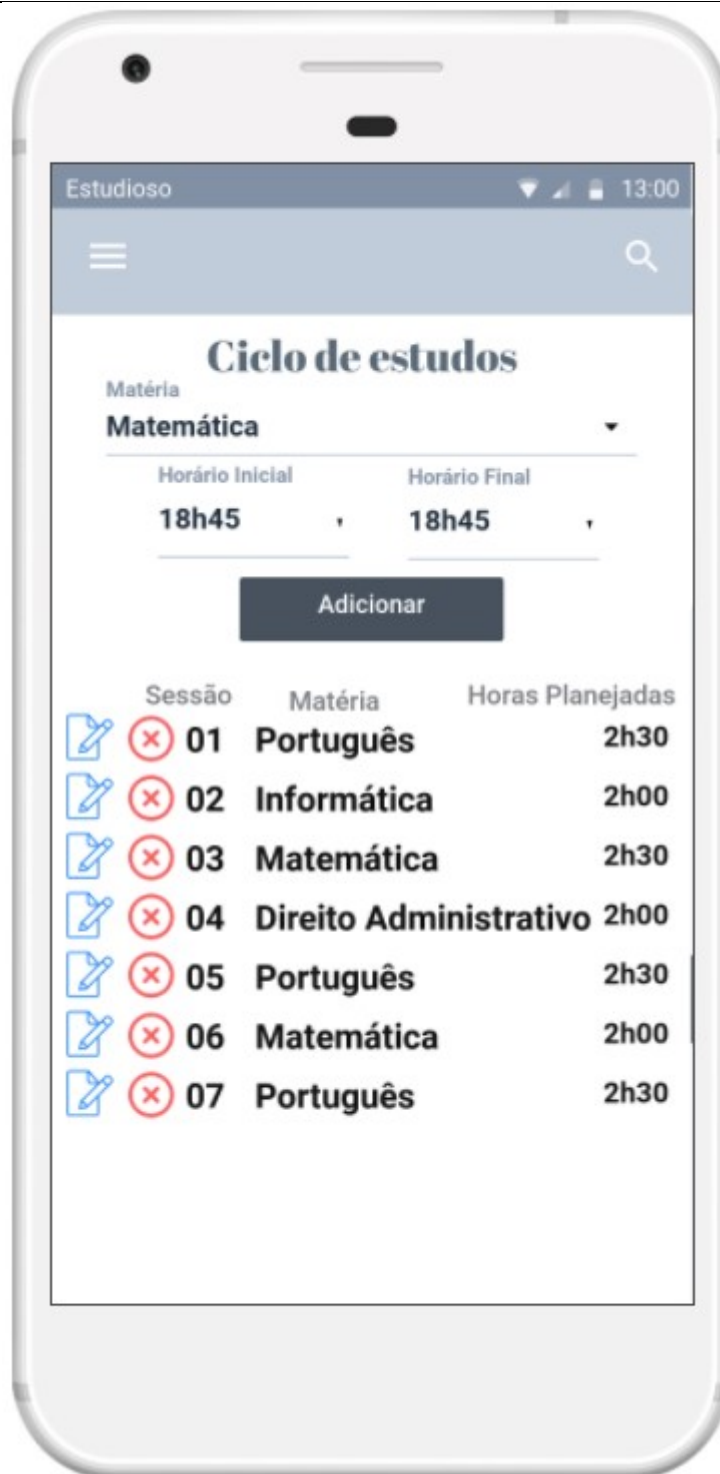


Figura 10– Tela Cadastrar Ciclo
(Fonte: Elaboração Própria, 2020)

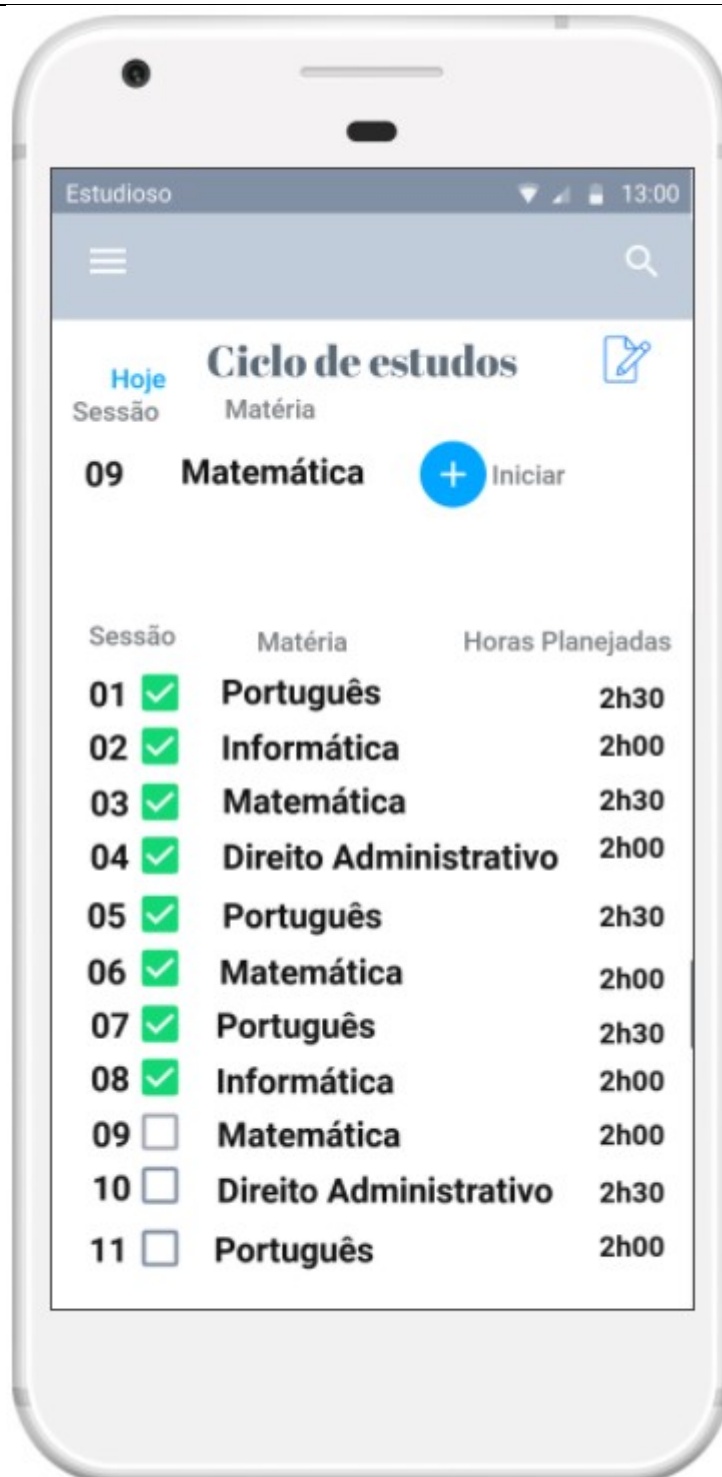


Figura 11–Tela Ciclo de Estudo
(Fonte: Elaboração Própria, 2020)



Figura 12 –Tela Adicionar Cronograma
(Fonte: Elaboração Própria, 2020)



Figura 13 –Tela Cronograma
(Fonte: Elaboração Própria, 2020)

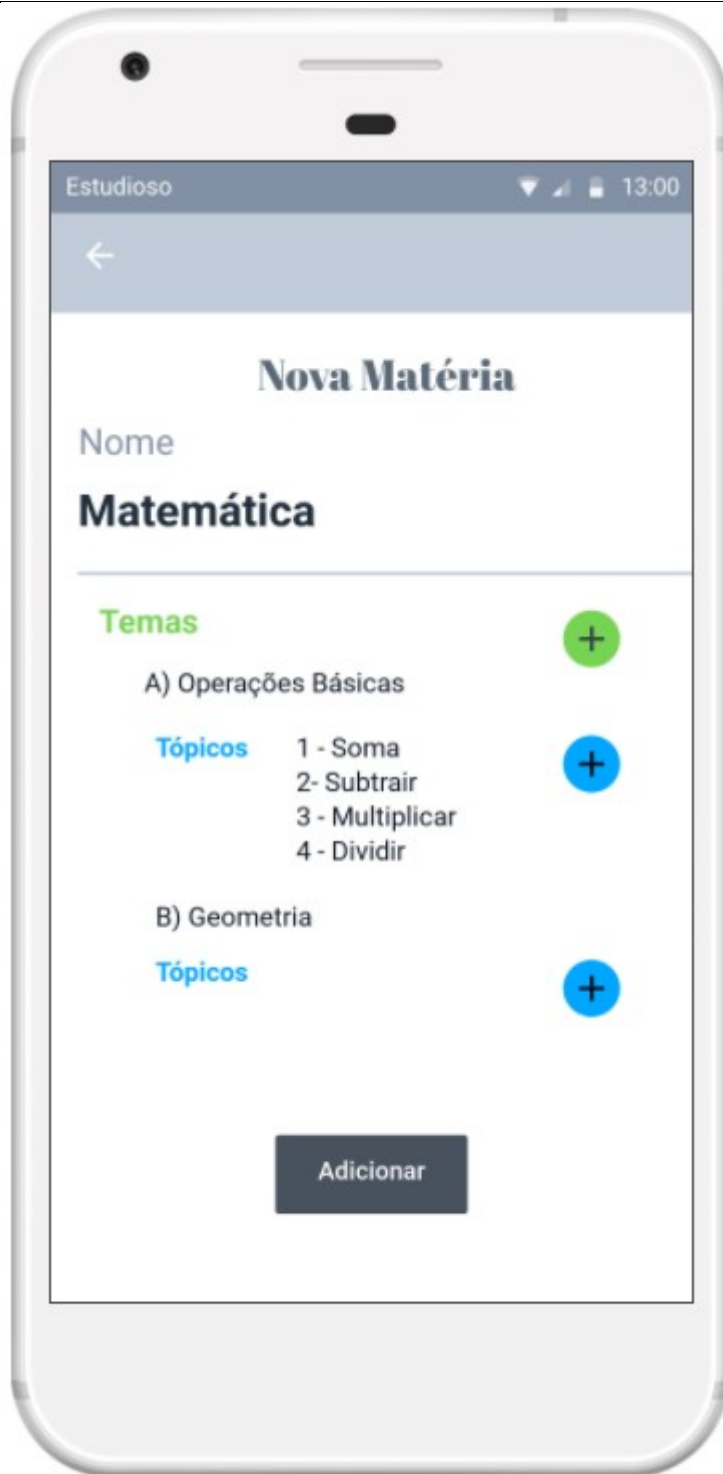


Figura 14– Tela Adicionar Matéria
(Fonte: Elaboração Própria, 2020)



Figura 15–Tela Matérias
(Fonte: Elaboração Própria, 2020)

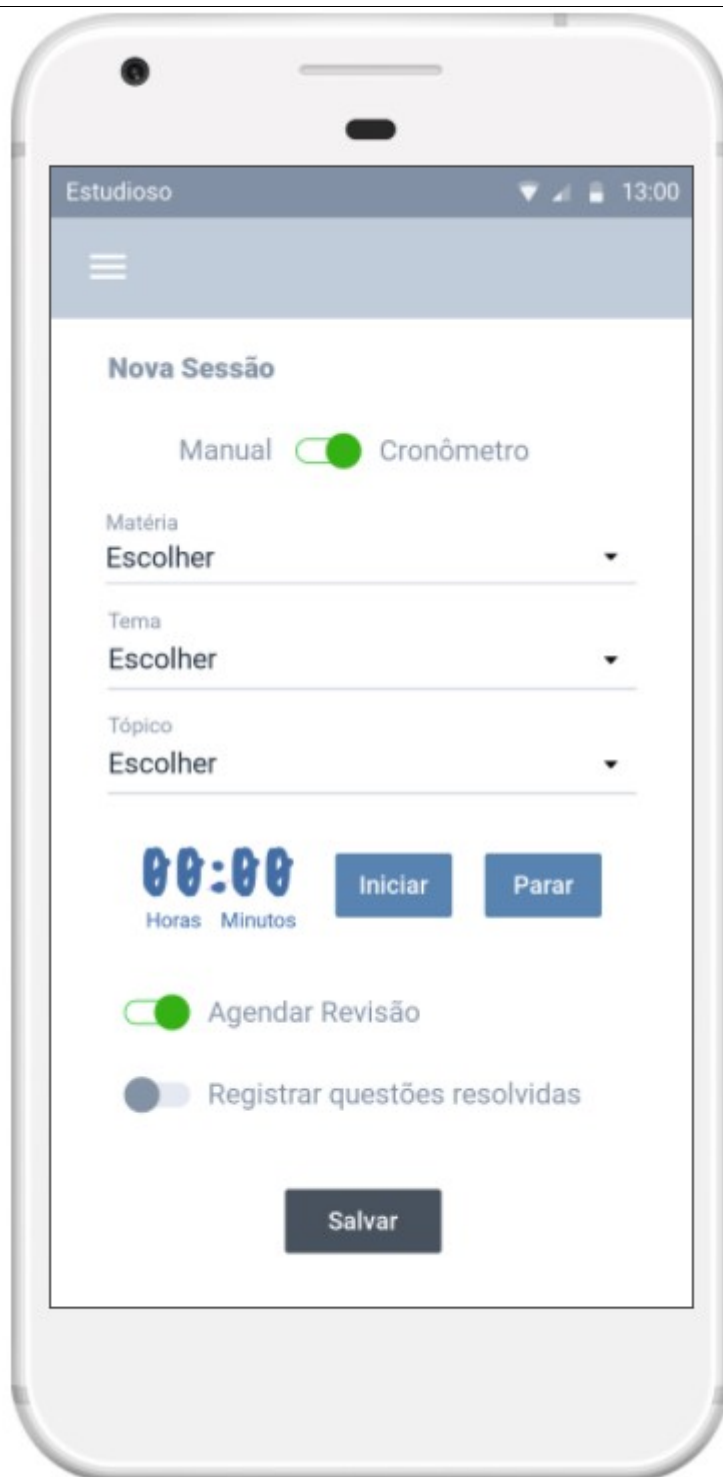


Figura 16–Tela Nova Sessão de Estudo - Cronômetro
(Fonte: Elaboração Própria, 2020)

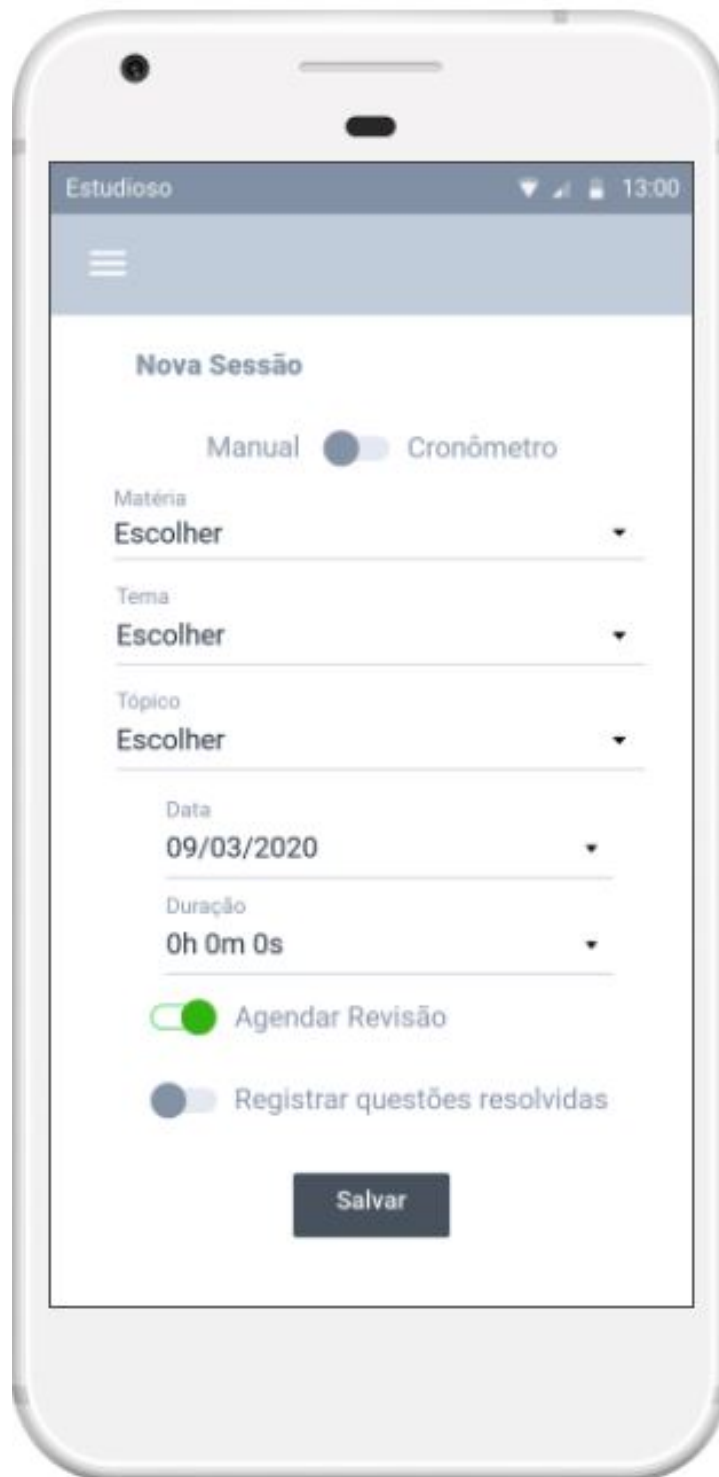


Figura 17–Tela Nova Sessão de Estudo – Manual
(Fonte: Elaboração Própria, 2020)

Estudioso 13:00

Registrar Questões Resolvidas

Matéria
Matemática

Data
09/03/2020

Quantidade de questões resolvidas:
30

Total de acertos:
21

Aproveitamento 70,00%

Salvar

Figura 18–Tela RegistrarQuestões Resolvidas
(Fonte: Elaboração Própria, 2020)



Figura 19–Tela Questões
(Fonte: Elaboração Própria, 2020)



Figura 20–Tela Detalhes das Questões
(Fonte: Elaboração Própria, 2020)

Estudioso 13:00

Registrar Questões Resolvidas

Matéria
Matemática

Data
09/03/2020

Quantidade de questões resolvidas:
30

Total de acertos:
21

Aproveitamento 70,00%

Salvar

Figura 21–Tela Registrar Questões
(Fonte: Elaboração Própria, 2020)



Figura 22–Tela Agendar Revisões
(Fonte: Elaboração Própria, 2020)



Figura 23–Tela Revisões
(Fonte: Elaboração Própria, 2020)



Figura 24–Tela Detalhes das Revisões
(Fonte: Elaboração Própria, 2020)



Figura 25–Tela Horas Estudadas
(Fonte: Elaboração Própria, 2020)