#### Atores

- Usuário: Indivíduo que tem o papel de cadastrar, editar, recuperar ou excluir suas credenciais, além de poder logar ou deslogar junto à sessão do sistema. Docentes, Monitor e alunos utilizam estas prerrogativas.
- 2. Docente: Pessoa interessada nas rotinas de cadastrar, editar, localizar e deletar perguntas e assuntos relacionados a área de seu interesse. Poder de listar perguntas e gerar simulados em PDF. Acompanhar indicadores de erros e acertos de alunos.
- 3. **Aluno:** Pessoa interessada em visualizar perguntas, responder perguntas do simulado.
- 4. Monitor: Pessoa interessada nas rotinas de cadastrar, editar, localizar e deletar perguntas e assuntos relacionados a área de seu interesse. Além de poder listar perguntas e gerar simulados em PDF.

## Regras de negócio

Nome: Unicidade do e-mail (RN01)

Descrição: O e-mail terá de ser único, o usuário não poderá utilizar um e-mail para cadastro que já foi cadastrado previamente por outro usuário. Pois este também servirá de login para cadastro de credenciais de acesso.

Fonte: Usuário

Histórico: Data de identificação: 20/05/2024

Nome: Erro de login e/ou senha (RN02)

Descrição: A inserção de login/e-mail e/ou senha inválidos acarretará em mensagem de erro, provocando o não acesso ao sistema e solicitando novamente a inserção das credenciais corretas.

Fonte: Usuário

Histórico: Data de identificação: 20/05/2024

Nome: Quinta tentativa inválida de acesso ao sistema (RN03)

Descrição: A quinta tentativa consecutiva de inserção de login/e-mail e/ou senha inválidos acarretarão em mensagem de aviso sugerindo a recuperação de acesso de suas credenciais.

Fonte: Usuário

Histórico: Data de identificação: 20/05/2024

Nome: Recuperação de credenciais de acesso(RN04)

Descrição: Para recuperar a senha de acesso ao sistema, o usuário deverá digitar, no campo apropriado, o email de recuperação cadastrado na plataforma para poder receber o link de recuperação de senha.

Fonte: Usuário

Histórico: Data de identificação: 20/05/2024

Nome: Usuário não tem permissão para editar assunto(RN05)

Descrição: Caso o docente não tenha sido o responsável pela criação deste assunto, o assunto não poderá ser editado.

Fonte: Docente ou Monitor

Histórico: Data de identificação: 20/05/2024

Nome: Usuário não tem permissão para excluir o assunto(RN06)

Descrição: Caso o docente não tenha sido o criador daquele assunto, a requisição não pode ser concluída e o assunto não será deletado.

Fonte: Docente ou Monitor

Histórico: Data de identificação: 20/05/2024

Nome: Docente ou Monitor não tem permissão para editar pergunta(RN07)

Descrição: Caso o docente não tenha sido o criador daquela pergunta, a requisição não pode ser concluída e a pergunta não poderá ser editada.

Fonte: Docente ou Monitor

Histórico: Data de identificação: 20/05/2024

Nome: Usuário não tem permissão para excluir pergunta(RN08)

Descrição: Caso o docente ou monitor não tenha sido o criador daquela pergunta, a requisição não pode ser concluída e a pergunta não poderá ser excluída.

Fonte: Docente ou Monitor

Histórico: Data de identificação: 20/05/2024

Nome: Aluno não tem permissão para editar pergunta(RN09)

Descrição: O aluno não tem permissão para editar a pergunta. Requisição não deferida.

Fonte: Aluno

Histórico: Data de identificação: 20/05/2024

Nome: Aluno não tem permissão para excluir pergunta (RN10)

Descrição: O aluno não tem permissão para excluir a pergunta. Requisição não deferida.

Fonte: Aluno

Histórico: Data de identificação: 20/05/2024

Nome: Aluno não responde todas as perguntas do simulado (RN11)

Descrição: O aluno seleciona questões, mas deixa de responder algumas que ele mesmo selecionou previamente.

Fonte: Aluno

#### Cadastrar Usuário (CSU01)

Sumário: Usuário usa o sistema para realizar o cadastro de suas credenciais.

Ator Primário: Usuário

Pré-condições: Usuário pertencente a IES válida.

Fluxo principal:

1. O usuário solicita seu cadastro no sistema.

2. São requeridos pelo sistema seu nome completo, e-mail, função e senha.

Fluxo de exceção: Violação de RN01

a. Se o e-mail inserido para cadastro já existir, será mostrada uma mensagem avisando que o e-mail já existe e o cadastro não poderá ser concluído. O sistema solicita então um novo e-mail para conclusão do cadastro.

b. A tela de cadastro manterá os demais campos de textos já alimentados, aguardando apenas a inserção de novo e-mail.

Pós-condições: Após a inserção de novo e-mail, caso este seja válido, o cadastro do usuário será bem sucedido e ele poderá fazer a sessão. Caso seja um e-mail inválido, volta-se para o passo anterior do Fluxo de Exceção.

Realizar Login (CSU2)

Sumário: Usuário utiliza seu e-mail e senha para acessar o sistema.

Ator Primário: Docente, Monitor ou Aluno.

Pré-condições: Estar previamente cadastrado.

Fluxo principal:

1. O usuário fornece e-mail válido e senha de acesso.

2. Será feita a validação das credenciais pelo sistema

Fluxo de exceção: Violação de RN02

a. Se o e-mail e/ou senha forem inválidos ou não existirem, o usuário não terá acesso ao sistema e receberá uma mensagem de aviso com solicitação de novas credenciais válidas.

Fluxo de exceção: Violação de RN03

a. Após a quinta tentativa inválida de acesso será mostrada uma mensagem perguntando se o usuário deseja recuperar suas credenciais, indicando para que seja solicitada a recuperação de credenciais.

Pós-condições: Após a inserção correta de credenciais o usuário conseguirá acesso ao sistema. Caso as credenciais sejam inválidas volta-se ao passo Fluxo de exceção em violação a RN02, persistindo o erro a partir da quinta tentativa volta-se ao passo Fluxo de exceção em violação a RN03.

## Recuperar credenciais(CSU3)

Sumário: Usuário utiliza o e-mail para solicitar a redefinição de suas credenciais.

Ator Primário: Usuário

Ator Secundário: Docente ou Aluno.

Pré-condições: Está previamente cadastrado, com e-mail válido inclusive.

#### Fluxo principal:

- 1. O usuário solicita a redefinição de acesso ao clicar em link de recuperação de senha.
- 2. Ao mesmo é solicitado a inserção do mesmo e-mail que está cadastrado.
- 3. Após o envio e a validação do e-mail correto, o usuário deve receber, por este mesmo e-mail, um link para acesso a tela de recuperação de credenciais.
- 4. Ao acessar o email e clicar no link de recuperação de acesso, será reconduzido para uma nova página para cadastrar nova senha.
- 5. Ao cadastrar senha nova, será imediatamente reconduzido para tela de login, onde poderá fazer o login com o email e senha nova.

Pós-condições: Após a inserção de um e-mail válido, acessar o link e redefinir suas credenciais, o mesmo terá acesso novamente ao sistema. Caso insira um e-mail inválido volta ao passo anterior da violação de RN04.

## Editar usuário (CSU4)

Sumário: Após o usuário estar cadastrado, este poderá editar seus dados previamente cadastrados, atualizar e salvar as alterações feitas.

Ator Primário: Usuário

Ator Secundário: Docente, Monitor ou Alunos.

Pré-condições: Estar previamente cadastrado, e com acesso a área de edição de credenciais do usuário, isto é, com e-mail e senha válidos.

Fluxo principal:

- 1. O usuário solicita editar dados do usuário.
- 2. Usuário é levado a tela de edição de usuário.
- 3. Usuário altera algum ou todos os campos alimentados tais como; nome, senha, função, e-mail.
- 4. O usuário termina e salva todas as alterações.

Fluxo de exceção: Violação de RN01

a. O usuário cadastra outro e-mail que já existe. Isso viola uma regra de negócio e o impede de concluir as alterações. Solicita-se que ele inclua um e-mail válido.

Pós-condições: Após as alterações devidas e sem restrições de inclusão de e-mail, os dados são atualizados e conclui-se o caso de uso em questão.

## Excluir usuário (CSU5)

Sumário: O usuário solicita exclusão de conta e sua conta é excluída.

Ator Primário: Usuário

Ator Secundário: Docente, Monitor ou Alunos.

Pré-condições: Estar previamente cadastrado, e com acesso a área de exclusão das credenciais do próprio usuário.

## Fluxo principal:

- 1. O usuário solicita exclusão de sua conta.
- 2. O usuário é avisado que todos os seus dados serão apagados, inclusive perguntas e tópicos criados por ele.

3. Usuário confirma exclusão.

4. Todos os dados do usuário, incluindo credenciais de acesso,

perguntas, respostas e tópicos vinculados a este usuário são

deletados.

5. O usuário não tem mais acesso a sua conta.

6. Todas as perguntas/respostas e tópicos vinculados a este

usuário estarão indisponíveis para consulta/geração de simulados.

Pós-condições: Após executar a exclusão conforme passos anteriores a

conta do usuário é excluída e o caso de uso é encerrado.

Cadastrar assunto(CSU6)

Sumário: O usuário cadastra um determinado assunto.

Ator Primário: Usuário

Ator Secundário: Docente ou Monitor

Pré-condições: Estar previamente cadastrado como Docente ou Monitor,

pois terá a prerrogativa de cadastrar assuntos.

Fluxo principal:

O usuário seleciona cadastrar assunto.

2. Usuário é levado para tela de cadastro de assuntos.

Usuário cadastra o assunto.

Pós-condições: Após concluir o cadastro do assunto, o caso de uso é

concluído.

Editar assunto (CSU7)

Sumário: O usuário solicita editar o assunto, atualiza e o salva.

Ator Primário: Docente ou Monitor

Pré-condições: Estar previamente cadastrado como docente ou monitor,

e ter sido o criador do assunto de interesse para edição.

#### Fluxo principal:

- O usuário solicita edição do assunto.
- 2. O usuário é levado à tela de edição do assunto.
- 3. Usuário atualiza o assunto.
- 4. Usuário salva os dados que foram atualizados.

Fluxo de exceção: Violação de RN06

 a. O docente ou monitor não foi o responsável pela criação do assunto, portanto não tem permissão para editar o assunto.

Pós-condições: Sendo o docente ou monitor responsável pela criação daquele assunto, o mesmo procede com a atualização daquele assunto e conclui o caso de uso.

#### Localizar assunto (CSU8)

Sumário: O usuário localiza o assunto pelo título no campo de texto de procura.

Ator Primário: Docente, Monitor ou Aluno.

Pré-condições: O assunto deve estar previamente cadastrado e o docente, monitor ou aluno deve procurar pelo texto igual ou semelhante ao que foi cadastrado, para que a busca tenha êxito.

### Fluxo principal:

- 1. O usuário acessa a tela de localização de assunto.
- O usuário digita o assunto que deseja localizar.
- 3. O usuário verifica se obteve a resposta desejada.
- 4. Caso tenha conseguido, conclui a pesquisa.
- 5. Caso não tenha conseguido, refazer a pesquisa digitando um novo texto de pesquisa relacionado ao assunto.

Pós-condições: Após a pesquisa ter sido bem sucedida, e o docente obtido êxito na consecução do resultado, o caso de uso encerra-se.

#### Excluir assunto (CSU9)

Sumário: O usuário solicita a exclusão de determinado assunto.

Ator Primário: Docente ou Monitor

Pré-condições: Assunto previamente cadastrado, e ainda, o docente que deseja excluir o assunto deve ter sido o mesmo quem criou o assunto que deseja excluir.

#### Fluxo principal:

- 1. O Docente ou Monitor localiza o assunto no campo de busca de assuntos.
- 2. Após a localização do assunto interessado, o Docente ou Monitor solicita sua exclusão.
- 3. Caso o Docente ou Monitor que solicita a exclusão tenha sido o mesmo que criou o assunto, a requisição é concluída.
- 4. Caso o Docente ou Monitor não tenha sido o criador daquele assunto, o assunto não será excluído e será exibida uma mensagem explicando o porque da não exclusão do assunto.

Fluxo de exceção: Violação de RN06

 a. O Docente ou Monitor não tem permissão para excluir o assunto, pois não foi o mesmo quem o criou.

Pós-condições: Sendo o Docente ou Monitor o criador do assunto, procede-se com a exclusão do assunto, e conclui o caso de uso, caso contrário fere a RN06 como já mencionado anteriormente.

#### Listar assunto (CSU10)

Sumário: O usuário lista assuntos que deseja visualizar.

Ator Primário: Docente ou Monitor

Pré-condições: Deve existir assuntos previamente cadastrados, no nome do interessado ou de outros da mesma categoria (Monitor ou Docente).

#### Fluxo principal:

- 1. O usuário solicita a lista de assuntos, que poderão ser de sua autoria ou não, desde que sejam da mesma área de interesse.
- 2. Após sua solicitação, é emitida uma lista de assuntos de seu interesse.

Pós-condições: Após a consulta de lista de assuntos ser bem sucedida, a lista é emitida e o caso de uso é encerrado.

#### Cadastrar pergunta (CSU11)

Sumário: O Docente ou Monitor cadastrar uma determinada pergunta.

Ator Primário: Docente ou Monitor

Pré-condições: Estar previamente cadastrado como Docente ou Monitor, pois terá a prerrogativa de cadastrar perguntas.

## Fluxo principal:

- 1. O docente ou monitor seleciona cadastrar uma pergunta.
- 2. A pergunta deverá estar, *OBRIGATORIAMENTE*, associada a um assunto previamente cadastrado.
- 3. A pergunta poderá ser: **Aberta** (Ou seja, a resposta deverá ser em campo de texto), **Alternativa** (V ou F) ou ainda, de múltipla escolha, ou seja (**A, B, C e D**).

4. O docente cria a pergunta deixando-a disponível para outros docentes, de forma análoga, o Monitor cria perguntas que podem ser utilizadas por outros monitores.

Pós-condições: Deve existir um assunto para que o docente ou monitor possa associar a pergunta ao assunto.

#### Editar pergunta (CSU12)

Sumário: O usuário solicita editar a pergunta, atualiza e posteriormente salva.

Ator Primário: Docente ou Monitor

Pré-condições: Estar previamente cadastrado como docente ou monitor, ser o docente ou monitor responsável pelo cadastro desta pergunta.

#### Fluxo principal:

- 1. O docente ou monitor solicita edição da pergunta.
- 2. O docente ou monitor é levado à tela de edição da pergunta.
- 3. O docente ou monitor atualiza dados da pergunta.
- 4. O docente ou monitor salva os dados que foram atualizados.

Fluxo de exceção: Violação de RN05

a. O Docente ou Monitor não foi o responsável pela criação da pergunta, portanto não tem permissão para editar a pergunta.

Pós-condições: Sendo o docente ou monitor responsável pela criação daquela pergunta, o mesmo procede com a atualização daquela pergunta e conclui o caso de uso.

## Excluir pergunta (CSU13)

Sumário: O docente ou monitor solicita a exclusão de determinada pergunta.

Ator Primário: Docente ou Monitor

Pré-condições: Pergunta previamente cadastrada, e ainda, o docente ou monitor que deseja excluir, deve ter sido o mesmo que criou a pergunta .

Fluxo principal:

- 1. O usuário localiza a pergunta.
- 2. Após a localização da pergunta, o docente ou monitor solicita sua exclusão.
- 3. Caso o docente que solicita a exclusão tenha sido o mesmo quem criou a pergunta, a tarefa é concluída.
- 4. Caso o docente não tenha sido o criador daquela pergunta, a pergunta não pode ser excluída.

Fluxo de exceção: Violação de RN08

a. O Docente ou Monitor não tem permissão para excluir a pergunta, pois não foi o mesmo quem a criou.

Pós-condições: O docente ou monitor sendo a pessoa quem criou aquela pergunta, procede com a exclusão da pergunta, e conclui o caso de uso, caso contrário fere a RN08 como já mencionado anteriormente.

## Listar perguntas (CSU15)

Sumário: O docente ou monitor lista perguntas que deseja visualizar.

Ator Primário: Docente ou Monitor

Pré-condições: Devem existir perguntas previamente cadastradas, pertencentes ou não a este docente ou monitor na área de interesse.

Fluxo principal:

1. O docente ou monitor solicita a lista de perguntas.

2. Após sua solicitação, é emitida uma lista de perguntas de seu

interesse.

3. Deverá haver filtros destas perguntas, de acordo com a

necessidade e perfil do interessado.

Pós-condições: Após a consulta de lista de perguntas ser bem sucedida,

a lista é emitida e o caso de uso é encerrado.

Gerar simulador PDF(CSU16)

Sumário: O docente ou monitor gera um simulado de PDF, filtrados

conforme o perfil de pergunta desejada e área de interesse.

Ator Primário: Docente ou Monitor

Pré-condições: Devem existir perguntas previamente cadastradas,

pertencentes ou não a este docente ou monitor, desde que na mesma

área de interesse.

Fluxo principal:

1. O docente ou monitor entra em sua área de interesse, acessa

lista de perguntas disponíveis.

O docente ou monitor faz o filtro de perguntas conforme a sua

necessidade e perfiladas de acordo com a especificidade de perguntas

desejadas.

3. Após isso, gera o simulado PDF.

Pós-condições: Após gerar o PDF, o caso de uso é concluído.

## Localizar perguntas (CSU17)

Sumário: O aluno, monitor ou docente acessa a tela de perguntas e visualiza perguntas perfiladas de acordo com sua necessidade.

Ator Primário: Aluno, Docente ou Monitor

Pré-condições: O aluno, Docente ou Monitor deve estar cadastrado no sistema, deve existir perguntas previamente, e acesso livre para visualização.

#### Fluxo principal:

- 1. O aluno, monitor ou docente acessa a lista de perguntas.
- 2. Após o acesso, ele pode filtrar as perguntas para visualização de acordo com o perfil desejado de visualizações.

Pós-condições: Após a visualização personalizada, o caso de uso é encerrado.

#### Responder perguntas (CSU18)

Sumário: O aluno após visualizar as perguntas, poderá respondê-las de acordo com os filtros executados e perfil desejado.

Ator Primário: Aluno

Pré-condições: O aluno deve estar cadastrado no sistema, deve existir

perguntas previamente cadastradas e livre acesso para visualização pelo

aluno.

Fluxo de exceção: Violação de RN11

a. O aluno não responde todas as questões que ele selecionou previamente.

## Fluxo principal:

- 1. O aluno acessa uma lista de perguntas.
- 2. O aluno responde a pergunta.
  - a. A pergunta pode ser subjetiva:

- Neste caso, haverá um campo para resposta que será validada ou não posteriormente pelo docente ou monitor responsável.
- b. A pergunta pode ser de múltipla escolha
  - Neste caso, haverá respostas A, B, C e D para ser selecionada apenas uma.
- c. A pergunta pode ser de Certo (C) ou Errado (E)
  - Neste caso só haverá duas opções e o aluno deverá selecionar apenas uma
- 3. O aluno envia para submissão as respostas e confere quais ele acertou em forma de percentual, sendo que o índice de acerto imediato será baseado apenas na soma das respostas a perguntas de **Múltipla Escolha** ou de **Certo e Errado** sobre o total de perguntas respondidas neste intervalo.

Pós-condições: Após responder todas as questões e envio da submissão, encerra o caso de uso.

# Visualização de Índices de rendimento dos alunos(CSU19)

Sumário: O docente ou monitor tem acesso aos índices personalizados de acertos e erros dos alunos cadastros na plataforma.

Ator Primário: Docente ou Monitor

Pré-condições: O docente ou monitor deve estar cadastrado no sistema e os índices pelos quais serão medidos os desempenhos dos alunos

serão associadas as perguntas ou assuntos criados por este docente/monitor.

Pós-condições: Após solicitar os índices de performances dos alunos, serão gerados relatórios de performances de resultados de erros e acertos dos alunos com filtros personalizados.