

## Caso de Uso: Registrar Aluno

Atores: Aluno (iniciador)

Finalidade: Registrar os dados dos alunos no sistema.

Visão Geral: O aluno acessa o sistema e registra seus dados pessoais. O sistema valida e salva os dados no banco de dados.

Tipo: Primário.

Requisitos: **RF\_B1** – Registrar os dados dos alunos, incluindo nome, sobrenome, data de nascimento, e-mail, telefone e CPF (E).

FLUXO PRINCIPAL:

| Ação do Ator  | Respostas do Sistema   |
|---|--|
| 1. O aluno acessa o sistema de registro de alunos   | 2. O sistema exibe a página de registro de alunos com um formulário para preencher os dados pessoais.        |
| 3. O aluno insere seus dados pessoais: nome, sobrenome, data de nascimento, e-mail, telefone e CPF. |  |
| 4. O aluno confirma os dados inseridos e clica no botão "Confirmar".                                | 5. O sistema valida os dados inseridos (formato do e-mail, validade do CPF, campos obrigatórios não vazios). |
| 6. Se a validação for bem-sucedida, o sistema registra os dados do aluno.                           | 7. O sistema exibe uma mensagem de sucesso confirmando o registro do aluno.                                  |
| 8. O aluno recebe a confirmação do registro.  |  |

FLUXOS ALTERNATIVOS

| Ação do Ator  | Resposta do Sistema   |
|---|---|
| 3. Aluno insere dados incompletos ou incorretos                     | 4. O sistema exibe uma mensagem de erro indicando os campos que precisam ser corrigidos.  |
| 5. O aluno corrige os dados e clica novamente no botão "Confirmar". | 6. O sistema repete a validação dos dados. Se a validação for bem-sucedida, o sistema registra os dados do aluno no banco de dados e exibe uma mensagem de sucesso. Caso contrário, exibe novamente a mensagem de erro. |

## Caso de Uso: Registrar Professor

Atores: Administrador (iniciador) e Professor

Finalidade: Registrar os dados dos professores no sistema.

**Visão Geral:** O professor fornece suas informações ao administrador, que acessa o sistema e registra os dados pessoais do professor. O sistema valida e salva os dados no banco de dados.

**Tipo:** Primário.

**Requisitos:** **RF\_B2** – Registrar os dados dos professores, incluindo nome, sobrenome, data de nascimento, e-mail, telefone, CPF e nível de inglês (E).

#### FLUXO PRINCIPAL

| Ação do Ator  | Resposta do Sistema  |
|---|--|
| 1. O professor fornece suas informações ao administrador.   |  |
| 2. O administrador acessa o sistema de registro de professores.   | 3. O sistema exibe a página de registro de professores com um formulário para preencher os dados pessoais.   |
| 4. O administrador insere os dados pessoais do professor: nome, sobrenome, data de nascimento, e-mail, telefone, CPF e nível de inglês. |  |
| 5. O administrador confirma os dados inseridos e clica no botão "Confirmar".  | 6. O sistema valida os dados inseridos (formato do e-mail, validade do CPF, campos obrigatórios não vazios). |
| 7. Se a validação for bem-sucedida, o sistema registra os dados do professor no banco de dados.   | 8. O sistema exibe uma mensagem de sucesso confirmado o registro do professor.                               |
| 9. O administrador informa ao professor que o registro foi bem-sucedido.  |  |

#### FLUXO ALTERNATIVO

| Ação do Ator  | Resposta do Sistema   |
|---|---|
| 4. O administrador insere dados incompletos ou incorretos.                  | 5. O sistema exibe uma mensagem de erro indicando os campos que precisam ser corrigidos.  |
| 6. O administrador corrige os dados e clica novamente no botão "Confirmar". | 7. O sistema repete a validação dos dados. Se a validação for bem-sucedida, o sistema registra os dados do professor no banco de dados e exibe uma mensagem de sucesso. Caso contrário, exibe novamente a mensagem de erro. |

#### Caso de Uso: Aplicar Teste de Inglês

**Atores:** Aluno (iniciador) e Sistema

**Finalidade:** Aplicar um teste de inglês aos alunos, registrar suas respostas e finalizar o teste.

**Visão Geral:** O aluno inicia o teste de inglês no sistema, responde às perguntas uma por vez, e o sistema registra as respostas e finaliza o teste após todas as perguntas serem respondidas.

**Tipo:** Primário.

**Requisitos:**

- **RF\_P1:** Aplicar um teste de inglês com 10 perguntas de múltipla escolha aos alunos. (E)
- **RF\_P2:** Avaliar automaticamente as respostas do teste de inglês dos alunos para determinar a pontuação. (E)

#### FLUXO PRINCIPAL

| Ação do Ator  | Resposta do Sistema   |
|---|---|
| 1. O aluno acessa a interface do teste de inglês no sistema e clica em "Iniciar Teste".                 | 2. O sistema apresenta a primeira pergunta do teste de inglês com múltiplas opções de resposta.   |
| 3. O aluno seleciona uma resposta e clica em "Próxima".   | 4. O sistema registra a resposta do aluno e apresenta a próxima pergunta.   |
| 5. O aluno responde todas as perguntas do teste, uma por vez, clicando em "Próxima" após cada resposta. | 6. O sistema continua registrando as respostas do aluno e apresentando a próxima pergunta até que todas as perguntas tenham sido respondidas. |
| 7. O aluno responde a última pergunta e clica em "Finalizar".   | 8. O sistema registra a última resposta, finaliza o teste e exibe uma mensagem de confirmação de término do teste.                            |
| 9. O sistema avalia automaticamente as respostas do teste.  | 10. O sistema calcula a pontuação do aluno com base nas respostas corretas e armazena a pontuação no banco de dados.                          |

#### FLUXO ALTERNATIVO

| Ação do Ator  | Resposta do Sistema   |
|---|---|
| 2. O aluno não seleciona uma resposta e tenta prosseguir clicando em "Próxima". | 3. O sistema exibe uma mensagem de erro informando que uma resposta deve ser selecionada antes de prosseguir. |

#### Caso de Uso: Avaliar Respostas do Teste de Inglês

**Atores:** Sistema

**Finalidade:** Avaliar automaticamente as respostas do teste de inglês dos alunos e atribuir uma pontuação.

Visão Geral: O sistema recebe as respostas submetidas pelos alunos, compara cada resposta com as respostas corretas armazenadas no sistema e calcula uma pontuação para cada aluno.

Tipo: Primário.

Requisitos: **RF\_P2** – Avaliar automaticamente as respostas do teste de inglês dos alunos para determinar a pontuação.

## FLUXO PRINCIPAL

| Ação do Ator  | Resposta do Sistema  |
|---|--|
| 1. Este caso de uso começa quando o aluno finaliza o teste de inglês. | 2. O sistema recebe todas as respostas submetidas pelo aluno.              |
|   | 3. O sistema recupera as respostas corretas armazenadas.                   |
|   | 4. O sistema compara cada resposta do aluno com as respostas corretas.     |
|   | 5. O sistema calcula a pontuação com base no número de respostas corretas. |
|   | 6. O sistema armazena a pontuação calculada no registro do aluno.          |

## Caso de Uso: Determinar Turma do Aluno

Atores: Sistema

Finalidade: Determinar e atribuir a turma adequada para cada aluno com base na pontuação obtida no teste de inglês e na idade do aluno.

Visão Geral: O sistema utiliza a pontuação do teste de inglês e a idade do aluno para determinar a turma mais apropriada, de acordo com critérios predefinidos.

Tipo: Primário.

Requisitos: **RF\_P3** – Determinar a turma adequada para cada aluno com base na pontuação obtida no teste e na idade do aluno.

## FLUXO PRINCIPAL

| Ação do Ator  | Resposta do Sistema  |
|---|--|
| 1. Este caso de uso começa após a pontuação do teste de inglês ser registrada no sistema. | 2. O sistema recupera a pontuação do aluno e a data de nascimento armazenada.                |
|   | 3. O sistema calcula a idade do aluno com base na data de nascimento.                        |
|   | 4. O sistema verifica os critérios de atribuição de turmas com base na idade e na pontuação. |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>5. O sistema determina a turma adequada conforme os seguintes critérios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Menos de 12 anos:</b> Turma Kids;</li> <li>- <b>12 a 18 anos:</b> 0-3 acertos: Turma Básico I, 4-7 acertos: Turma Intermediário I, 8-10 acertos: Turma Avançado I;</li> <li>- <b>Mais de 18 anos:</b> 0-3 acertos: Turma Básico II, 4-7 acertos: Turma Intermediário II, 8-10 acertos: Turma Avançado II</li> </ul> |
|  | <p>6. O sistema atribui o aluno à turma determinada.</p>  |

### Caso de Uso: Atualizar Registro de Aluno

Atores: Sistema

Finalidade: Atualizar os registros do aluno para incluir a turma atribuída e a pontuação obtida no teste de inglês.

Visão Geral: Após a determinação da turma e a avaliação das respostas do teste, o sistema atualiza os registros dos alunos com as novas informações, considerando as regras de disponibilidade de vagas e a criação de turmas adicionais quando necessário.

Tipo: Primário.

Requisitos: **RF\_P4** – Atualizar os registros do aluno no sistema para incluir a turma atribuída e a pontuação obtida no teste de inglês.

**RF\_P5** – O sistema deve permitir a adição de alunos a uma turma apenas se houver vagas disponíveis, com um máximo de 30 alunos por turma.

**RF\_P6** – O sistema deve criar uma nova turma do mesmo tipo caso a turma atribuída atinja o limite de 30 alunos. Podem ser criadas até no máximo duas turmas adicionais por tipo de turma.

**RF\_S2** – O sistema deve notificar o aluno caso não haja disponibilidade de vagas na turma atribuída e as turmas adicionais já estejam preenchidas. Neste caso, a atualização dos registros do aluno não deve ser realizada.

### FLUXO PRINCIPAL

| Ação do Ator | Resposta do Sistema |
|--------------|---------------------|
|--------------|---------------------|

|  |  |
|--|--|
|  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. O sistema recupera a informação da turma atribuída e a pontuação do aluno.</li> </ol>  |
|  | <ol style="list-style-type: none"> <li>2. O sistema verifica a existência do registro do aluno.</li> </ol>   |
|  | <ol style="list-style-type: none"> <li>3. O sistema verifica a disponibilidade de vagas na turma atribuída.</li> </ol>   |
|  | <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Se houver vagas disponíveis o sistema atualiza o registro do aluno com a turma atribuída e a pontuação obtida no teste de inglês.</li> </ol> |

## FLUXOS ALTERNATIVOS

| Ação do Ator | Resposta do Sistema   |
|--------------|---|
|              | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. O sistema recupera a informação da turma atribuída e a pontuação do aluno.</li> </ol>   |
|              | <ol style="list-style-type: none"> <li>2. O sistema verifica a existência do registro do aluno.</li> </ol>  |
|              | <ol style="list-style-type: none"> <li>3. O sistema verifica a disponibilidade de vagas na turma atribuída.</li> </ol>  |
|              | <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Se não houver vagas disponíveis o sistema verifica a possibilidade de criação de uma nova turma do mesmo tipo.</li> </ol>   |
|              | <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Se uma nova turma puder ser criada o sistema cria a nova turma e atualiza o registro do aluno com a turma atribuída e a pontuação obtida no teste de inglês.</li> </ol> |

| Ação do Ator | Resposta do Sistema  |
|--------------|--|
|              | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. O sistema recupera a informação da turma atribuída e a pontuação do aluno.</li> </ol>  |
|              | <ol style="list-style-type: none"> <li>2. O sistema verifica a existência do registro do aluno.</li> </ol>   |
|              | <ol style="list-style-type: none"> <li>3. O sistema verifica a disponibilidade de vagas na turma atribuída.</li> </ol>   |
|              | <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Se não houver vagas disponíveis o sistema verifica a possibilidade de criação de uma nova turma do mesmo tipo.</li> </ol>                              |
|              | <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Se não for possível criar uma nova turma o sistema informa o aluno que o registro do aluno não pode ser atualizado devido à falta de vagas.</li> </ol> |

## Caso de Uso: Fornecer Feedback Automático

Atores: Sistema

Finalidade: Fornecer feedback automático aos alunos sobre seu desempenho no teste de inglês e em qual turma foram colocados.

Visão Geral: Após a determinação da turma e a avaliação das respostas do teste, o sistema gera e exibe automaticamente um feedback para cada aluno.

Tipo: Primário.

Requisitos: **RF\_S1** – O sistema fornece feedback automático aos alunos sobre seu desempenho e em qual turma o aluno foi colocado.

### FLUXO PRINCIPAL

| Ação do Ator  | Resposta do Sistema   |
|---|---|
| 1. Este caso de uso começa quando a turma e a pontuação do teste do aluno são determinadas. | 2. O sistema recupera a informação da turma atribuída e a pontuação do aluno.     |
|   | 3. O sistema gera o feedback com base na pontuação do aluno e na turma atribuída. |
|   | 4. O sistema exibe o feedback para o aluno.                                       |