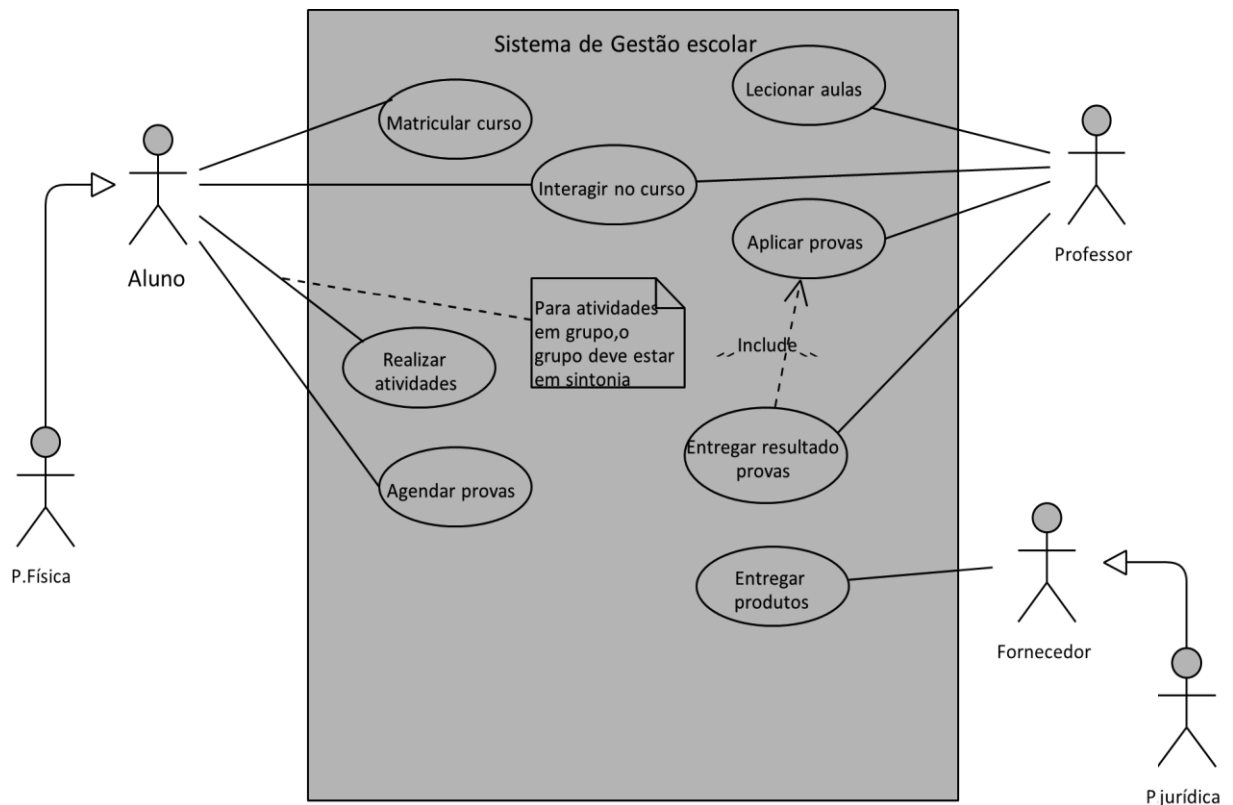


## 2. Diagrama de casos de uso



### 2.1. Descrição de cenários dos casos de uso

Digramas de Caso de Uso	Sistema de Gerenciamento Escolar
<b>Caso de Uso Geral</b>	<b>Matricular no curso</b>
Ator Principal	Aluno
Resumo	O aluno entra no site da escola, acessa a aba cadastrar, passa os dados para efetuar o cadastro.
Pré-Condição	Os dados do Aluno devem atender os campos do cadastro.
Pós Condição	Aluno matriculado.
<b>Cenário Principal</b>	
<b>Ações do Ator</b>	<b>Ações do Sistema</b>
1 - Acessar o site do curso.	2 - Exibir a tela de cadastro.
3 - O Aluno preenche a tela de cadastro.	4 - O Sistema finaliza o cadastro e libera acesso ao aluno.
5 - O Aluno acessa a plataforma e inicializa a matrícula no curso.	6 - O sistema finaliza a matrícula e envia o nº da inscrição.
<b>Cenário Alternativo 01</b>	
<b>Ações do Ator</b>	<b>Ações do Sistema</b>
	4.1 -O sistema encontra-se em atualização, mensagem para tentar novamente.
4.2 - O Aluno tente novamente e consegue fazer o cadastro.	

	4.3 - Acesso liberado para matrícula e segue para passo 5.
<b>Cenário Alternativo 02</b>	
<b>Ações do Ator</b>	<b>Ações do Sistema</b>
5.2 - Ao iniciar a matrícula, o aluno desiste do curso.	
	6.1- O sistema é encerrado sem a efetivação da matrícula.

<b>Diagramas de Caso de Uso</b>	<b>Sistema de Gerenciamento Escolar</b>
<b>Caso de Uso Geral</b>	<b>Interagir no Curso</b>
Ator Principal	Aluno
Ator Secundário	Professor
Resumo	A plataforma do curso disponibiliza conteúdos didáticos, e outras ferramentas para o Aluno se conectar no curso.
Pré-Condição	O Aluno deve estar matriculado no curso.
Pós Condição	Foi feita toda conexão necessária para o aprendizado.
<b>Cenário Principal</b>	
<b>Ações do Ator</b>	<b>Ações do Sistema</b>
1 - O Aluno entra na plataforma do curso.	2 - O Sistema fornece ao Aluno um ambiente para acessar e navegar e se conectar com o material didático.
3 - O Aluno acessa ferramentas para solucionar dúvidas do conteúdo.	4 - O Sistema faz a ligação de aluno com Professor, buscando entregar a resolução das dúvidas do Aluno.
5 - O Aluno encerra o estudo diário, saindo da plataforma.	6 - A plataforma é fechada, e protegida para novo acesso.
<b>Cenário Alternativo 01</b>	
<b>Ações do Ator</b>	<b>Ações do Sistema</b>
	2.1 - Falha ativa no Sistema. Mensagem para o Aluno tentar conexão outra vez.
2.2 - O Aluno tenta outra vez e não consegue acesso.	
	2.3 - O Sistema não abre e deixa uma mensagem avisando que o Sistema está em atualização, segue parte 6.
<b>Cenário Alternativo 02</b>	
<b>Ações do Ator</b>	<b>Ações do Sistema</b>
3.1 - O aluno ainda continua com dúvidas sobre o conteúdo.	
	3.2 - O sistema outras ferramentas complementares para o aluno se conectar com tutores e professores.
3.2 - O aluno esclareceu suas dúvidas, partindo para sequência 5.	

<b>Diagrama de Casos de Uso</b>	<b>Sistema de Gerenciamento Escolar</b>
<b>Caso de Uso geral</b>	<b>Realizar atividades</b>
Ator Principal	Aluno
Resumo	O aluno acessa o sistema, escolhe a disciplina, realiza as atividades disponíveis.
Pré-condições	O aluno precisa estar autenticado no sistema e as atividades precisam estar liberadas.
Pós-condições	A atividade selecionada pelo aluno é processada e registrada pelo sistema, e o aluno recebe uma confirmação da realização da atividade.
<b>Cenário Principal</b>	

Ações do Ator	Ações do Sistema
1 – Aluno acessa o sistema e faz a autenticação.	2 – O sistema exibe as disciplinas e as atividades disponíveis para o aluno realizar.
3- O aluno seleciona uma atividade para realizar.	4 – O sistema processa a atividade conforme a solicitação do aluno.
5 – O aluno faz o upload da atividade no sistema.	6 – O sistema exibe uma mensagem de confirmação da realização da atividade.
<b>Cenário Alternativo 01</b>	
Ações do Ator	Ações do Sistema
3.1 – O aluno seleciona uma atividade indisponível para sua matrícula ou que não existe.	3.2 – O sistema exibe uma mensagem de erro informando que a atividade selecionada não pode ser realizada.
	3.3 – O sistema retorna ao passo 2 do cenário principal, permitindo que o aluno selecione outra atividade.
<b>Cenário Alternativo 02</b>	
Ações do Ator	Ações do Sistema
	4.1 – Ocorre uma falha no processamento da atividade devido a problemas técnicos.
	4.2 – O sistema exibe uma mensagem de erro informando que não foi possível processar a atividade no momento.
	4.3 - O sistema permite que o aluno tente novamente a realizar a atividade, retornando ao passo 3 do cenário principal.

Diagrama de Casos de Uso	Sistema de Gerenciamento Escolar
<b>Caso de Uso geral</b>	<b>Agendar Prova</b>
Ator Principal	Aluno
Resumo	O aluno deve acessar o sistema e marcar a data e horário da prova.
Pré-condições	Deve estar no período para marcar a prova.
Pós-condições	Prova marcada.
<b>Cenário Principal</b>	
Ações do Ator	Ações do Sistema
1 – Fazer login no sistema	2 - Exibir tela inicial com menu de opções.
3 - Selecionar a opção de agendar prova.	4 - Exibir a opção de marcar ou alterar data da prova.
5 - Selecionar a opção de marcar a prova.	6 -Exibir as datas e horários disponíveis.
7 - Selecionar a data e horário desejado	
8 - Clicar no botão de confirmar a escolha.	9 - Exibir mensagem de sucesso e encerra o caso de Uso.
<b>Cenário Alternativo 01</b>	
Ações do Ator	Ações do Sistema
	3.1 - Exibir mensagem que não está no período de agendamento de prova.
	3.2 - O sistema retorna para o passo 02.
<b>Cenário Alternativo 02</b>	
Ações do Ator	Ações do Sistema
4.1 - Selecionar a opção de alterar data da prova.	4.2 - Exibir as datas e horários disponíveis.
4.3 - Selecionar a data e horário desejado.	
4.4 - Clicar no botão de confirmar a escolha.	4.5 - Segue para o passo 9 do cenário Principal.

Digramas de Caso de Uso	Sistema de Gerenciamento Escolar
-------------------------	----------------------------------

<b>Caso de Uso Geral</b>	<b>Lecionar Aula</b>
Ator Principal	Professor
Resumo	Este caso de uso permite que um professor lecionar uma aula em um ambiente de ensino. O professor pode preparar, apresentar e interagir com os alunos.
Pré-Condição	1. O professor possui uma conta válida no sistema. 2. O curso está disponível na plataforma. 3. Os alunos estão matriculados na aula.
Pós Condição	1. A aula é registrada no sistema como concluída. 2. Os recursos utilizados durante a aula são arquivados
<b>Cenário Principal</b>	
<b>Ações do Ator</b>	<b>Ações do Sistema</b>
1. O professor acessa a plataforma de cursos.	2. O sistema exibe uma lista de cursos disponíveis.
3. O professor seleciona o curso que deseja.	4. O sistema exibe uma lista de aulas dentro do curso selecionado.
5. O professor seleciona a aula que deseja lecionar.	6. O sistema disponibiliza ferramentas para preparar a aula.
7. O professor inicia a aula.	8. Os alunos matriculados recebem acesso à aula.
	9. O sistema inicia gravação da aula.
10. O professor encerra a aula.	11. O sistema libera o professor para lecionar outras aulas.
<b>Cenário Alternativo 01</b>	
<b>Ações do Ator</b>	<b>Ações do Sistema</b>
	8.1. O sistema verifica se todos os alunos matriculados têm acesso à aula.
	8.1.2. O sistema notifica o professor se algum aluno não recebeu acesso.
8.1.3. O professor pausa a aula temporariamente.	
	8.1.4 O sistema tenta conceder acesso novamente aos alunos afetados.
	8.1.5 O sistema verifica novamente se todos os alunos têm acesso.
8.1.5 O professor pode decidir se continua retoma a aula sem os alunos afetados ou se encerra e remarca aula.	
<b>Cenário Alternativo 02</b>	
<b>Ações do Ator</b>	<b>Ações do Sistema</b>
10.1. O professor esquece de encerrar a aula.	10.1.2. O sistema verifica inatividade na aula após período pré-determinado e envia uma notificação para o professor.
	10.1.3 O sistema verifica se houve o encerramento após outro período pré-determinado e encerra a aula.

<b>Diagrama de Casos de Uso</b>	<b>Sistema de Gerenciamento Escolar</b>
<b>Caso de Uso geral</b>	<b>Aplicar Prova</b>
Ator Principal	Professor
Resumo	Este caso de uso permite que um professor aplique uma prova online a alunos matriculados em um curso.
Pré-condições	1. O instrutor possui uma conta válida no sistema. 2. O curso está ativo na plataforma. 3. Os alunos estão matriculados no curso.
Pós-condições	1. As respostas dos alunos são registradas no sistema 2. O professor pode avaliar e atribuir as notas
<b>Cenário Principal</b>	

Ações do Ator	Ações do Sistema
1. O professor seleciona o curso que deseja aplicar a prova.	3.O sistema notifica os alunos os alunos sobre a prova agendada com os detalhes.
2. O professor define as configurações e parâmetros da prova da prova e agenda a data.	4.O sistema envia um link da prova para os alunos.
5.Os alunos acessam e fazem a prova.	6. O sistema registra as respostas dos alunos.
7.O professor pode acessar as respostas.	
<b>Cenário Alternativo 01</b>	
Ações do Ator	Ações do Sistema
2.1. O professor escolhe uma data indisponível.	3.1. O sistema notifica o professor para escolher nova data.
2.2. O professor escolhe outra data.	
<b>Cenário Alternativo 02</b>	
Ações do Ator	Ações do Sistema
	5.1. O sistema é interrompido durante a realização da prova.
5.3. O professor pode escolher se reagenda a prova ou aguarda a resolução do problema.	5.2. O sistema notifica professor e aluno sobre o problema.

Diagrama de Casos de Uso	Sistema de Gerenciamento Escolar
<b>Caso de Uso geral</b>	<b>Entregar resultado de provas</b>
<b>Ator Principal</b>	Professor
<b>Resumo</b>	O professor acessa o sistema, escolhe a disciplina, insere as notas e sistema retorna os resultados.
<b>Pré-condições</b>	O professor precisa estar autenticado no sistema e o aluno precisa ter alguma nota disponível.
<b>Pós-condições</b>	As notas do aluno estarão registradas e disponíveis no sistema.
<b>Cenário Principal</b>	
Ações do Ator	Ações do Sistema
1 – Professor acessa o sistema e faz a autenticação.	2 – Sistema exibe a tela da área do professor.
3 – Professor seleciona o aluno, a disciplina e prova e insere a nota.	4 – Sistema valida a nota, verificando se estão dentro do intervalo de 0 a 10.
	5 – Sistema realiza a atualização do seu banco de dados referente as notas do aluno.
	6 – Sistema exibe informação de que nota foi lançada com sucesso.
<b>Cenário Alternativo 01</b>	
Ações do Ator	Ações do Sistema
3.1 – Professor insere nota fora do intervalo válido.	
	4.1 – Sistema exibe mensagem de erro, solicitando informação válida.
4.1 – Professor coloca o valor correto e segue para etapa 5.	
<b>Cenário Alternativo 02</b>	

Ações do Ator	Ações do Sistema
	5.1 – Sistema detecta uma falha na conexão com o seu banco de dados.
	5.2 – Sistema interrompe o processo e exibe mensagem de erro para o professor tentar fazer a operação mais tarde ou entrar em contato com suporte técnico.

Diagrama de Casos de Uso	Sistema de Gerenciamento Escolar
Caso de Uso geral	Entrega de Produtos
Ator Principal	Fornecedor
Resumo	O fornecedor acessa o sistema e escolhe o pedido que deseja atender, confirma o envio, sistema atualiza e notifica a instituição de ensino.
Pré-condições	O fornecedor precisa estar autenticado no sistema e os produtos precisam estar disponíveis para entrega.
Pós-condições	Sistema atualiza o sistema para “Produto Enviado” e coloca data de envio e tempo estimado de entrega.
<b>Cenário Principal</b>	
Ações do Ator	Ações do Sistema
1 – O fornecedor acessa o sistema, seleciona o pedido que atenderá e confirma o envio.	2 – Sistema faz atualização do pedido para “Produto Enviado”.
	3 – Sistema registra a data de envio e o tempo estimado de entrega.
	4 – Sistema envia confirmação para a Instituição de Ensino de que o produto foi enviado.
	5 – Sistema envia confirmação para a Instituição de Ensino de que o produto foi entregue.
<b>Cenário Alternativo 01</b>	
Ações do Ator	Ações do Sistema
	2.1 – Sistema não consegue atualizar o pedido para “Produto Enviado”.
	2.1 – Sistema exibe mensagem de erro para fornecedor tentar acessar mais tarde ou entrar em contato com a Instituição de Ensino.
<b>Cenário Alternativo 02</b>	
Ações do Ator	Ações do Sistema
	4.1 – Produto é entregue depois da data estimada e o sistema exibe nova data estimada para entrega na cor vermelha.

### 3. Diagrama de classe

