

5.2.2 Casos de Uso

O diagrama de casos de uso explica as funcionalidades do sistema e os atores relacionados a cada atividade. O diagrama é composto por elipses que representam cada caso de uso. “Um caso de uso é uma descrição de um conjunto de seqüências e de ações, inclusive variantes, que um sistema executa para produzir um resultado de valor observável por um ator.” (BOOCH; RUMBAUGH; JACOBSON, p.220).

A figura 14 representa o diagrama de casos de uso do projeto proposto, que é dividido por duas fronteiras, que representam os módulos com que os atores interagem.

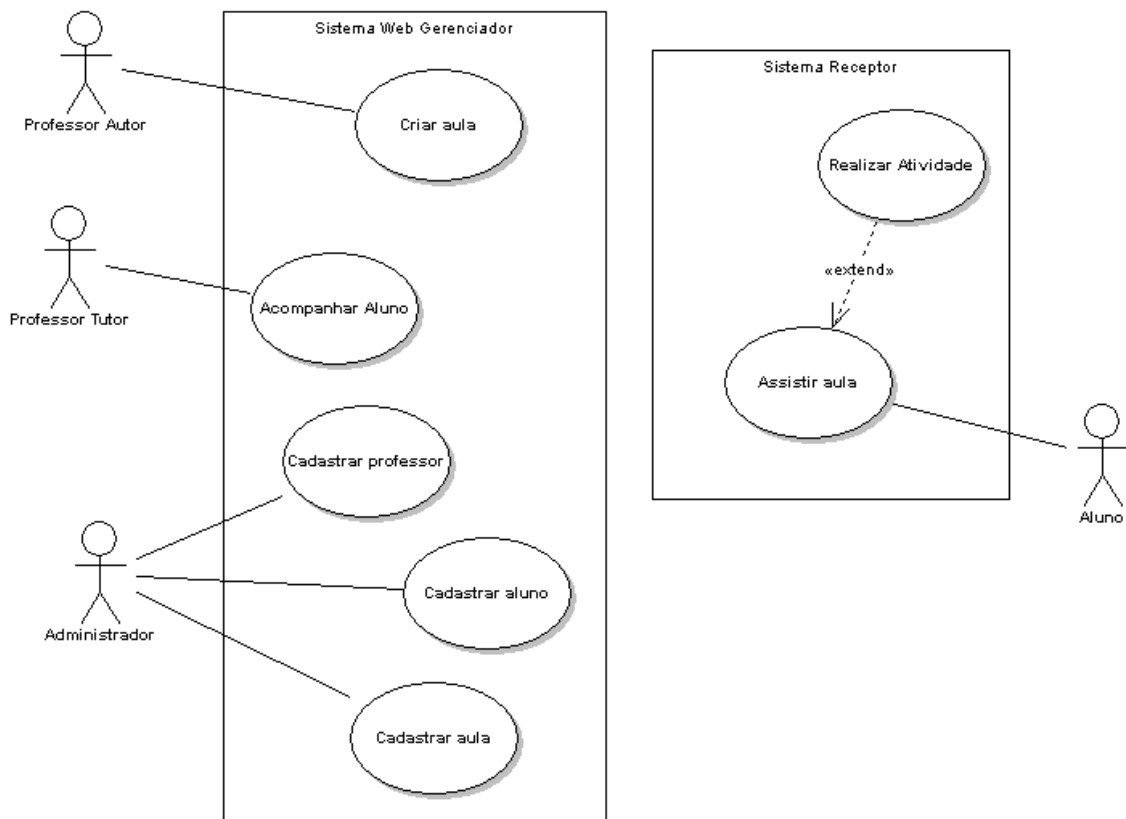


Figura 24: Diagrama de casos de uso
Fonte: Elaborado pelo autor (2008)

5.2.2.1 Expansão dos Casos de Uso

Nas próximas seções serão apresentadas as expansões dos casos de uso, e o diagrama de seqüência de cada caso de uso.

A UML não regulamenta um *layout* padrão para as expansões dos casos de uso, para este projeto foi utilizado o layout proposto pelo professor Raul Sidnei Wlazzlawick (2004) em seu livro *Análise e Projeto de Sistemas de Informação Orientados a Objetos*, onde são apresentados os atores envolvidos no caso de uso, as pré-condições, que expõem os processos necessários para a execução de cada caso, as pós-condições, que apresentam os resultados após a execução, o fluxo principal, que descreve o fluxo de processos do caso de uso e o tratamento de exceções que expõe os fluxos alternativos de cada fluxo principal.

5.2.2.1.1 Criar Aula

Caso de Uso:	Criar aula
Ator:	Professor Autor
Pré-condições:	- Estar registrado no sistema - Existência do curso - Ter sido designado à aula
Pós-condições:	- Aula criada no sistema - Aula disponível para acesso
Requisitos correlacionados:	RF1, RF2, RF3, RF4, RF5
Fluxo principal:	1- Informar os dados da aula 2- Cadastrar os conteúdos 3- Inserir as mídias nos conteúdos 4- Criar o teste de aprendizagem 5- Concluir a aula
Tratamento de exceções:	1- Caso não consiga acessar o curso 1.1- Buscar outro curso 1.2- Contatar a administração 1.3- Finalizar a operação

Quadro 13: Caso de Uso Criar aula
Fonte: Elaborado pelo autor (2008)

5.2.2.1.2 Acompanhar Aluno

Caso de Uso:	Acompanhar aluno
Ator:	Professor Tutor
Pré-condições:	- Estar registrado no sistema - Existência da aula - Um ou mais alunos terem realizado o teste
Pós-condições:	- Notas analisadas
Requisitos correlacionados:	RF1, RF6
Fluxo principal:	1- Selecionar a aula 2- Verificar as notas dos testes 3- Finalizar tarefa
Tratamento de exceções:	2- Caso existam notas baixas 2.1- Enviar recados aos alunos

Quadro 14: Caso de Uso Criar aula

Fonte: Elaborado pelo autor (2008)

5.2.2.1.3 Cadastrar Professor

Caso de Uso:	Cadastrar professor
Ator:	Administrador
Requisitos correlacionados:	RF1, RF11
Pré-condições:	- Estar registrado no sistema
Pós-condições:	- Professor cadastrado - Professor apto a acessar o sistema
Fluxo principal:	1- Informar os dados do professor 2- Selecionar a aula destinada ao professor 3- Finalizar processo

Quadro 15: Caso de Uso Criar aula

Fonte: Elaborado pelo autor (2008)

5.2.2.1.4 Cadastrar Aluno

Caso de Uso:	Cadastrar aluno
Ator:	Administrador
Requisitos correlacionados:	RF1, RF11
Pré-condições:	- Estar registrado no sistema
Pós-condições:	- Aluno cadastrado - Aluno apto a acessar o sistema
Fluxo principal:	1- Informar os dados do aluno 2- Selecionar a aula destinada ao aluno 3- Finalizar processo

Quadro 16: Caso de Uso Cadastrar aluno

Fonte: Elaborado pelo autor (2008)

5.2.2.1.5 Assistir Aula

Caso de Uso:	Assistir aula
Ator:	Aluno
Pré-condições:	- Estar registrado no sistema - Permissão para assistir - Existência da aula
Pós-condições:	- Aula assistida
Requisitos correlacionados:	RF1, RF9
Fluxo principal:	1- Selecionar a aula 2- Navegar nos conteúdos 3- Concluir exibição

Quadro 17: Caso de Uso Assistir aula

Fonte: Elaborado pelo autor (2008)

5.2.2.1.6 Realizar Atividade

Caso de Uso:	Realizar Atividade
Ator:	Aluno
Pré-condições:	- Ter concluído a aula
Pós-condições:	- Aula assistida
Requisitos correlacionados:	RF1, RF10
Fluxo principal:	1- Selecionar a aula 2- Navegar nos conteúdos 3- Concluir exibição

Quadro 18: Caso de Uso Efetuar teste
Fonte: Elaborado pelo autor (2008)

5.2.2.1.7 Cadastrar Aula

Caso de Uso:	Cadastrar aula
Ator:	Administrador
Pré-condições:	- Estar registrado no sistema - Existência do professor - Existência de um ou mais alunos
Pós-condições:	- Aula cadastrada - Aula pronta para ser criada pelo professor
Requisitos correlacionados:	RF1, RF2
Fluxo principal:	1- Informar dados da aula 2- Cadastrar professor 3- Cadastrar alunos 4- Finalizar operação

Quadro 19: Caso de Uso Cadastrar aula
Fonte: Elaborado pelo auto (2008)