

**GestorExames**

-lista\_pessoas : ArrayList<Pessoa>  
-lista\_disciplinas : ArrayList<Disciplina>  
-lista\_cursos : ArrayList<Curso>  
-lista\_sala : ArrayList<Sala>  
-lista\_exames : ArrayList<Exame>

+criaSala() : void  
+criaPessoa() : void  
+criaDisciplina() : void  
+criaCurso() : void  
+adicionaExames() : void  
+configurarSalaExame() : void  
+convocaAjudantesExame() : void  
+increveAlunosExame() : void  
+lancaNotasExame() : void  
+adicionaDocentesDisciplina() : void  
+inscreveAlunoDisciplina() : void  
+adicionaCursosAluno() : void  
+adicionaDisciplinasCurso() : void  
+eliminaPessoa() : void  
+eliminarCurso() : void  
+eliminarCursoAluno() : void  
+removeDisciplinaCurso() : void  
+selecionaDisciplinaEliminar() : void  
+eliminaExame() : void  
+eliminaSala() : void  
+removePessoaExame() : void  
+removePessoaDisciplina() : void  
+listaExames() : void  
+listarAlunosExame() : void  
+listaExamesAluno() : void  
+listaDocentesFuncionariosExame() : void  
+listaExamesDocentesFuncionario() : void  
+listaNotas() : void  
+listaDisciplinas() : void  
+listaCursos() : void  
+listaPessoas() : void  
+listaSalas() : void  
+listaAlunoCursos() : void  
+addAluno(Aluno aluno) : void  
+addDocente(Docente docente) : void  
+addNaoDocente(NaoDocentes nao\_docentes) : void  
+addDiscipla(Disciplina disciplina) : void  
+addCurso(Curso curso) : void  
+addExame(Exame exame) : void  
+contaAlunos(Disciplina disciplina, int tipo\_exame) : int  
+substituiResponsavel() : int  
+imprimeSalas(Date exame\_inicio, Date exame\_final, int alunos\_total) : int  
+buscarSala(int opcao, Date exame\_inicio, Date exame\_final) : Sala  
+testaSala(Sala sala, Date data\_inicial, Date data\_final) : int  
+adicionaDocenteNaoDocentesExame() : void  
+testaFinalista(Aluno aluno, Disciplina disciplina) : int  
+selecionaCursoAluno(Aluno aluno) : void  
+removeCurso(Curso curso, Aluno aluno) : void  
+eliminarDisciplina(Disciplina disciplina) : void  
+testaDocenteNovoResponsavel(Docente docente, Disciplina disciplina) : int  
+testaNomeSala(String nome\_sala) : boolean  
+testaNomeDisciplina(String nome\_disciplina) : boolean  
+testaNomeCurso(String nome\_curso) : boolean  
+imprimeContadorDisciplinas() : void  
+testaExames(Disciplina disciplina) : int  
+testaDocente(Docente x, Date data\_inicial, Date data\_final) : int  
+testaOpcao(int minimo, int maximo) : int  
+imprimeContadorExame() : void  
+imprimeExames(Exame exame) : void  
+verificaString(String p) : boolean  
+verificaStringComNumeros(String p) : boolean  
+verificaNumeroAluno(int aluno) : boolean  
+verificaNumeroFuncionario(int funcionario\_numero) : boolean  
+verificaNumeros(String num) : boolean  
+escreveExamesFicheiro() : void

**Curso**

-nome\_curso : String  
-duracao\_anos : int  
-grau\_curso : String  
-lista\_disciplinas : ArrayList<Disciplina>

+getNome\_curso() : String  
+setNome\_curso(nome\_curso : String) : void  
+getDuracao\_anos() : int  
+setDuracao\_anos(duracao\_anos : int) : void  
+getGrau\_curso() : String  
+setGrau\_curso(grau\_curso : String) : void  
+getList\_disciplinas() : ArrayList<Disciplina>  
+setLista\_disciplinas(lista\_disciplinas : ArrayList<Disciplina>) : void

**Disciplina**

-nome\_disciplina : String  
-docente\_responsavel : Docente  
-outros\_docentes : ArrayList<Docente>  
-alunos\_inscritos : ArrayList<Alunos>

+getNome\_disciplina() : String  
+setNome\_disciplina(nome\_disciplina : String) : void  
+getDocente\_responsavel() : Docente  
+setDocente\_responsavel(docente\_responsavel : Docente) : void  
+getOutros\_docentes() : ArrayList<Docente>  
+setOutros\_docentes(outros\_docentes : ArrayList<Docente>) : void  
+getAlunos\_inscritos() : ArrayList<Alunos>  
+setAlunos\_inscritos(alunos\_inscritos : ArrayList<Alunos>) : void

**Pessoa**

#nome : String  
#email : String

+getNome() : String  
+setNome(nome : String) : void  
+getEmail() : String  
+setEmail(email : String) : void  
+toString() : String

**Funcionario**

#numero\_mecanografico : int  
#categoria : String

+getNumero\_mecanografico() : int  
+setNumero\_mecanografico(numero\_mecanografico : int) : void  
+getCategoria() : String  
+setCategoria(categoria : String) : void

**Docente**

-area\_investigacao : String

+getArea\_investigacao() : String  
+setArea\_investigacao(area\_investigacao : String) : void

**NaoDocentes**

-cargo : String

+getCargo() : String  
+setCargo(cargo : String) : void

**Aluno**

-numero\_aluno : int  
-cursos : HashMap<Curso, Integer>  
-regime : String

+getNumero\_aluno() : int  
+setNumero\_aluno(numero\_aluno : int) : void  
+getCursos() : HashMap<Curso, Integer>  
+setCursos(cursos : HashMap<Curso, Integer>) : void  
+getRegime() : String  
+setRegime(regime : String) : void  
+toString() : String

**Sala**

-nome\_sala : String  
-maximo : int

+getNome\_sala() : String  
+setNome\_sala(nome\_sala : String) : void  
+getMaximo() : int  
+setMaximo(maximo : int) : void

**Exame**

#disciplina : Disciplina  
#duracao : int  
#docente\_responsavel : Docente  
#vigilantes : ArrayList<Docentes>  
#apoio : ArrayList<NaoDocentes>  
#alunos : HashMap<Curso, Integer>  
#exame\_inicio : Date  
#exame\_fim : Date  
#sala : Sala

+getDisciplina() : Disciplina  
+setDisciplina(disciplina : Disciplina) : void  
+getDuracao() : int  
+setDuracao(duracao : int) : void  
+getDocente\_responsavel() : Docente  
+setDocente\_responsavel(docente\_responsavel : Docente) : void  
+getVigilantes() : ArrayList<Docente>  
+setVigilantes(vigilantes : ArrayList<Docente>) : void  
+getApoio() : ArrayList<NaoDocentes>  
+setApoio(apoio : ArrayList<NaoDocentes>) : void  
+getAlunos() : HashMap<Curso, Integer>  
+setAlunos(alunos : HashMap<Curso, Integer>) : void  
+getExame\_inicio() : Date  
+setExame\_inicio(exame\_inicio : Date) : void  
+getExame\_fim() : Date  
+setExame\_fim(exame\_fim : Date) : void  
+getSala() : Sala  
+setSala(sala : Sala) : void  
+toString() : String

**Normal**

+toString() : String

**Especial**

+toString() : String

**Recurso**

+toString() : String