Sublinhado e negrito = chave primária Italico e negrito = chave estrangeira Sublinhado sem negrito = chave candidata

Conjuntos de Entidade

Usuário = {*IdUsuario* → Usuario, <u>Nome</u>, <u>Sobrenome</u>, <u>NumTelefone</u>, DataNasc, Sexo, email, Senha, Cidade, Rua, Numero}

Aluno = {*IdAluno* → Usuario, *IdBolsa* → BolsaDeEstudo}

Professor = {*IdProfessor* → Usuário, Titulacao, Especializacao}

FuncionarioAdministrativo ={*IdFuncionario* → Usuário}

EscolaDeUsuario = {*Escola* → UnidadeDaEscola, *Usuario* → Usuario}

matricula = {<u>IdMatricula</u>, Status, Validade, Notas, *IdAluno*, *Ano, Semestre*, *CodigoTurma*, *CodigoDisciplina*}

Avalia = {IdAvaliacao, Comentario, infraestruturaSala, materialapoio, relevancia, didatica}

SalaDeAula = {**Bloco**, **Andar**, **Número**, Capacidade} BolsaDeEstudo = {**IdBolsa**, Requisitos, Desconto}

Mensagem= {<u>IdMensagem</u>,TimeStamp, Conteudo, individuoOuTurma, Remetente→Usuario}

Mensagemusuario = {<u>IdMensagemusuario</u>, *IdMensagem*, *Destinatario*} mensagemgeral={ <u>IdMensagemgeral</u>, *IdMensagem*, *CodigoTurma*, *CodigoDisciplina*, *Ano*, *Semestre*}

Operacoes = {CodigoOperacao, IdFuncionario}→FuncionarioAdministrativo}
DescricaoOperacaoOperacao = {CodigoOperacao, DescricaoOperacao}
Infraestrutura = {NomeDoItem, CodigoCurso}→Curso}

Disciplina = {**CodigoDisciplina**, **CodigoCurso**→Curso, AulaSemana, PeriodoOferecido, MaterialDidatico}

PrerequisitoDisciplina = { <u>CodigoDisciplina</u> → Disciplina, <u>CodigoDisciplina</u> -> Disciplina} Ementa ={ <u>CodigoEmenta</u>, ConteudoEmenta}

DisciplinasEmEmenta =  $\{CodigoEmenta \rightarrow Ementa, CodigoDisciplina \rightarrow Dsiciplina\}$ 

Turma = {CodigoTurma, CodigoDisciplina → Disciplina, Ano, Semestre,

**Bloco**→SalaDeAula, **Andar** →SalaDeAula, **Número**→SalaDeAula}

Curso = {CodigoCurso, NomeCurso, Departamento, NumUnidade, Departamento, NumUnidade,

**SalaPadrao**→Sala, NivelEnsino, N\_Vagas ,CargaHorarioTotal ,NotaMinimaAprova

,FrequenciaMinima, *CodigoEmenta*→Ementa}

Regra = {CodigoRegra, DescricaoRegra}

RegrasDeCurso =  $\{CodigoRegra \rightarrow Regra, CodigoCurso \rightarrow Curso\}$ 

PrerequisitoCurso = {CodigoCurso → Curso, CodigoCursoPreRequisito → Curso}

Departamento = {NomeDepartamento, IdChefe → Professor}

UnidadeDaEscola = {NumUnidade, Pais, Estado, Cidade}

PeriodoLetivo = {Ano, Semestre, DataInicio, DataFim}