

# SISTEMA PARA GERENCIAMENTO DE BIBLIOTECA

---

ANÁLISE E PROJETO DE SOFTWARE ORIENTADO A OBJETOS - GRUPO 4

24 de agosto de 2014 v1.0

## Mapeamento de classes:

**Professor**(cpfProfessor(PK)(FK),  
titulacao,  
tempoEmprestimo,  
cpfAdministrador(FK),  
nome,  
email,  
tel,  
senha,  
ativo);

**Aluno**(cpfAluno(PK)(FK),  
prazoConclusao,  
tempoEmprestimo,  
cpfAdministrador(FK),  
nome,  
email,  
tel,  
senha,  
ativo);

**Secretario**(cpfSecretario(PK)(FK),  
cpfAdministrador(FK),  
nome,  
email,  
tel,  
senha,  
ativo);

**Administrador**(cpfAdministrador(PK)(FK),  
nome,  
email,  
tel,  
senha,  
ativo);

**Livro**(idLivro(PK)(FK),  
editora,  
isbn,  
volume,  
autores,  
descricao,  
titulo,  
edicao,  
ano,

numeroExemplares);

**DissertaTeses**(idDisTese(PK)(FK),  
nomeAluno,  
nomeOrientador,  
palavraChave,  
resumo,  
area,  
titulo,  
edicao,  
ano,  
numeroExemplares);

**Log**(idLog(PK),  
cpfPessoa(FK),  
acao,  
data,  
hora);

**Emprestimo**(idEmprestimo(PK),  
cpfLeitor(FK),  
cpfSecretario(FK),  
dataEmprestimo);

**ItemEmprestimo**(idItemEmprestimo(PK),  
idEmprestimo(FK),  
idExemplar(FK),  
dataDevolucao);

**Exemplar**(idExemplar(PK),  
idTitulo(FK);  
situacao);

**Reserva**(idReserva(PK),  
cpfLeitor(FK),  
cpfSecretario(FK),  
dataReserva);

**ItemReserva**(idItemReserva(PK),  
idReserva(FK),  
idExemplar(FK),  
dataRenovacao);