**MODELO CONCEITUAL NORMALIZADO**

Curso (Código\_curso, Nome!, Nota\_mec)

Bacharelado (Código\_bacharelado, Linha\_de\_pesquisa)

Código\_bacharelado ref Curso (Código\_curso)

Licenciatura (Código\_licenciatura, Disciplinas\_obrigatórias)

Código\_licenciatura ref Curso (Código\_curso)

Aluno (CPF\_aluno, Data\_nascimento!, Código\_curso!, CPF\_padrinho!, Nome!, CEP!)

CPF\_padrinho ref Aluno (CPF\_aluno)

Código\_curso ref Curso (Código\_curso)

CEP ref Endereço (CEP)

Endereço (CEP, Descrição)

Professor (CPF\_professor, Data\_nascimento!, Nome!)

E-mail (e-mail, CPF\_professor)

CPF\_professor ref Professor (CPF\_professor)

Disciplina (Código\_disciplina, Qnt\_alunos!, [CPF\_professor]!, Nome!)

CPF\_professor ref Professor (CPF\_professor)

Sala (Código\_sala, Capacidade!, Centro!)

Iniciação Científica (Código\_iniciação, Data\_início!, Tema!, [CPF\_aluno]!)

CPF\_aluno ref Aluno (CPF\_aluno)

Projeto (CPF\_professor, Título!, Descrição!, Investimento!)

CPF\_professor ref Professor (CPF\_professor)

Cursa (CPF\_aluno, Código\_disciplina, média!)

CPF\_aluno ref Aluno (CPF\_aluno)

Código\_disciplina ref Disciplina (Código\_disciplina)

Aula (Código\_sala, CPF\_aluno, CPF\_professor, horário)

Código\_sala ref Sala (Código)

CPF\_aluno ref Aluno (CPF\_aluno)

CPF\_professor ref Professor (CPF\_professor)

Matrícula (Código\_curso, CPF\_aluno, [Código\_iniciação]!)

Código\_iniciação ref Iniciação Científica (Código\_iniciação)

Código\_curso ref Curso (Código\_curso)

CPF\_aluno ref Aluno (CPF\_aluno)

ERIK:

Algumas pequenas alterações apenas...

- A entidade Endereço deve aparecer antes de Aluno, já que aluno tem chave estrangeira pra endereço.. (senão aluno não vai saber quem é endereço...)

- Em disciplina: a chave pra professor do jeito que vcs colocaram (sendo atributo único) viola a cardinalidade da relação, onde 1 professor pode dar mais de 1 disciplina...

- Lá na associativa: primeiro vcs colocaram uma chave estrangeira pra aluno em iniciação (que dado o MER de vcs tá certo) aí mais abaixo tem uma entidade Matricula com chave para curso, aluno e iniciação; fica redundante, saca? Só eliminar essa entidade, a informação do relacionamento já vai estar na chave estrangeira de aluno em iniciação já que aluno tem chave estrangeira para o curso...