

## Trabalho Final BD - Normalização e Modelo lógico

Nome: Jonathan Raphael da Silva

Nome: Matheus Luis Machado Sonogo

Link do objeto da normalização:

<http://dadosabertos.mec.gov.br/pme/item/105-escolas-com-planos-aprovados-2017-2018-2019>

### Normalização da base de dados (Escolas municipais e estaduais que tiveram seus planos de atendimento do PNME aprovados)

NÑ

**EscolasComPlanosPNMEAprovados**(QuantidadeAlunado, ValorRecebido  
(NomeUF, NomeMunicipio, EsferaGovEscola, LocalizacaoEscola,  
**InepEscola\_\_**, NomeEscola, QuantidadeAlunado, ValorRecebido))

1FN

**PlanoPnmeAprovado**(QuantidadeAlunado, ValorRecebido, **InepEscola\_\_**)  
**Escola**(**InepEscola\_\_**, NomeEscola, EsferaGovEscola, LocalizacaoEscola,  
NomeUF, NomeMunicipio)

2FN

**PlanoPnmeAprovado**(QuantidadeAlunado, ValorRecebido, **InepEscola\_\_**)  
**Escola**(**InepEscola\_\_**, NomeEscola, EsferaGovEscola, LocalizacaoEscola,  
NomeUF, NomeMunicipio)

3FN

**PlanoPnmeAprovado**(**InepEscola\_\_**, QuantidadeAlunado, ValorRecebido)  
**Escola**(**InepEscola\_\_**, NomeEscola, CodMunicipio, EsferaGovEscola,  
LocalizacaoEscola)  
**Municipio**(**CodMunicipio\_\_**, NomeMunicipio, NomeUF)

### Modelo Lógico relacional

**PlanoPnmeAprovado**(**InepEscola\_\_**, QuantidadeAlunado, ValorRecebido)

*InepEscola* referece **Escola**

**Escola**(**Inep\_\_**, Nome, CodMunicipio, EsferaGov, Localizacao)

*CodMunicipio* referece **Municipio**

**Municipio(Codigo\_\_, Nome, UF)**

**UF** referece **Estado**

**Estado(UF\_\_, Nome)**