

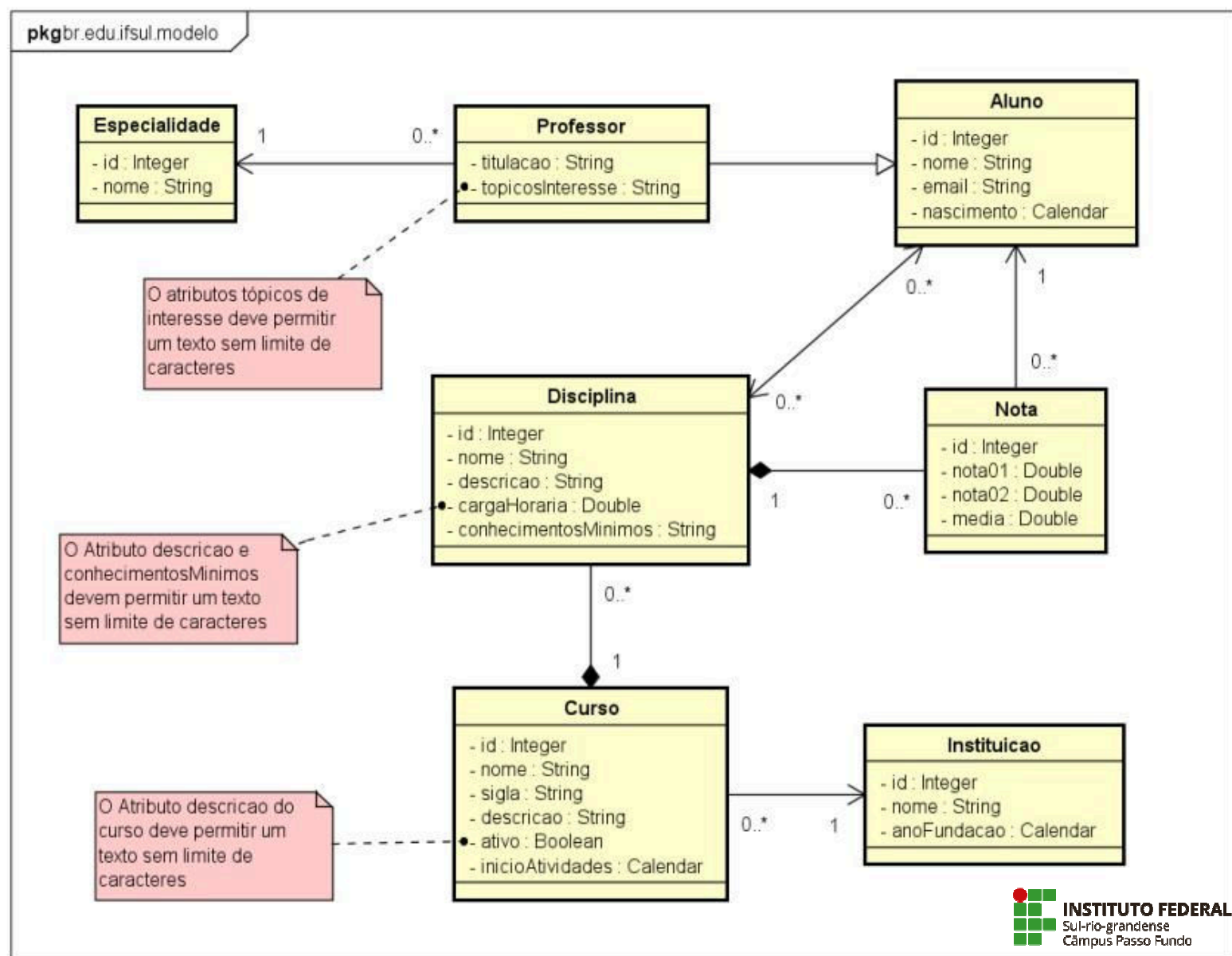
## Trabalho da primeira etapa – Modelo 1 – Sistema Educacional

Aluno: Manoel Volnei S. Souza  
Profª. Vanessa Lago Machado

O trabalho consiste em desenvolver a camada de modelo de uma aplicação, e implementar uma aplicação web para utilização da camada de modelo criada. O trabalho da primeira etapa será utilizado obrigatoriamente pelo trabalho da segunda etapa. Abaixo segue a especificação para cada parte do trabalho:

### Camada de modelo:

- Implementar todas as classes do diagrama de classes da Figura 1 utilizando a JPA (Java Persistence API). A camada de modelo também deve utilizar anotações para validação
- de todos os atributos das classes.
- **Avaliação:** Será avaliado na camada de modelo a implementação correta das classes conforme o
- diagrama, e se todas as classes e atributos são persistidos corretamente, testar todas as operações
- do CRUD (incluir, recuperar, atualizar e apagar).



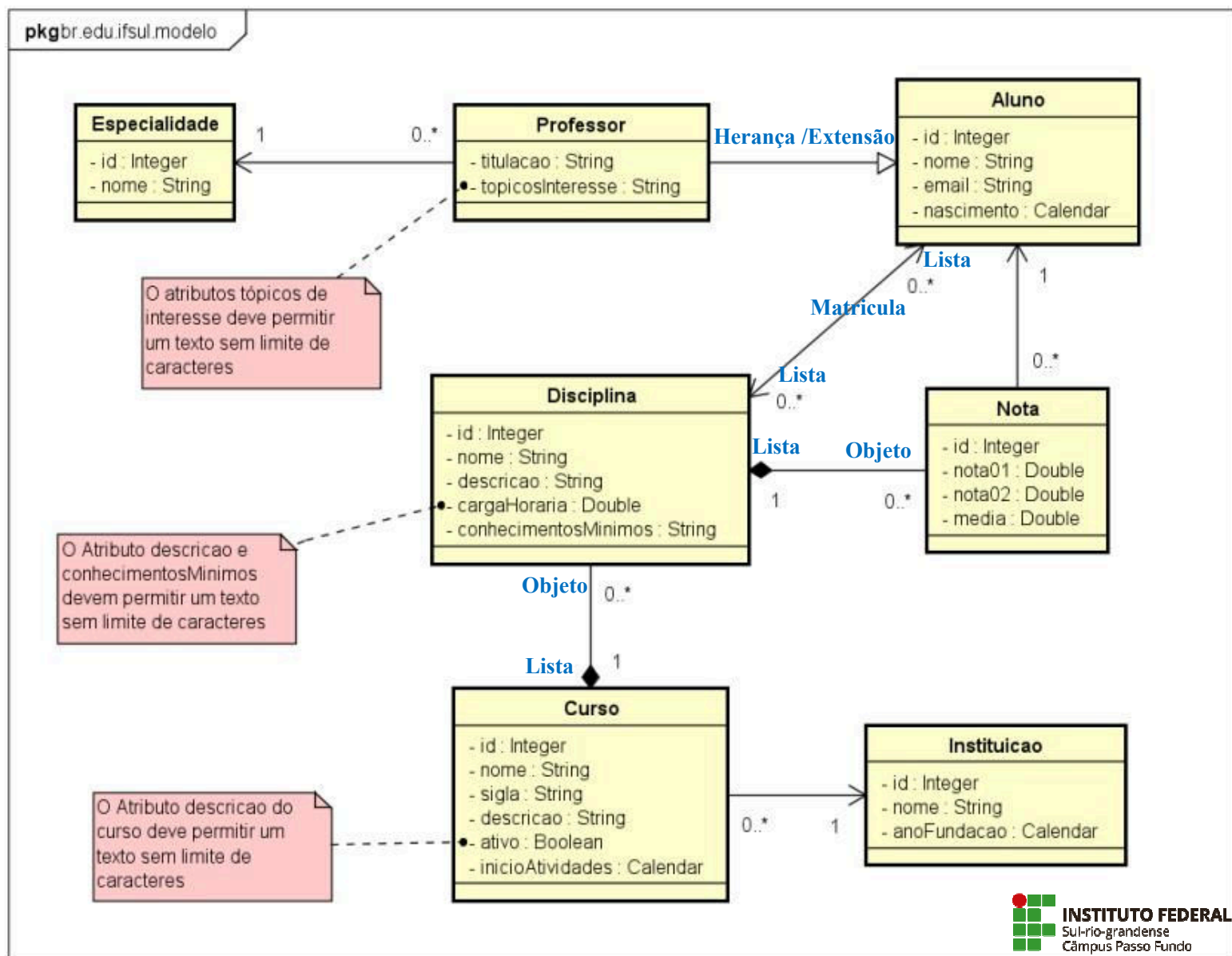
## Trabalho da primeira etapa – Modelo 1 – Sistema Educacional

Aluno: Manoel Volnei S. Souza  
Profª. Vanessa Lago Machado

O trabalho consiste em desenvolver a camada de modelo de uma aplicação, e implementar uma aplicação web para utilização da camada de modelo criada. O trabalho da primeira etapa será utilizado obrigatoriamente pelo trabalho da segunda etapa. Abaixo segue a especificação para cada parte do trabalho:

### Camada de modelo:

- Implementar todas as classes do diagrama de classes da Figura 1 utilizando a JPA (Java Persistence API). A camada de modelo também deve utilizar anotações para validação de todos os atributos das classes.
- Avaliação:** Será avaliado na camada de modelo a implementação correta das classes conforme o diagrama, e se todas as classes e atributos são persistidos corretamente, testar todas as operações
- do CRUD (incluir, recuperar, atualizar e apagar).



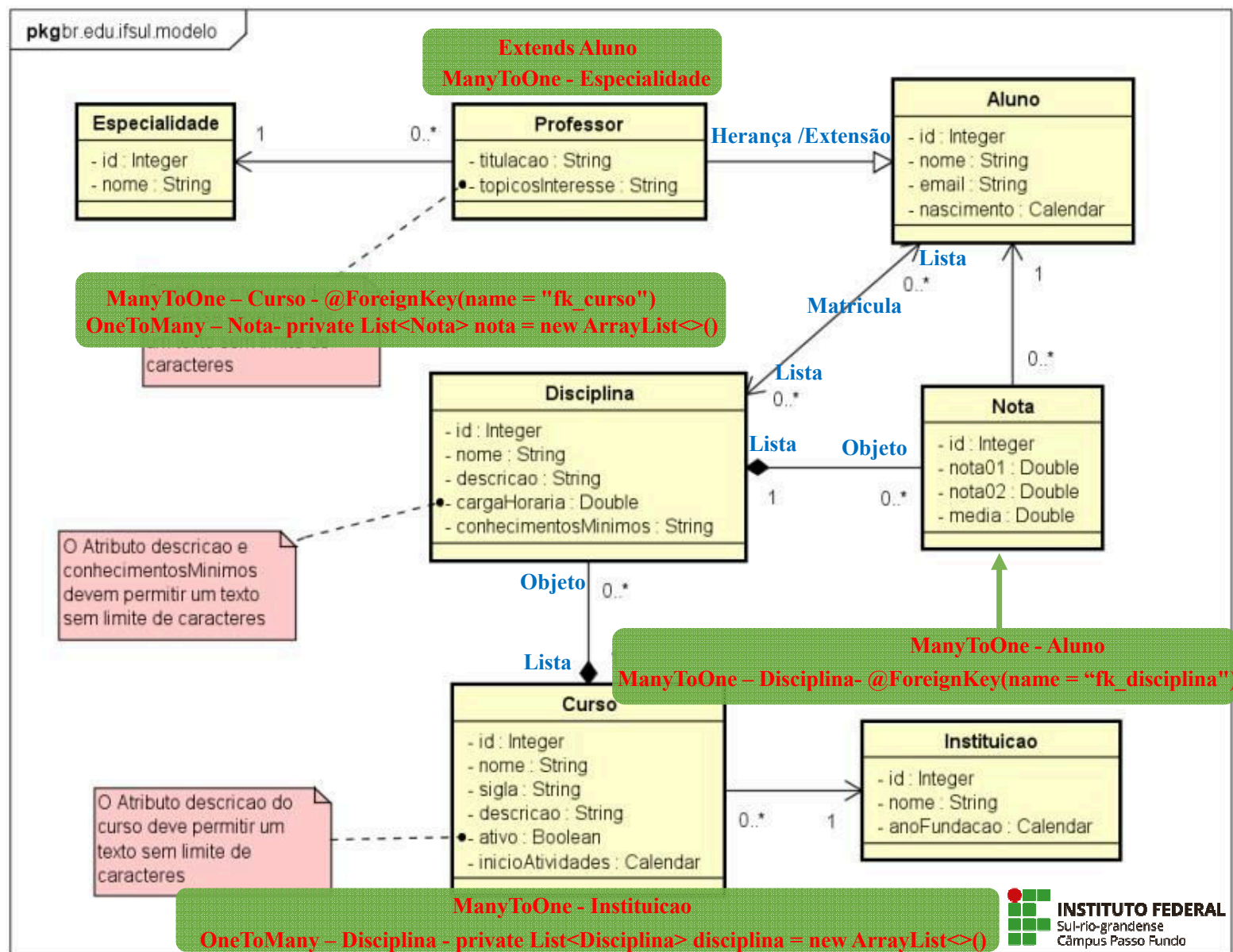
## Trabalho da primeira etapa – Modelo 1 – Sistema Educacional

Aluno: Manoel Volnei S. Souza  
Profª. Vanessa Lago Machado

O trabalho consiste em desenvolver a camada de modelo de uma aplicação, e implementar uma aplicação web para utilização da camada de modelo criada. O trabalho da primeira etapa será utilizado obrigatoriamente pelo trabalho da segunda etapa. Abaixo segue a especificação para cada parte do trabalho:

### Camada de modelo:

- Implementar todas as classes do diagrama de classes da Figura 1 utilizando a JPA (Java Persistence API). A camada de modelo também deve utilizar anotações para validação de todos os atributos das classes.
- Avaliação:** Será avaliado na camada de modelo a implementação correta das classes conforme o diagrama, e se todas as classes e atributos são persistidos corretamente, testar todas as operações do CRUD (incluir, recuperar, atualizar e apagar).





## Trabalho da primeira etapa – Modelo 1 – Sistema Educacional

Aluno: Manoel Volnei S. Souza  
Profª. Vanessa Lago Machado

O trabalho consiste em desenvolver a camada de modelo de uma aplicação, e implementar uma aplicação web para utilização da camada de modelo criada. O trabalho da primeira etapa será utilizado obrigatoriamente pelo trabalho da segunda etapa. Abaixo segue a especificação para cada parte do trabalho:

### Camada de modelo:

- Implementar todas as classes do diagrama de classes da Figura 1 utilizando a JPA (Java Persistence API). A camada de modelo também deve utilizar anotações para validação de todos os atributos das classes.
- Avaliação:** Será avaliado na camada de modelo a implementação correta das classes conforme o diagrama, e se todas as classes e atributos são persistidos corretamente, testar todas as operações do CRUD (incluir, recuperar, atualizar e apagar).

