

DISCIPLINA: PROJETO DE SISTEMAS APLICADO AS MELHORES PRÁTICAS EM QUALIDADE DE SOFTWARE E GOVERNANÇA DE TI

AULA 18 – AVALIAÇÃO DO PROJETO DO SOFTWARE ESTUDO DE CASO

**PROFESSOR:** 

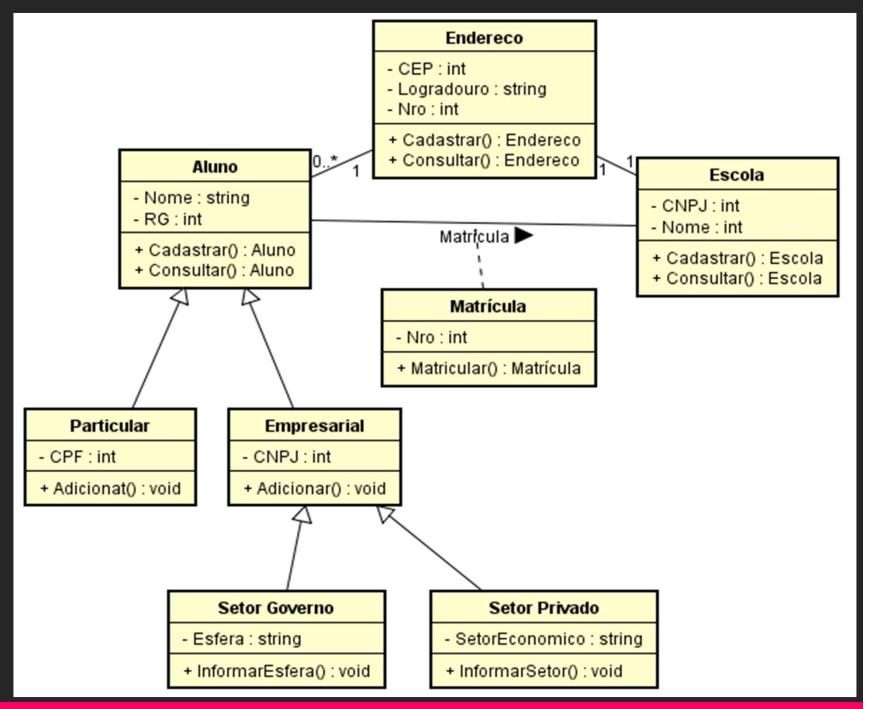
**RENATO JARDIM PARDUCCI** 

PROFRENATO.PARDUCCI@FIAP.COM.BR

Renato Parducci - YouTube



Calcule o WMC do caso ao lado

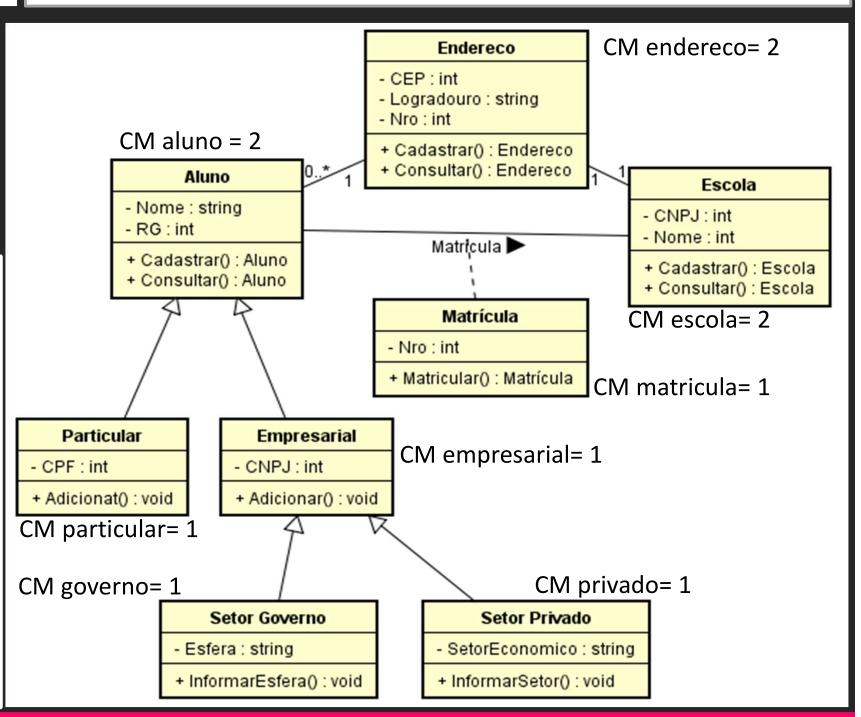




WMC =
Soma dos
CMis =
11

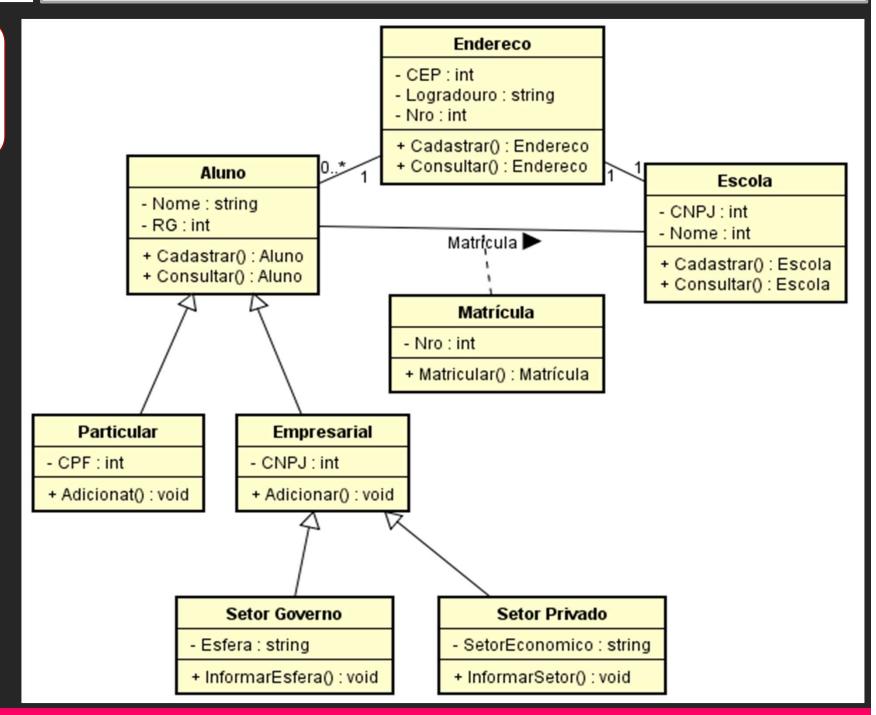
Responsabilidades de Classes estão OK!

Aluno = 18%
Endereco=18%
Escola=18%
Matricula = 9%
Particular = 9%
Empresarial=9%
Governo=9%
Provado=9%





Calcule o DIT

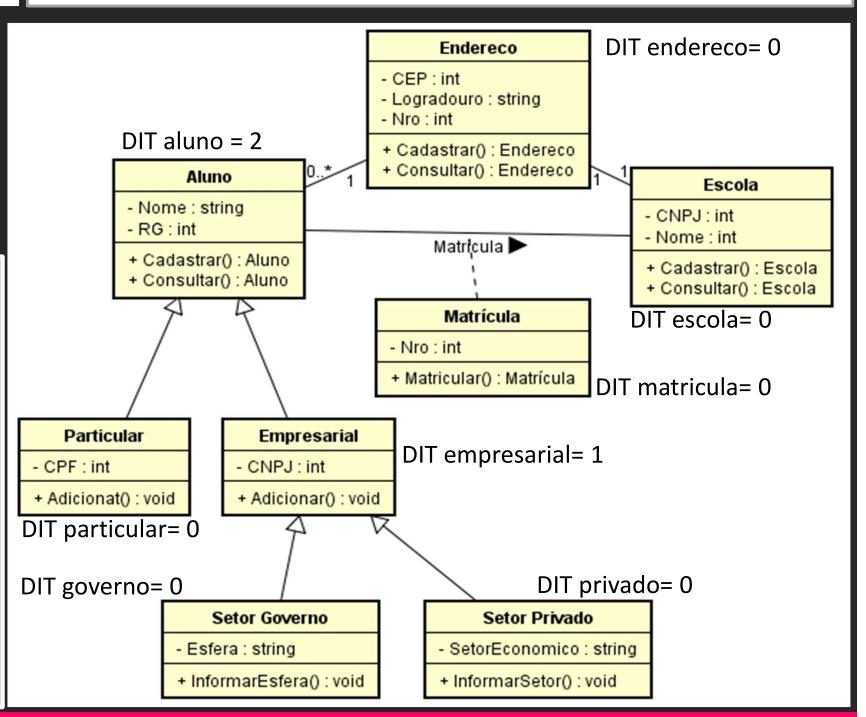




DIT é calculado por Classe

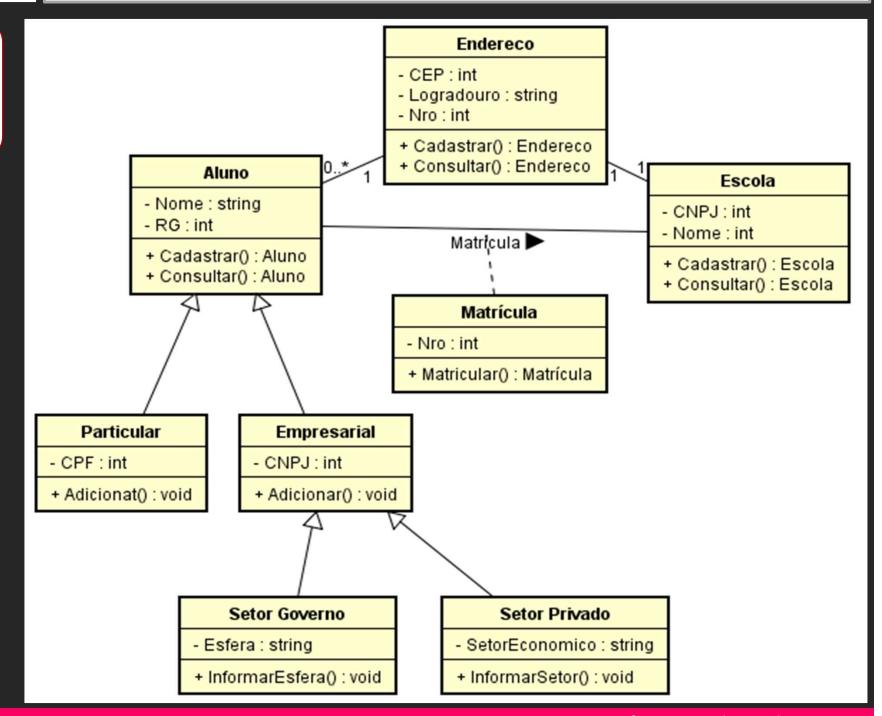
Uso de herança de Classes está OK!

Presente em aprox. 50% das Classes do projeto e com profundidade de árvores semelhantes.





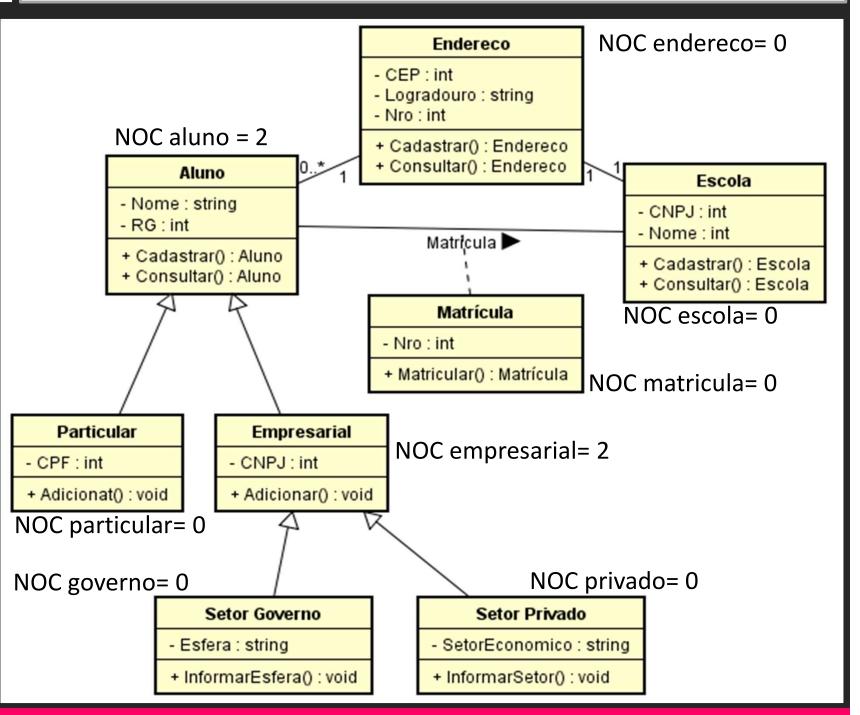
Calcule o NOC





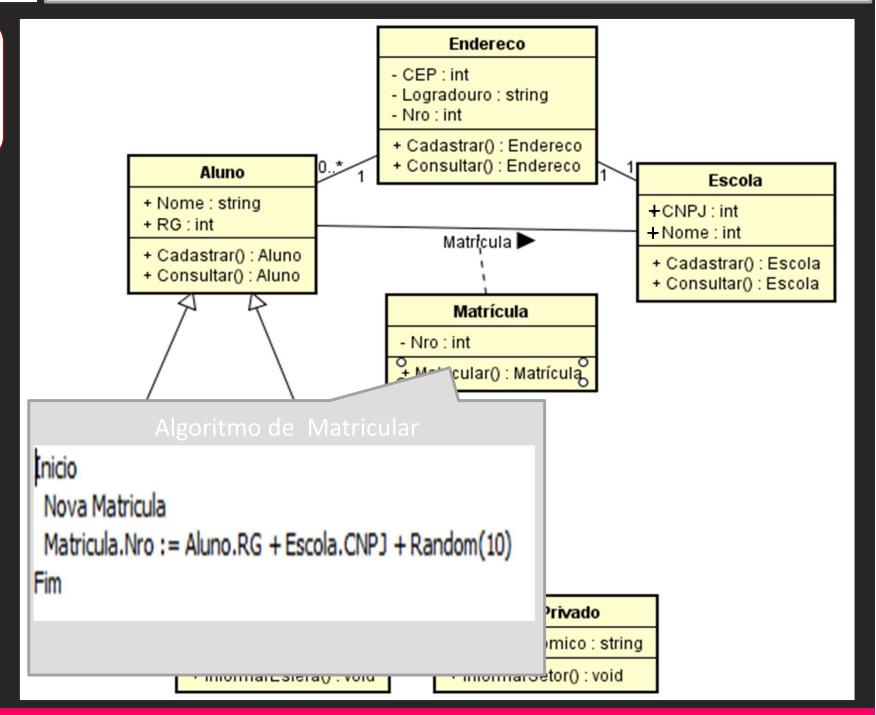
NOC é calculado por Classe

Classes têm
balanceamento de
filhas, não
indicando
dificuldade de
manutenção
futura por
mudanças nas
Classes mães.



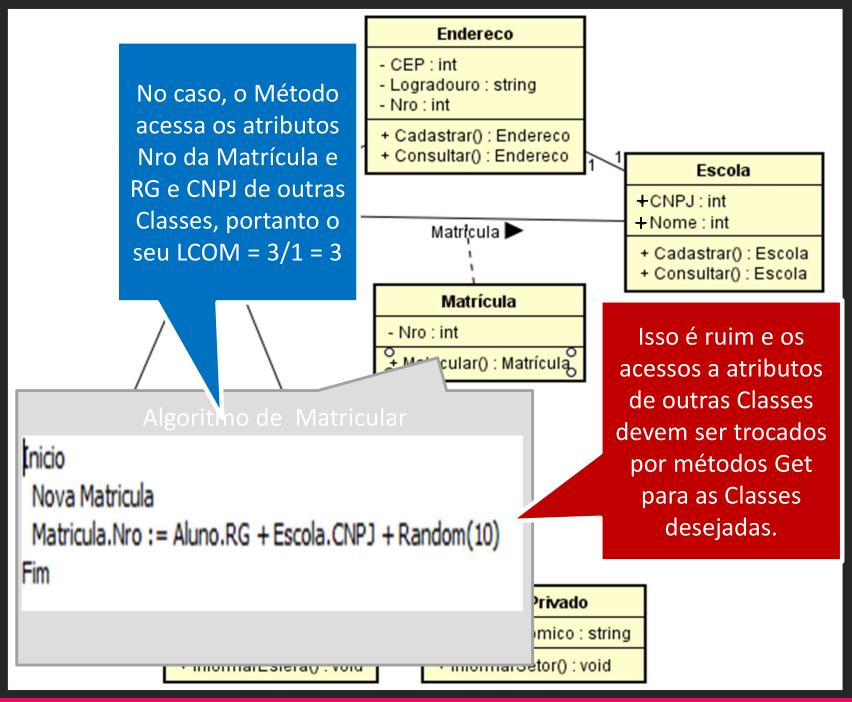


Calcule o LCOM



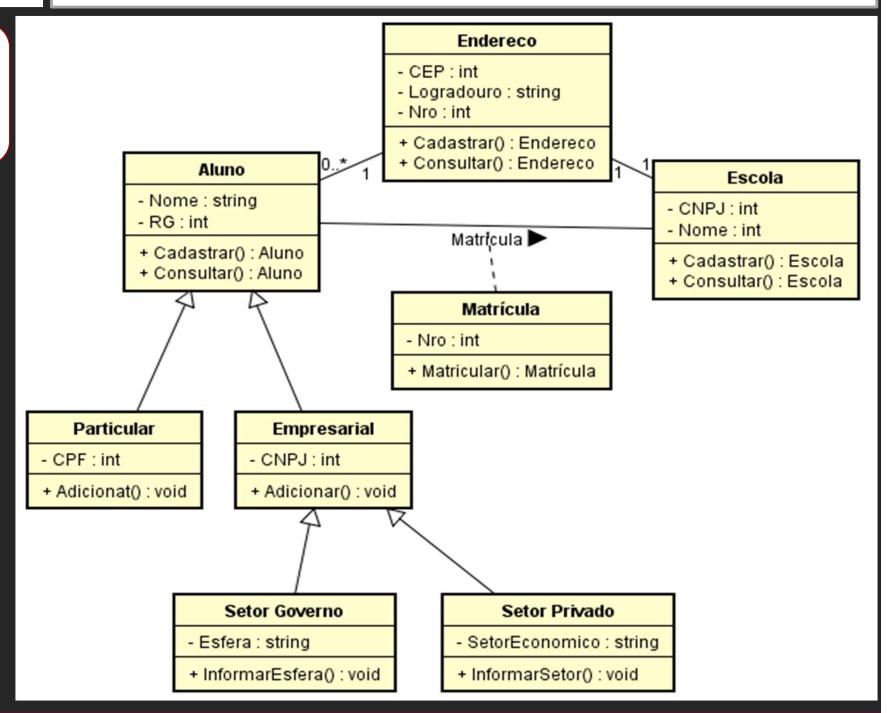


LCOM é calculado por Método e é dado pela divisão do total de atributos chamados pelo total de atributos chamados na própria Classe do Método avaliado





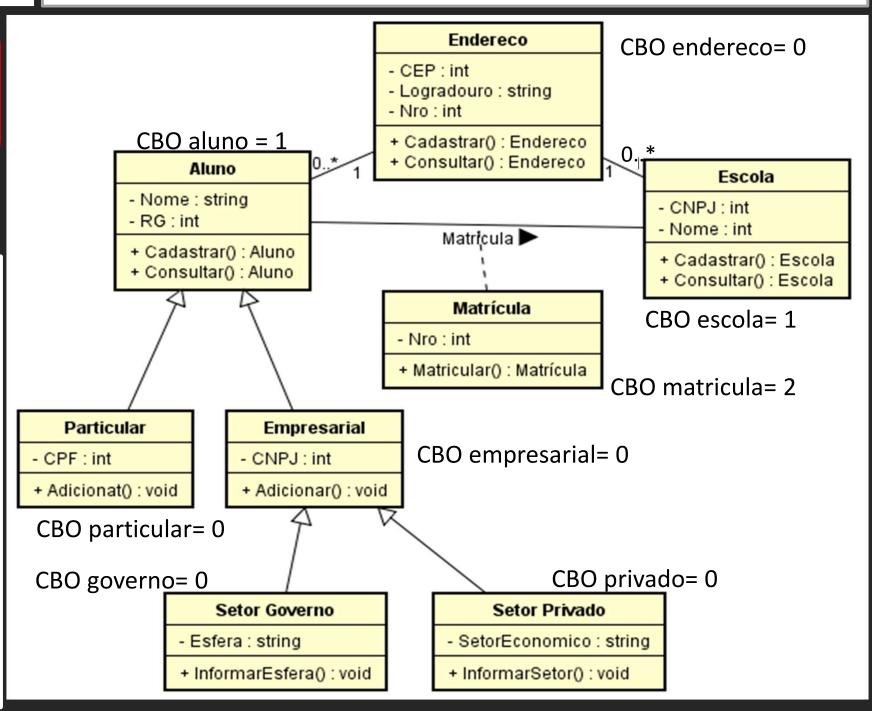
Calcule o CBO





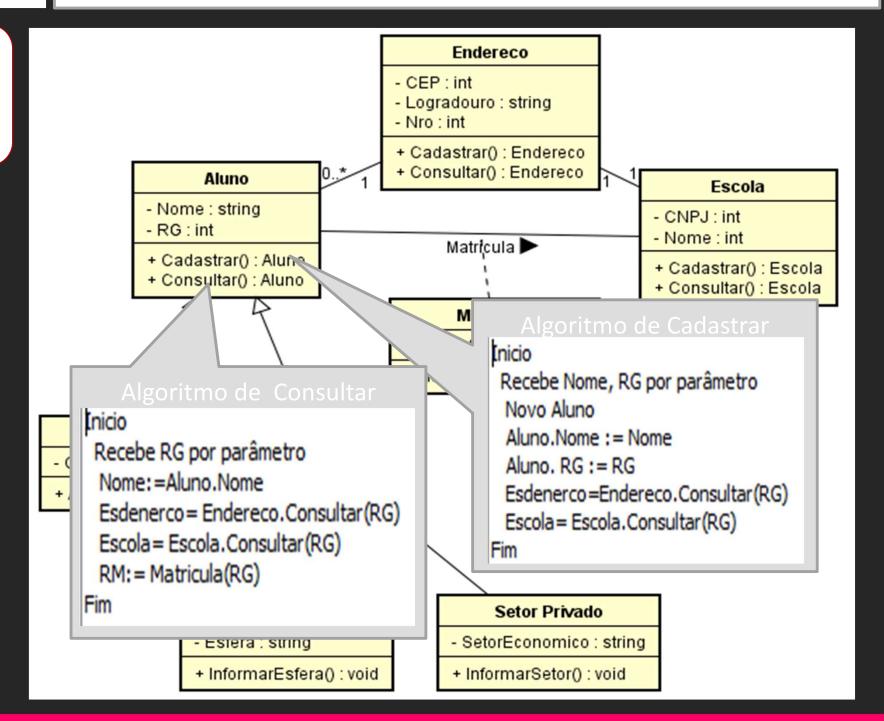
O CBO é calculado por Classe

Classes têm acoplamento baixo, não indicando dificuldade de manutenção futura por mudanças nas Classes das quais existem dependências.



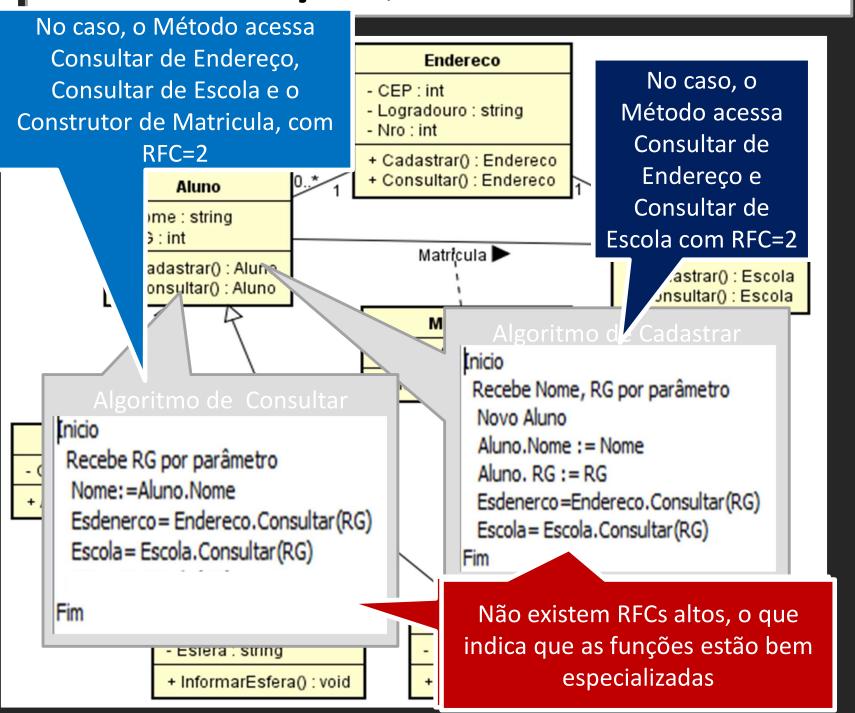


Calcule o RFC





O RFC é calculado por Método e é dado pela soma do número de vezes em que uma chamada de método de outra classe é feita









# Referência bibliográficas



#### **BIBLIOGRAFIA:**

- MOLINARI, Leonardo. Testes de Software Produzindo Sistemas Melhores e Mais Confiáveis, 4a. Edição. Editora Erica, 2013.
- MOLINARI, Leonardo. Inovação e Automação de Testes de Software, 1ª edição. Érica,
   2010.
- CMMi V3. SEI Software Engineering Institute., USA, 2007. Disponpivel na biblioteca online da Carnegie Melon University.
- Reis, Luís Filipe Souza. ISO 9000/Auditorias de sistemas da qualidade. Editora: Érica, 1995.



### **TESTE DE SOFTWARE**

# Continua na próxima aula...

**PROFESSOR:** 

**RENATO JARDIM PARDUCCI** 

PROFRENATO.PARDUCCI@FIAP.COM.BR