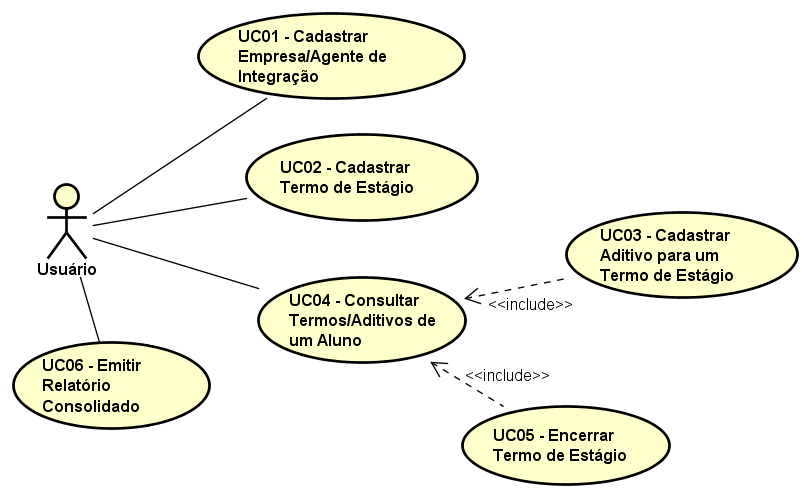
# Trabalho de Análise e Projeto de Sistemas 2018.1

O trabalho consiste em realizar uma série de atividades de análise e projeto na versão atual do sistema Sisgee (<https://github.com/diogosmendonca/sisgee>), trabalhando com engenharia reversa, e para a próxima versão deste mesmo sistema, trabalhando com engenharia direta e refatoração.

**Atividade 1: Realizar engenharia reversa da versão atual do sistema (engenharia reversa).**

* Modelar o diagrama de classes de domínio
* Para cada caso de uso:
  + Modelar o diagrama de classes de projeto
  + Modelar o diagrama de sequência ou comunicação (somente um dos dois)
  + Diagrama de estados do Termo de estágio

Casos de uso:



Ponto de Entrada dos Casos de Uso:

* UC01 – form\_empresa.jsp
* UC02 – form\_termo\_estagio.jsp
* UC03 – form\_termo\_estagio.jsp
* UC04 – form\_termo\_aditivo.jsp
* UC05 – form\_termo\_aditivo.jsp -> form\_termo\_rescisao.jsp
* UC06 - relatorio\_consolidado.jsp

**Atividade 2: Realizar a modelam para implementação de novos requisitos (engenharia direta)**

Os alunos deverão fazer a modelagem da nova versão do sistema utilizando engenharia direta a partir da documentação que está no seguinte link:

<https://1drv.ms/u/s!AmTkIxq3ATLIgoVEcM-IRIkdULa_EQ>

Os seguintes diagramas devem ser modelados:

* Diagrama de classes de domínio.
* Diagrama de classes de projeto de cada caso de uso
* Diagrama de sequência (ou comunicação) de cada caso de uso
* Diagrama de estados para o termo de estágio e para o convênio.
* Diagrama de atividades do processo de negócio.
* Diagrama de componentes
* Diagrama de implantação

**Atividade 3: Realizar ajustes no sistema atual para melhorar sua estrutura interna, sem alteração de funcionalidade (Refatoração)**

Informe quais alterações que serão necessárias para partindo do sistema atual (modelado com eng. reversa) para chegar ao sistema projetado (modelado com eng. direta). Quais são estas alterações? Na sua opinião vale a pena aproveitar o sistema atual ou seria mais produtivo fazer um novo do zero?

Atividade 4 (bônus): Realizar a engenharia reversa da nova versão do sistema (pós trabalho de PSW), ajustando os modelos das atividades 2 e 3. A definir