

**INSTITUTO FEDERAL**  
**SANTA CATARINA**



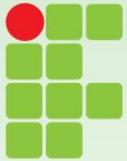
**105**  
ANOS

**REDE FEDERAL**  
**DE EDUCAÇÃO**  
**PROFISSIONAL**  
**E TECNOLÓGICA**  
1909-2014

# Análise e Projeto de Sistemas

## Casos de Uso (Use case)

Prof. João Augusto  
joao.augusto@ifsc.edu.br



**INSTITUTO FEDERAL**  
**SANTA CATARINA**



**105**  
ANOS  
**REDE FEDERAL  
DE EDUCAÇÃO  
PROFISSIONAL  
E TECNOLÓGICA**  
1909-2014

# Diagrama de Casos de Uso

Conteúdo:

Casos de uso.

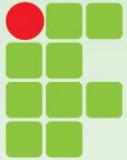
Atores.

Relacionamentos:

Dependência.

Generalização.

Associação.



INSTITUTO FEDERAL  
SANTA CATARINA

105  
ANOS

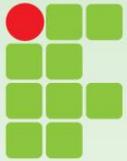
REDE FEDERAL  
DE EDUCAÇÃO  
PROFISSIONAL  
E TECNOLÓGICA  
1909-2014

# Diagrama de Casos de Uso

Usos comuns:

Fazer a modelagem do contexto de um sistema.

Fazer a modelagem de um requisito do sistema.



**INSTITUTO FEDERAL**  
**SANTA CATARINA**



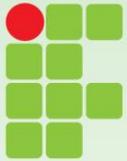
**105**  
ANOS  
**REDE FEDERAL  
DE EDUCAÇÃO  
PROFISSIONAL  
E TECNOLÓGICA**  
1909-2014

Casos de Uso podem ser aplicados para captar o comportamento pretendido do sistema que está sendo desenvolvido.

Casos de Uso representam uma “macro-atividade” que deverá ser desempenhada pelo sistema.

Casos de uso estão associados aos requisitos funcionais do sistema.

Eles representam o comportamento do sistema do ponto de vista dos usuários do sistema.



# Atores

Representam um conjunto de papéis coerentes que os usuários de casos de uso desempenham quando interagem com ele.

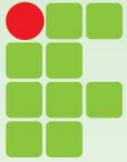
Podem ser:

Humanos.

Dispositivos.

Sistemas.

Residem fora do sistema.

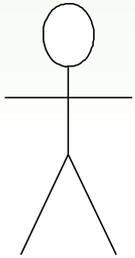


**INSTITUTO FEDERAL  
SANTA CATARINA**



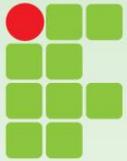
**105**  
ANOS  
**REDE FEDERAL  
DE EDUCAÇÃO  
PROFISSIONAL  
E TECNOLÓGICA**  
1909-2014

# Representação

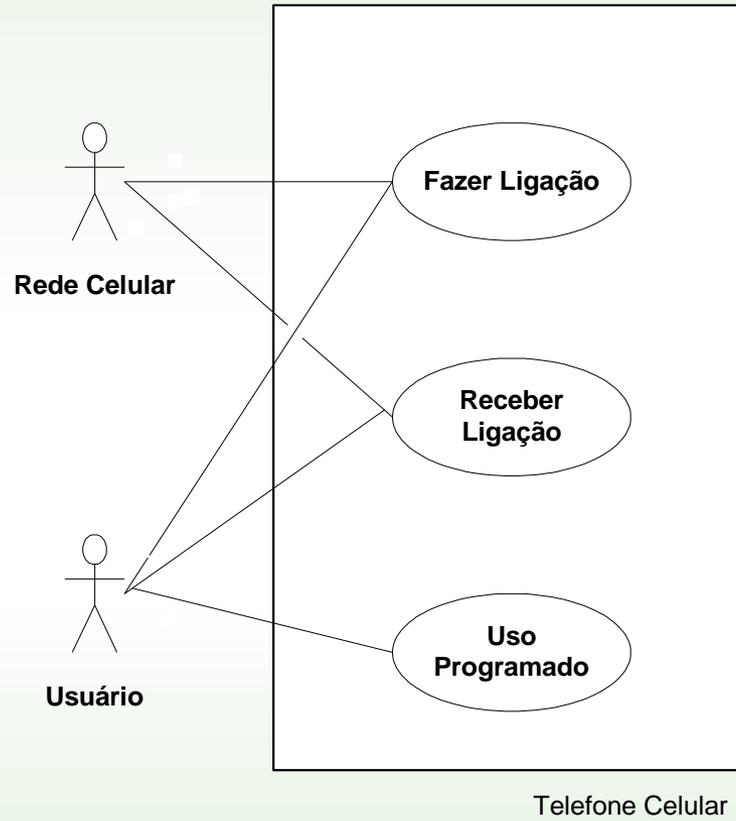


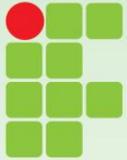
**Ator**





# Exemplo:





**INSTITUTO FEDERAL**  
SANTA CATARINA

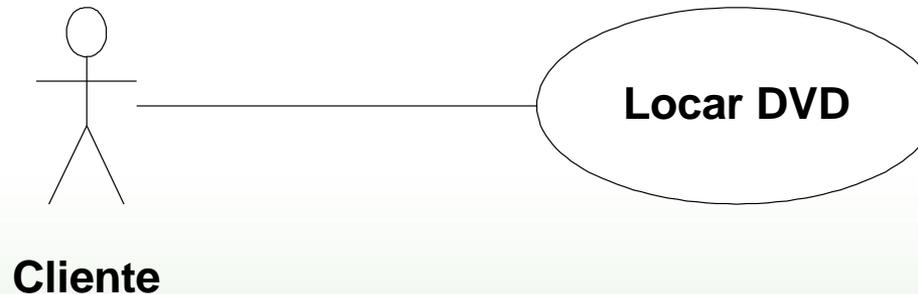


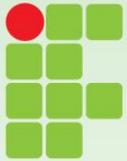
**105**  
ANOS  
REDE FEDERAL  
DE EDUCAÇÃO  
PROFISSIONAL  
E TECNOLÓGICA  
1909-2014

# Relacionamentos

Entre atores e casos de uso:

Associação: Indica a comunicação entre o caso de uso e o ator.



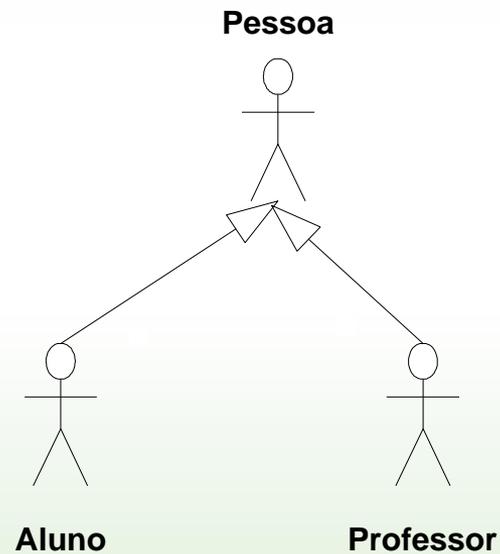


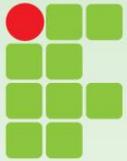
**INSTITUTO FEDERAL  
SANTA CATARINA**

**105**  
ANOS  
**REDE FEDERAL  
DE EDUCAÇÃO  
PROFISSIONAL  
E TECNOLÓGICA**  
1909-2014

Relacionamentos  
Entre atores:

Generalização: Representa “herança”. “É do tipo de ...”.





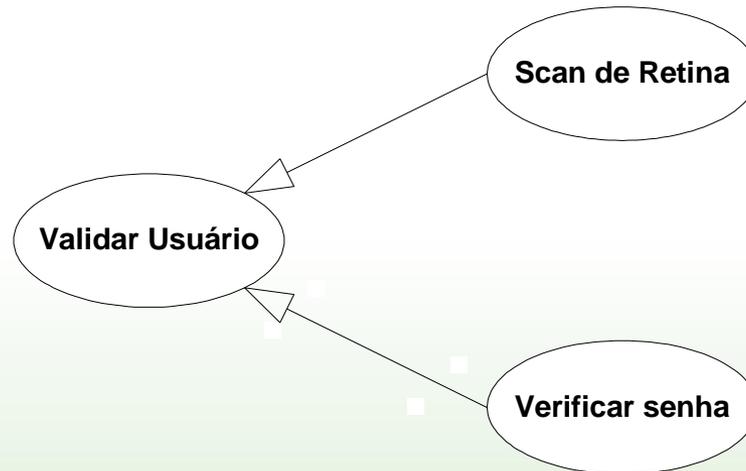
**INSTITUTO FEDERAL  
SANTA CATARINA**

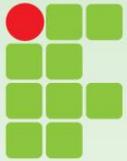


**105**  
ANOS  
**REDE FEDERAL  
DE EDUCAÇÃO  
PROFISSIONAL  
E TECNOLÓGICA**  
1909-2014

## Relacionamentos Entre Casos de Uso:

Generalização: Representa “herança”. “É do tipo de ...”.





**INSTITUTO FEDERAL  
SANTA CATARINA**

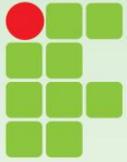


## Relacionamentos

Entre Casos de Uso:

Dependência: Indica que um caso de uso depende da conclusão de outro para sua operacionalização.

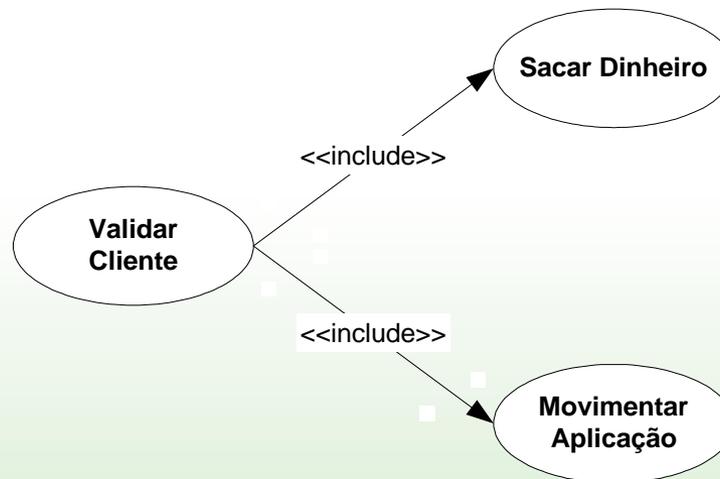


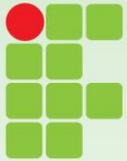


## Relacionamentos

Entre Casos de Uso:

Inclusão: Indica que um caso de uso utiliza um caso de uso ou parte dele em sua operacionalização.





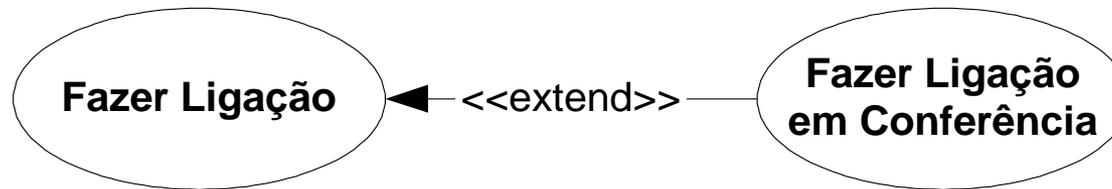
**INSTITUTO FEDERAL**  
**SANTA CATARINA**

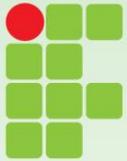


## Relacionamentos

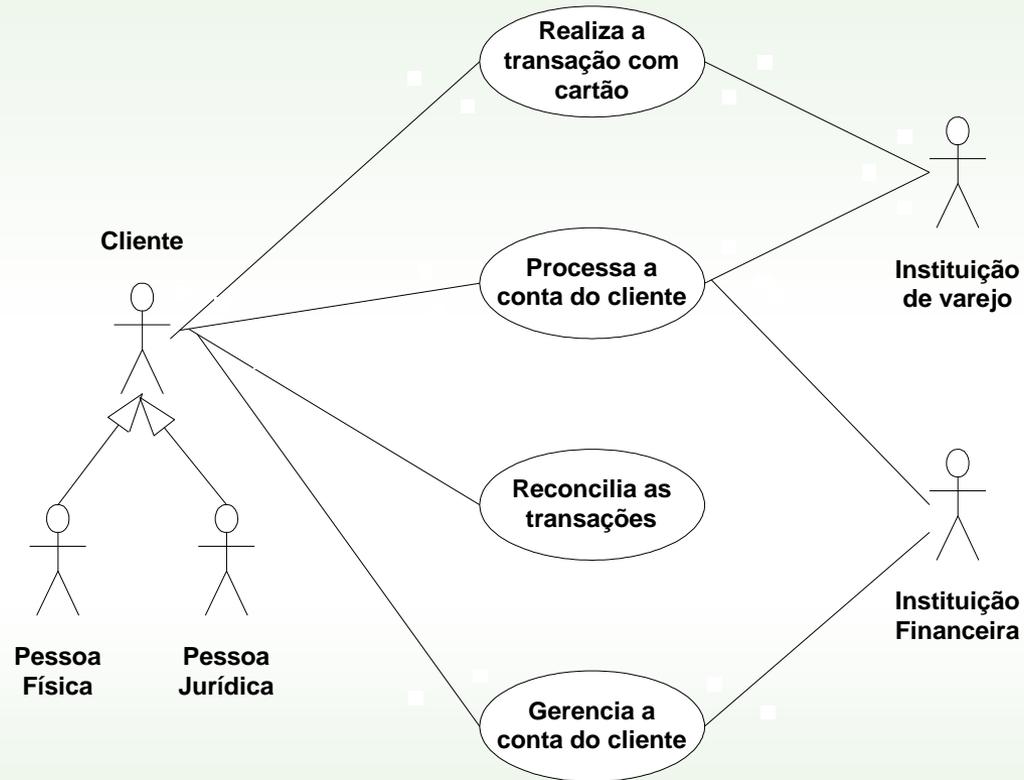
Entre Casos de Uso:

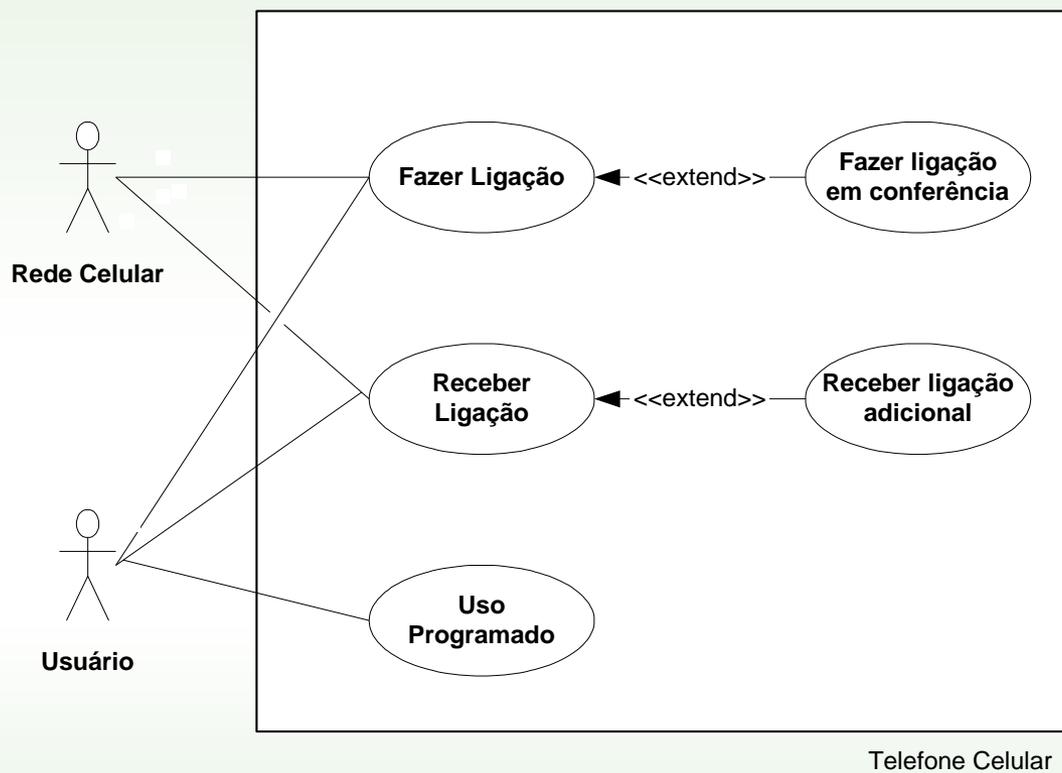
Extensão: Indica que um caso de uso “amplia” o significado de outro.

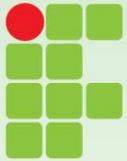




## Exemplo







## Diagramas de Casos de Uso

Um diagrama de caso de uso bem-estruturado:  
Tem como foco comunicar um aspecto da visão estática de caso de uso do sistema.  
Contém somente os casos de uso e atores essenciais à compreensão desse aspecto.  
Fornece detalhes consistentes com seu nível de abstração; deverão ser expostos os adornos essenciais à compreensão.  
Não é tão minimalista, que informe mal o leitor sobre a semântica que é importante.



Ao definir um diagrama de caso de uso:

Dê-lhe um nome capaz de comunicar seu propósito.

Distribua os elementos para minimizar o cruzamento de linhas.

Organize os elementos espacialmente, de maneira que os comportamentos e papéis semanticamente relacionados apareçam próximos fisicamente.

Use notas e cores como indicações visuais e para chamar atenção para características importantes do diagrama.

Tente não mostrar muitos tipos de relacionamentos. Em geral, se você tiver relacionamentos de inclusão e extensão complicados, coloque esses elementos em outro diagrama.