

Diagramas de Interação

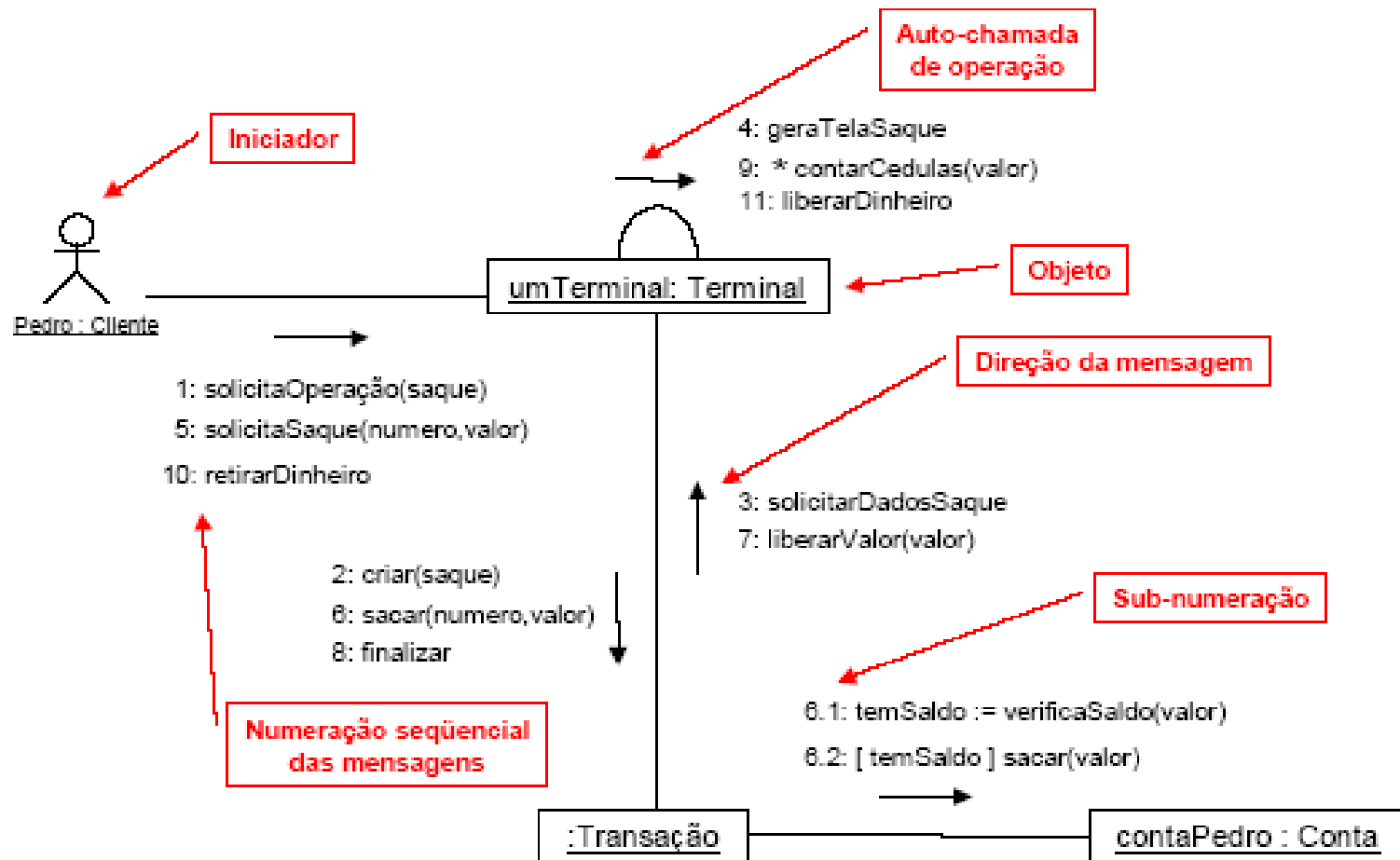
- Sequência, **Comunicação**, Interação Geral e Tempo -

Profa. Ana Paula Lemke

Diagrama de Comunicação

- Enfatiza a organização estrutural dos objetos que participam de uma interação.
- Representação:
 - Os objetos participantes da interação são colocados como se fossem vértices em um grafo;
 - As ligações que conectam os objetos são colocadas como se fossem os arcos de um grafo;
 - As mensagens que os objetos enviam e recebem são colocadas de forma numerada junto a cada ligação ou arco.

Diagrama de Comunicação - Exemplo



Técnicas de Modelagem

- Posicionar o objeto iniciador no canto superior esquerdo do diagrama.
- Indicar a direção da troca de mensagem.
- Numerar seqüencialmente as mensagens.
- Se desejado, pode-se sub-numerar as mensagens decorrentes de uma mensagem anterior.

Algumas dicas...

- Os diagramas de comunicação e seqüência devem ser **intercambiáveis**, isto é, um diagrama de seqüência pode ser convertido em um diagrama de colaboração, e vice-versa.
- **Diagramas de seqüência** são preferidos quando se deseja enfatizar a seqüência temporal das trocas de mensagem
- **Diagramas de colaboração** são preferidos para modelagens que possuam iterações (repetições) ou ramificações (desvios) complexos.

Dicas...

Intercambialidade
entre os diagramas
de sequência e
colaboração

