

Metodologia de modelagem

Apresentação das etapas

Prof. Murillo G. Carneiro
FACOM/UFU

Material baseado nos slides disponibilizados pelo Prof. Ricardo Pereira e Silva (UFSC)

Objetivo

- Apresentar sumariamente a metodologia de modelagem
 - Seu conjunto de etapas: oito etapas
 - O percurso ao longo das etapas

Metodologia de modelagem

- **Etapa 1 - Modelagem estrutural e dinâmica em alto nível de abstração** → passo inicial do processo, que envolve modelagem com diagrama de classes, diagrama de casos de uso e diagrama de visão geral de interação

Metodologia de modelagem

- **Etapa 2 - Refinamento estrutural** → identificação dos atributos das classes

Metodologia de modelagem

- **Etapa 3 - Refinamento de casos de uso** → detalhamento dos casos de uso identificados, com vista à identificação dos métodos das classes, usando diagrama de atividades, de comunicação e de sequência

Metodologia de modelagem

- **Etapa 4 - Modelagem de estados associada à classe** → modelagem com diagrama de máquina de estados, executada para classes com comportamento dinâmico relevante

Metodologia de modelagem

- **Etapa 5 - Introdução de elementos do domínio da solução computacional** → extensão da modelagem produzida com foco no domínio do problema, com a inclusão dos elementos do domínio da solução computacional, o que envolve os produtos de todas as etapas anteriores (início da etapa de projeto)

Metodologia de modelagem

- **Etapa 6 - Destaque de situações especiais na modelagem** → tratamento de situações específicas de certos sistemas computacionais, com diagrama de temporização, de máquina de estados, diagrama de utilização, de objetos e de estrutura composta

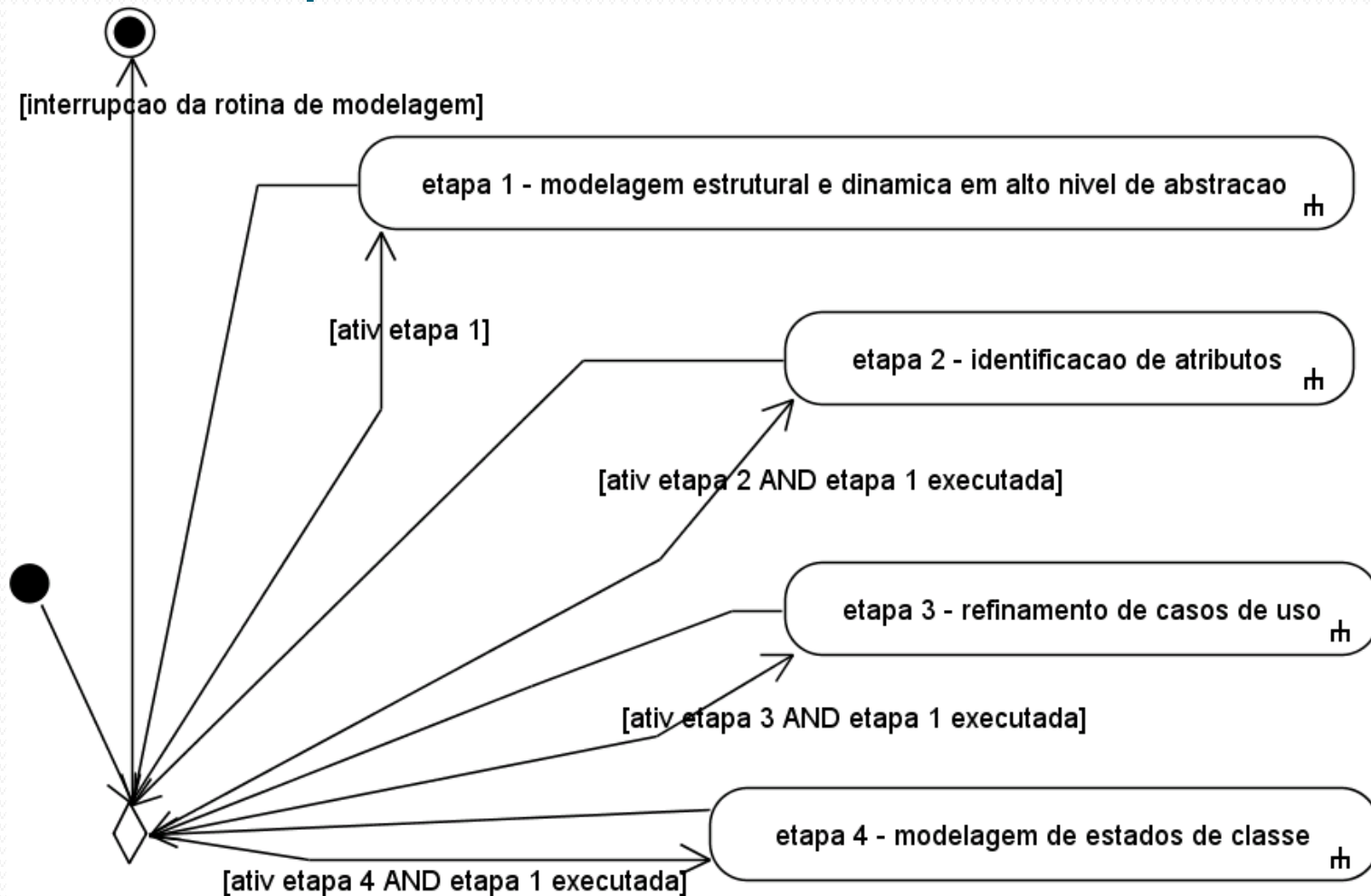
Metodologia de modelagem

- **Etapa 7 - Modelagem de algoritmos de métodos** → especificação dos métodos em diagramas de atividades

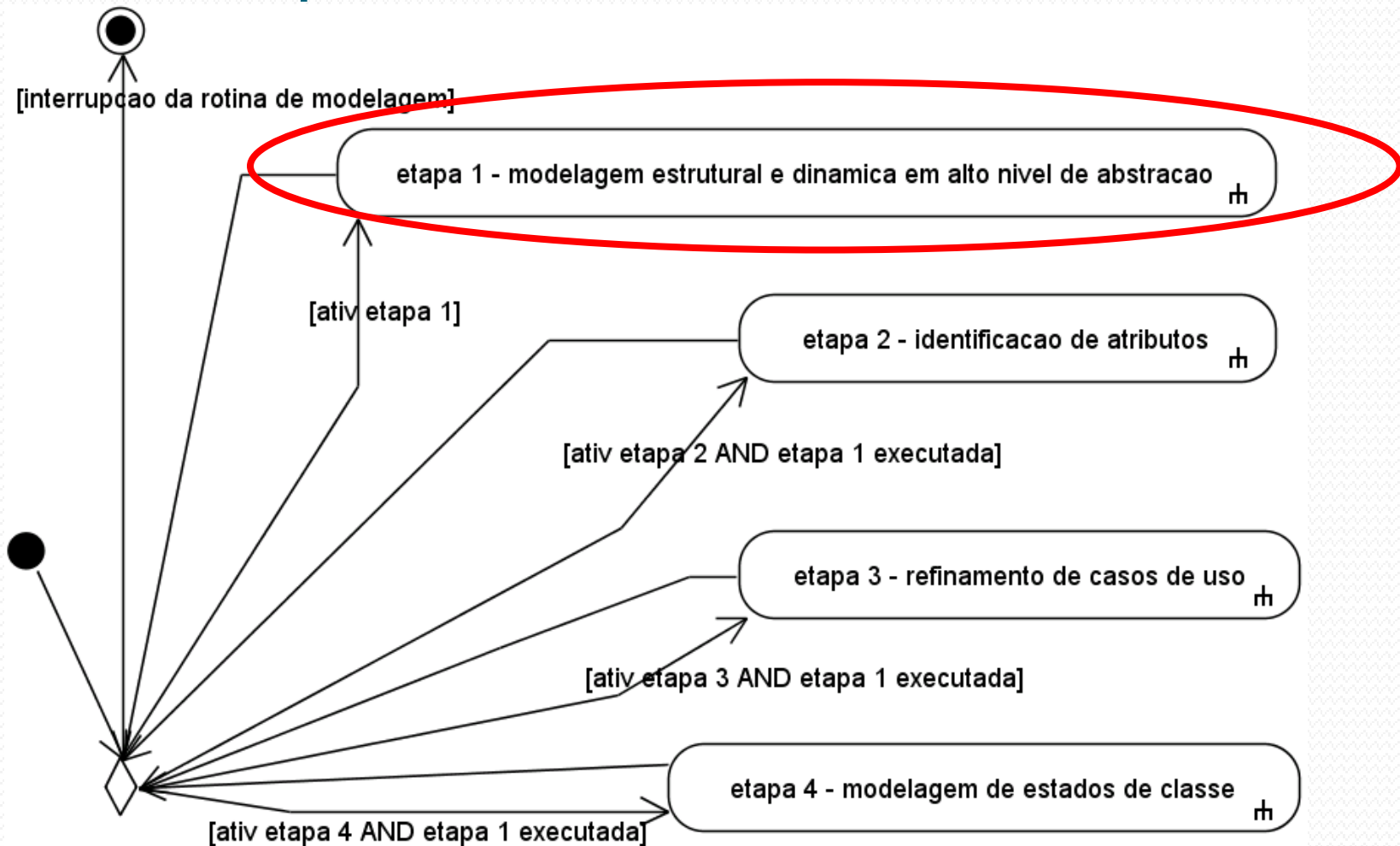
Metodologia de modelagem

- **Etapa 8 - Geração de código e o desenvolvimento iterativo** → codificação e finalização do processo de desenvolvimento

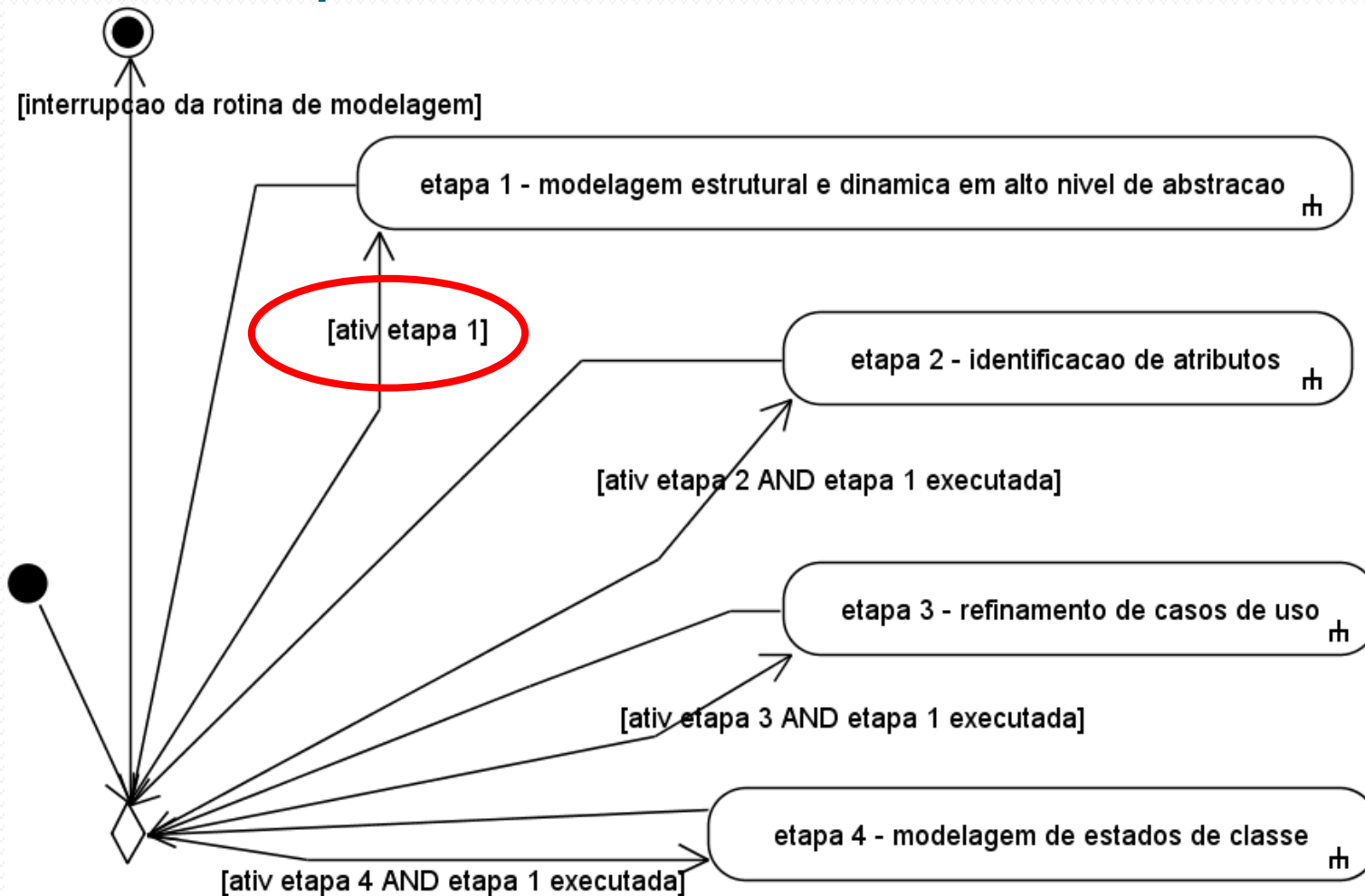
Sequenciamento de etapas

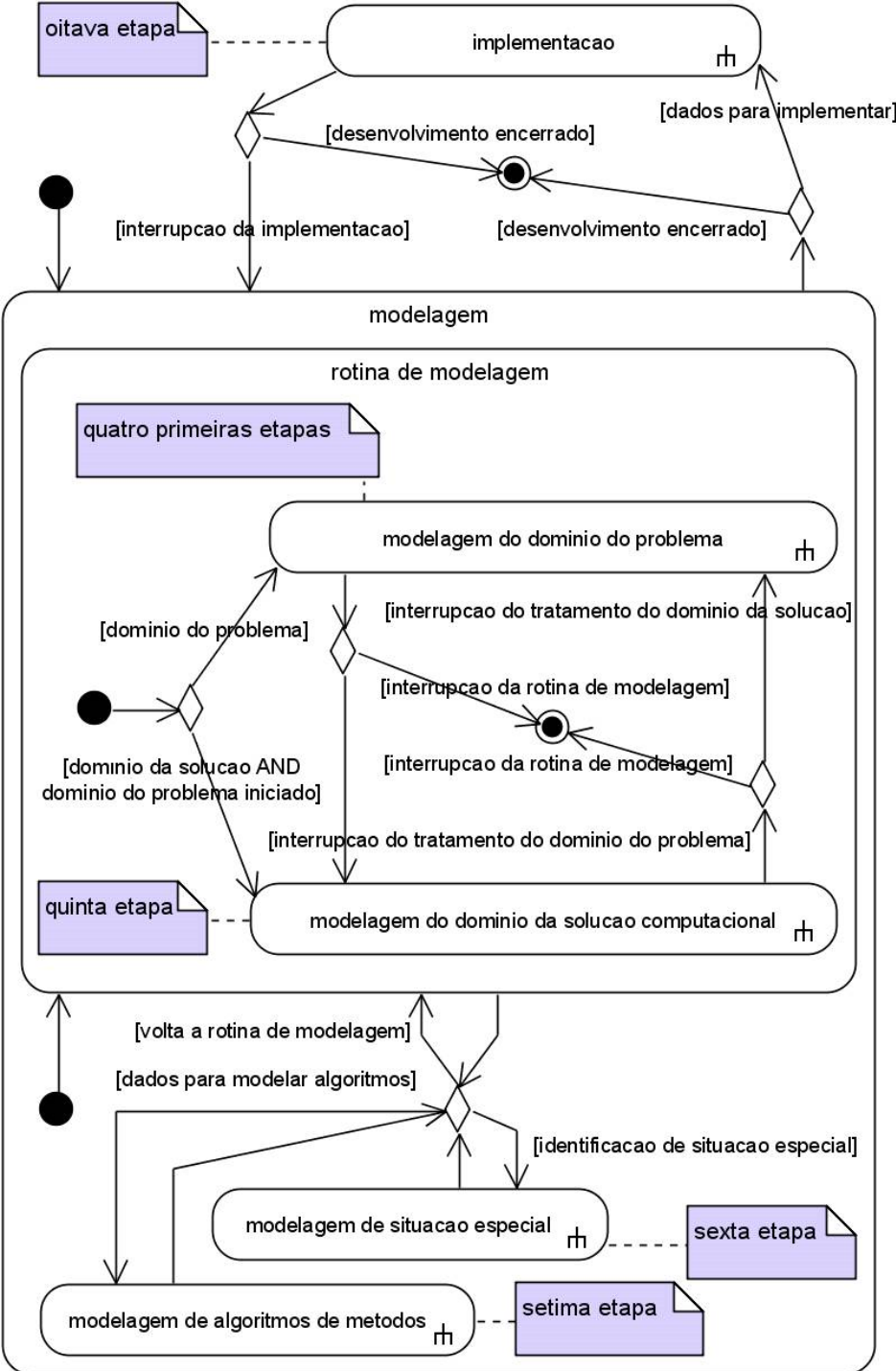


Sequenciamento de etapas

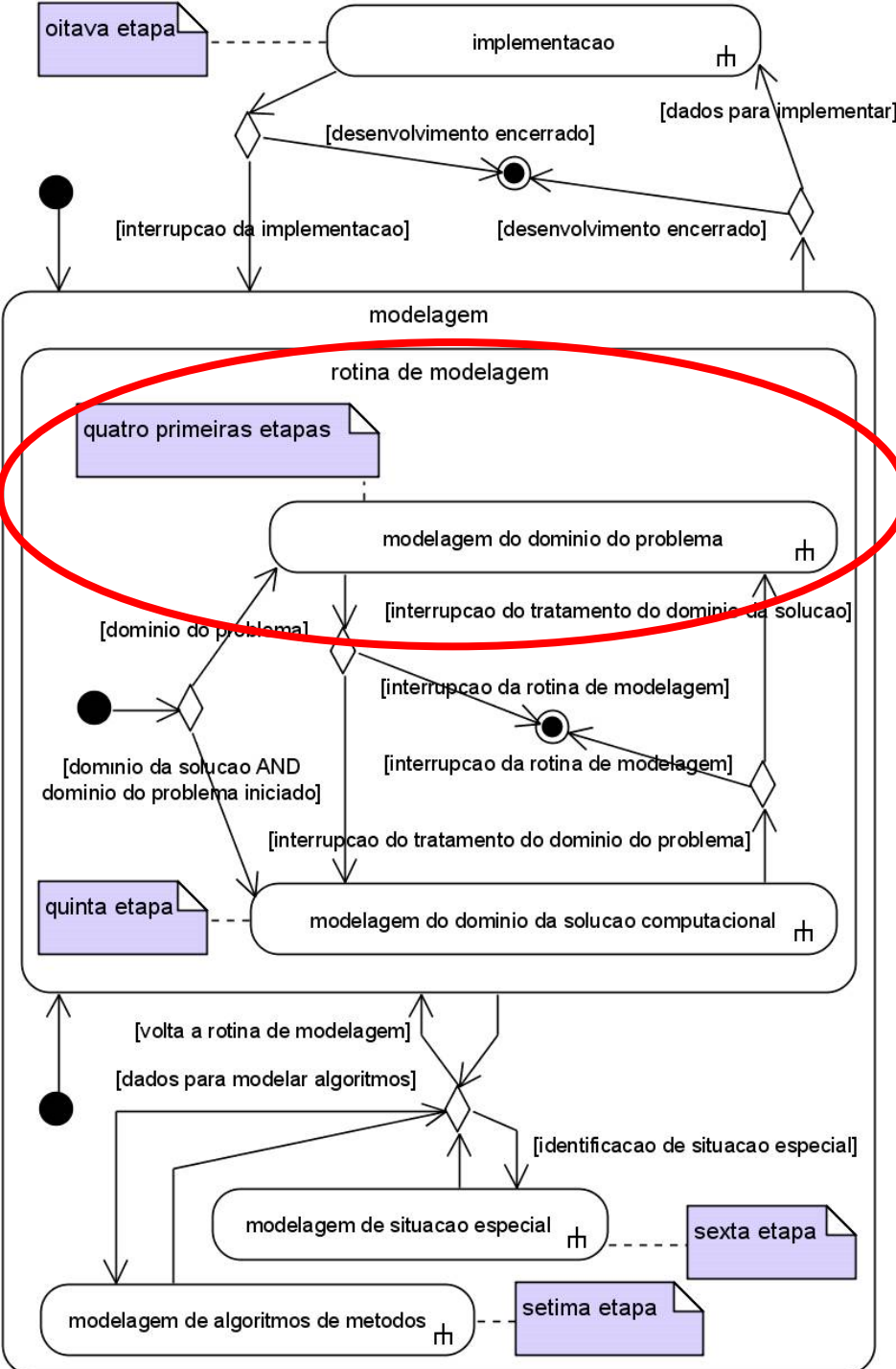


Sequenciamento de etapas



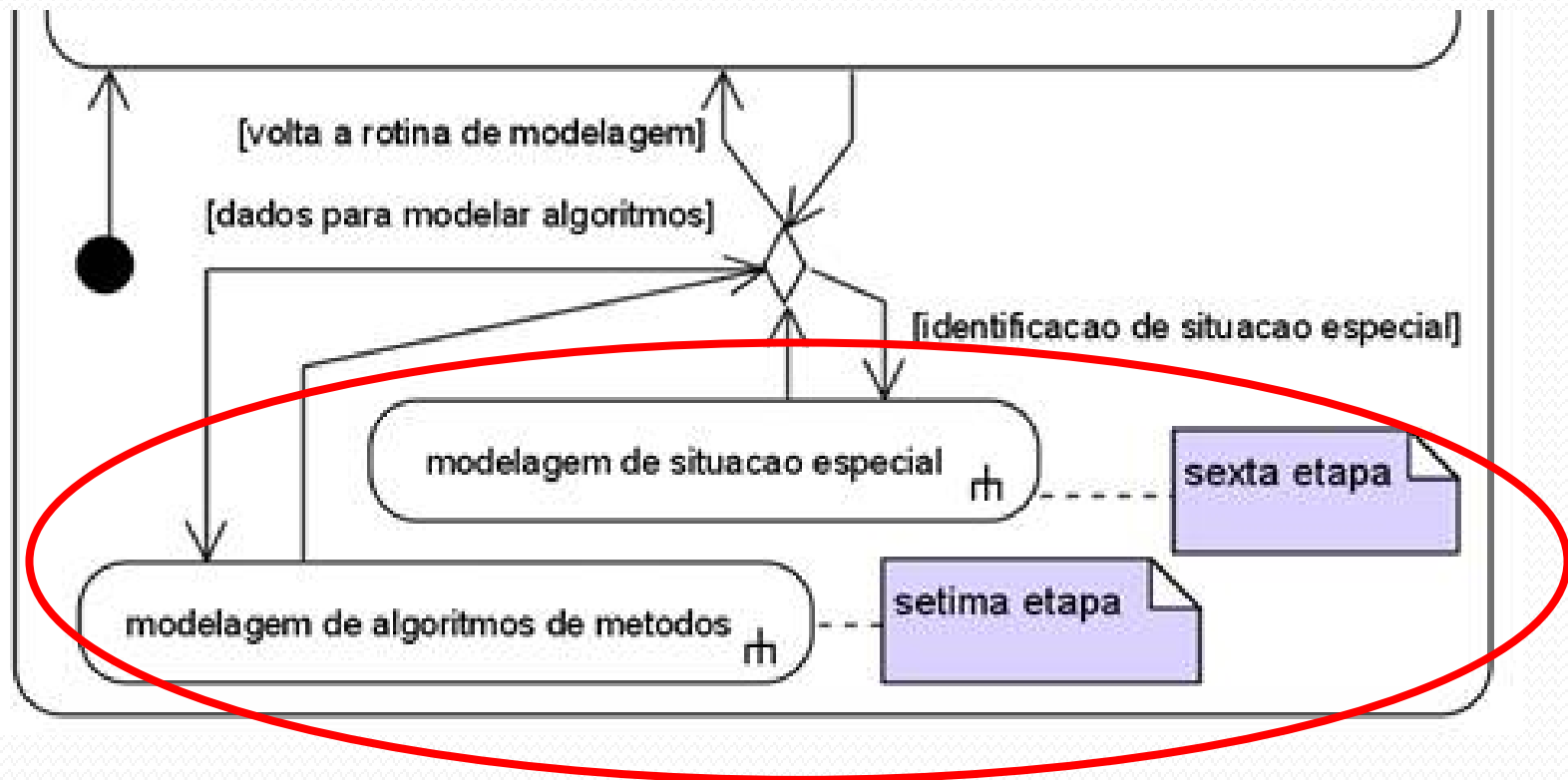


Sequenciamento de etapas

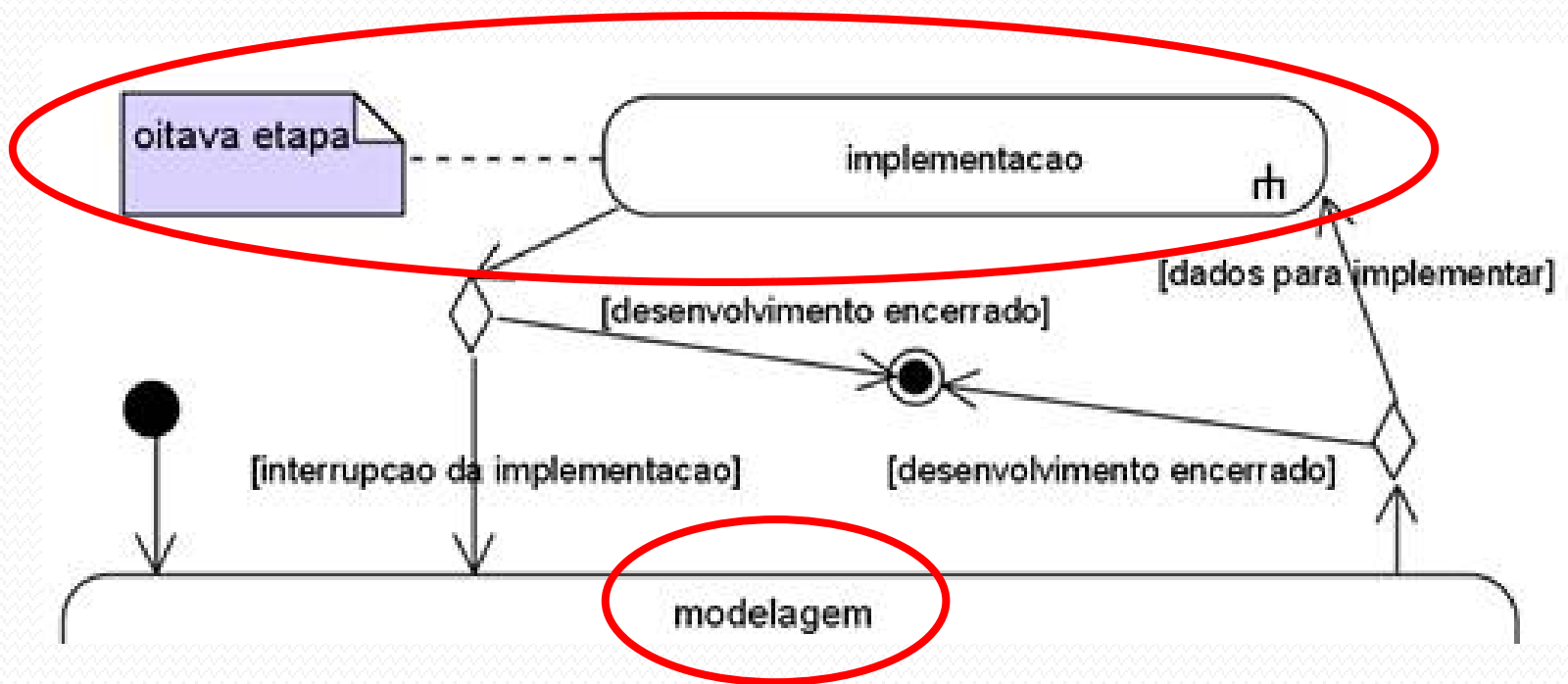


Sequenciamento de etapas

Sequenciamento de etapas



Sequenciamento de etapas



Considerações sobre esta aula

- Breve apresentação das oito etapas relacionadas à metodologia de modelagem

Referências

Booch, G.; Jacobson, I. e Rumbauch, J. **UML: Guia do Usuário**. Campus, 2006.

Silva, R. P. **UML 2 em modelagem orientada a objetos**. Visual Books, 2007.