

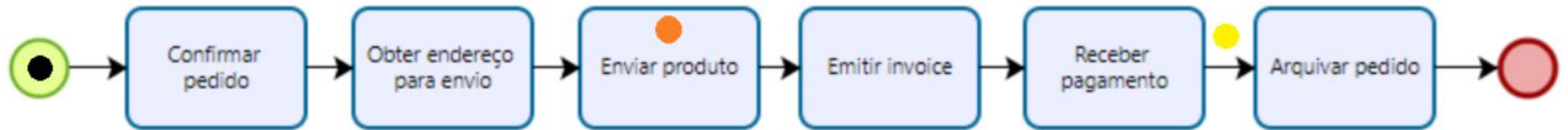
Curso: Engenharia

DISCIPLINA: Gestão de Processos

Prof. Clayton J A Silva, MSc

clayton.silva@professores.ibmec.edu.br

Modelagem essencial de processos



- **Instância** de um processo – Uma **realização** de um processo. As instâncias são **independentes** umas das outras.
- **Token** (ou estado) – Indica o **progresso** da instância. Os *tokens* são criados em um evento de início, fluem por todo o processo até serem **destruídos** no evento de encerramento.
- **Rótulos** (ou nomes) – Designam os elementos do modelo, como atividades e eventos.

Rótulos de atividades: Infinitivo verbal + Substantivo + Adjetivo (opcional)

Rótulos de eventos: Substantivo + Particípio verbal

Rótulo de modelo de processo: Processo de ... Substantivo

Modelagem essencial de processos

- Um modelo é caracterizado por três propriedades:
 - ✓ **Mapeamento** de um fenômeno do mundo real,
 - ✓ **abstração** dos detalhes irrelevantes e
 - ✓ adequação ao **propósito**. Existem dois principais propósitos de modelos de processos: design organizacional e desing de sistemas de aplicação.

Componentes de uma linguagem de modelagem

- Uma linguagem de modelagem consiste em três partes: **sintaxe**, **semântica** e **notação**
- A sintaxe fornece um conjunto de **elementos** de modelagem e um conjunto de **regras** para governar como esses elementos podem ser combinados.
- A semântica **vincula os elementos** sintáticos e suas descrições textuais a um **significado preciso**.
- A notação define um **conjunto de símbolos gráficos** para a visualização dos elementos.

Perspectivas da linguagem de modelagem

- Perspectiva funcional (indica quais atividades devem ocorrer) e perspectiva de fluxo de controle (indica quando as atividades e eventos devem ocorrer).
- **Perspectiva de dados.** Indica quais **artefatos de informação** são necessários para realizar uma atividade e quais são produzidos como resultado da realização de uma atividade.
- Objetos de dados podem ser de **saída** ou de **entrada**.
- Objetos de dados de entrada são **necessários** para uma atividade ser executada. Mesmo se um token estiver disponível no arco de entrada daquela atividade, ela não poderá ser executada até que todos os objetos de dados de entrada também estejam disponíveis.

Perspectivas da linguagem de modelagem

- **Perspectiva de recursos (ou perspectiva organizacional).** Indica quem ou o que realiza uma atividade.
- Os recursos podem ser ativos (podem realizar autonomamente as atividades) ou passivos (são envolvidos na execução da atividade).

Um manual de BPMN

Referência: Business Process Model and Notation (BPMN)
Version 2.0

OBRIGADO!



www.ibmec.br

 /ibmec

 ibmec

 @ibmec_oficial

 ibmec

