Simulação

Planeamento de Acontecimentos

Modelo de Representação

▶ Planeamento de Acontecimentos

- **▶** Identificação de Acontecimentos
 - Definição das tarefas a executar sempre que um acontecimento ocorre

- Planeamento de Acontecimentos -Procedimento
 - Identificar Acontecimentos
 - Definir Lógica para cada Acontecimento
 - ► Implementar Modificações no Estado do Sistema
 - **▶** Registar Dados
 - ► Prever Instantes de Tempo para Acontecimentos Futuors
 - Gerir Calendário Acontecimentos Futuros
 - ► Avançar para Acontecimento Futuro

Tarefas

Gerir Filas de Espera

Gerir Recursos

Gerir Acontecimentos Futuros

Gerar Variáveis Aleatórias

Registar Informação

SubTarefas

Gerir Fila de Espera (ficheiro)

- Inserir Entidade
- Remover Entidade

Gerir Recurso (ficheiro)

- Ocupar Recurso
- Libertar Recurso

Gerir Acontecimentos Futuros (ficheiro)

- Planear Acontecimento
- Executar Acontecimento

SubTarefas - Implementação

Inserir Entidade em Fila vs

Remover Entidade de Fila

Inserir Registo em Ficheiro

Remover Registo de Ficheiro

Ocupar Recurso

VS

Libertar Recurso

Inserir Registo em Ficheiro

Remover Registo de Ficheiro

Planear Acontecimento

VS

Executar Acontecimento

• Inserir Registo em Ficheiro

Remover Registo de Ficheiro

SubTarefas - Implementação

Ficheiro Fila de Espera

 Prioridade (Ex: FIFO: Instante de Tempo de Chegada à Fila)

Gerir Recurso (ficheiro)

Instante de Libertação do Recurso

Gerir Acontecimentos Futuros (ficheiro)

Instante de Ocorrência do Acontecimento

Banco



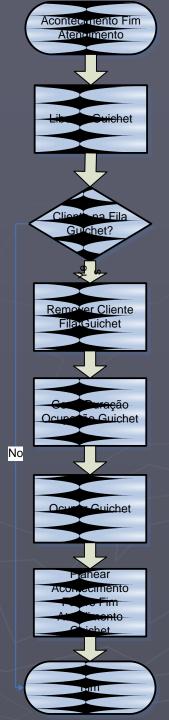
Acontecimentos

Chegada (instante de chegada de um cliente ao Banco)

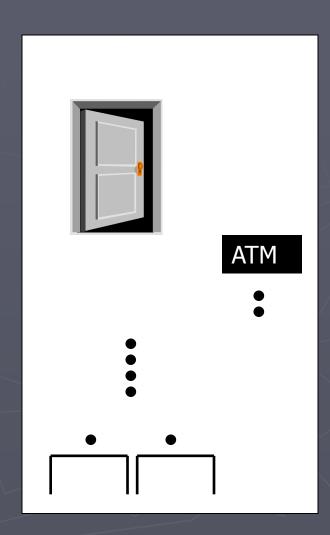
Fim de Atendimento no Guichet (instante de fim de utilização do recurso Guichet)



Fim Atendimento no Guichet (1)



Banco



Acontecimentos

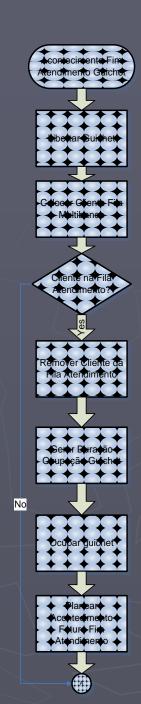
► Chegada (instante de chegada de um cliente ao Banco)

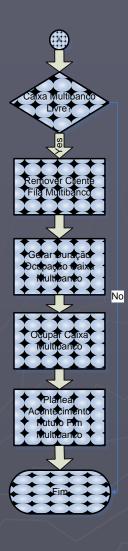
Fim de Atendimento no Guichet (instante de fim de utilização do recurso Guichet)

Fim de Utilização de ATM (instante de fim de utilização do recurso ATM)



Fim Atendimento no Guichet (2)





Fim de Utilização de ATM



