



CENTRO UNIVERSITARIO ANHANGUERA PITAGORAS UNOPAR DE CAMPO GRANDE

CURSO: ENGENHARIA DE SOFTWARE

DISCIPLINA: ANÁLISE E MODELAGEM DE SISTEMAS

ATIVIDADE PRÁTICA – UNIDADE 2, AULA 4

PROCESSOS DE NEGÓCIO PARA ANÁLISE DE SISTEMAS

Aluno: Edmar Radanovis.

RA: 2025223493

Polo: Itapira / SP-UN944038

Ano 2025 / 2º Semestre

ANHANGUERA EDUCACIONAL

ENGENHARIA DE SOFTWARE

DISCIPLINA: Análise e Modelagem de Sistemas

PROFESSOR: Ma. Vanessa Matias Leite

ALUNO: Edmar Radanovis

RA: 2025223493

TÍTULO: Relatório da Aula Prática – Processos de Negócio para Análise de Sistemas –
Unidade 2 – Aula 4

POLO: Itapira / SP-UN944038

Monte Sião, 23 de Novembro de 2025.

RESULTADOS DA ATIVIDADE PRÁTICA

Proposta:



Processos de Negócio para Análise de Sistemas - Business Process Model and Notation (BPMN).

- ❖ Desenvolver um diagrama BPMN para o processo de solicitação e compra de materiais, conforme roteiro da disciplina.
 - Requisitos:
 1. Modelar o processo completo de solicitação interna de compra (SIC)
 2. Incluir orçamentos com pelo menos três fornecedores
 3. Representar a seleção do fornecedor com melhores condições
 4. Incluir emissão de ordem de compra (OC)
 5. Modelar processo de recepção e conferência de mercadoria
 6. Representar fluxos para material correto e com erros
 7. Incluir pagamento ao fornecedor pelo setor financeiro

link do repositório no GitHub:








https://github.com/ed-radanovis/Eng_Software_A-M-S_U2-A4_11-2025.git

PASSO A PASSO - bpmn.io

- **ACESSAR A FERRAMENTA**

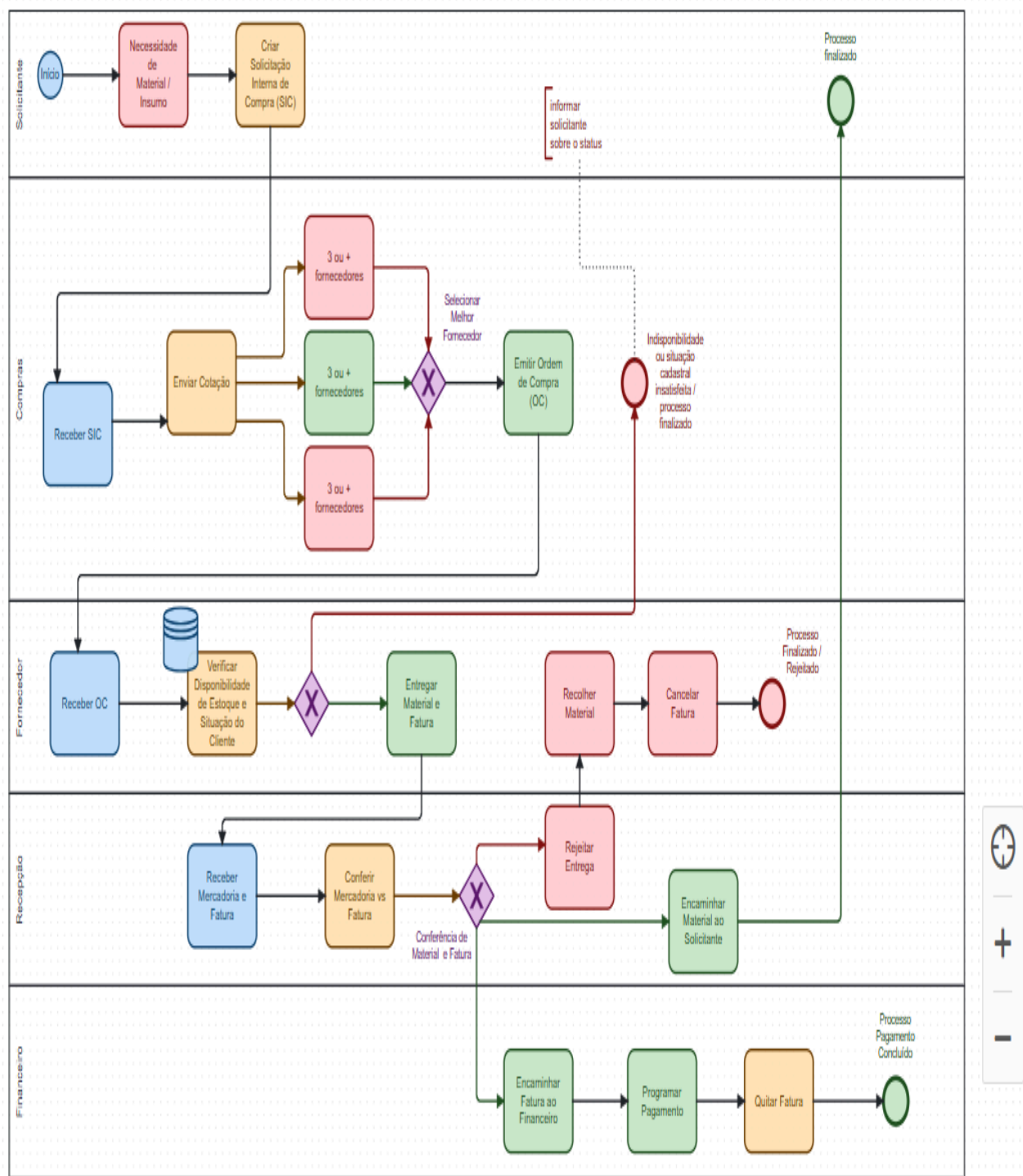
- Acessar: <https://bpmn.io> corretamente.
- Clicar em "Try Online"
- Clicar em "Create"

- **ELEMENTOS BPMN USADOS**

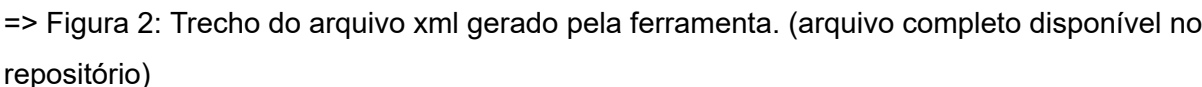
-  Evento de Início: Início do processo
-  Evento de Fim: Fim do processo
-  Tarefas: Atividades realizadas
-  Subprocessos: Grupos de atividades
-  Fluxos: Setas conectando elementos
-  Gateway: Decisões (sim/não)
-  Raias: Divisão por setores/departamentos

- **PROCESSO PARA MODELAR**

Solicitante → Setor de Compras → Fornecedores → Recepção → Setor Financeiro



=> Figura 1: Print da tela com o diagrama BPMN completo criado no bpmn.io. (arquivos .SVG e .pdf estão disponíveis no repositório)



Explicação da lógica utilizada:

A lógica utilizada para realizar a atividade baseia-se na aplicação prática da notação **BPMN (Business Process Model and Notation)** para modelagem de processos de negócio, conforme solicitado no roteiro, com foco na representação visual clara do fluxo de trabalho do processo de compras.

- **Estrutura em Raias:** O diagrama foi organizado em cinco raias principais representando os diferentes setores envolvidos no processo (Solicitante, Setor de Compras, Fornecedor, Recepção e Setor Financeiro), permitindo visualizar claramente as responsabilidades de cada área.
- **Fluxo do Processo:** O modelo inicia com a necessidade de material pelo Solicitante, passando por todas as etapas necessárias até o pagamento final ao fornecedor, representando o *ciclo completo* da solicitação à finalização.
- **Elementos BPMN Aplicados:** Foram utilizados eventos de início e fim para delimitar o processo, tarefas para representar atividades executadas, *gateways* para pontos de decisão (especialmente na conferência da mercadoria) e fluxos de sequência para mostrar a ordem das atividades.
- **Tomada de Decisão:** O gateway após a conferência da mercadoria representa a verificação crítica do processo, onde o material pode ser aceito (se estiver correto) ou rejeitado (se houver discrepâncias), mostrando os dois caminhos possíveis no fluxo.
- **Comunicação entre Setores:** As interações entre os diferentes setores foram explicitadas, demonstrando como a informação e os materiais fluem através da organização durante o processo de compra.
- **Conformidade com Requisitos:** O diagrama atende a todos os requisitos do cenário proposto, incluindo a solicitação interna de compra, orçamento com múltiplos fornecedores, seleção baseada em condições comerciais, emissão de ordem de compra, recepção e conferência, e finalmente o pagamento.

Esta abordagem permite compreender na prática o funcionamento da **notação BPMN** para modelagem de processos empresariais, demonstrando como os diagramas podem representar visualmente fluxos de trabalho complexos, facilitando a análise e melhoria de processos organizacionais.