

# Roteiro Aula Prática

**ANÁLISE E MODELAGEM DE SISTEMAS**

# ROTEIRO DE AULA PRÁTICA

**NOME DA DISCIPLINA:** ANÁLISE E MODELAGEM DE SISTEMAS

**Unidade:** 2 – PROCESSOS DE NEGÓCIO PARA ANÁLISE DE SISTEMAS

**Aula:** 4 - Business Process Model and Notation (BPMN)

## OBJETIVOS

- ✓ Identificar e aplicar corretamente os símbolos padrões do BPMN em um diagrama.
- ✓ Criar um BPMN para um processo de negócio, demonstrando compreensão das interações e fluxos de trabalho.

## SOLUÇÃO DIGITAL

- <https://bpmn.io> (Site)

**LINK SOLUÇÃO DIGITAL (EXCETO ALGETEC):** <https://bpmn.io>

A bpmn.io é uma ferramenta baseada na web para criar, visualizar e editar diagramas BPMN (*Business Process Model and Notation*). Ela oferece diversos kits de ferramentas, como o bpmn-js para diagramas BPMN 2.0, dmn-js para diagramas DMN (*Decision Model and Notation*), form-js para construção de formulários e cmmn-js para diagramas CMMN (*Case Management Model and Notation*). Essas ferramentas podem ser incorporadas em aplicações web e personalizadas conforme as necessidades específicas.

## PROCEDIMENTO/ATIVIDADE

### ATIVIDADE PROPOSTA:

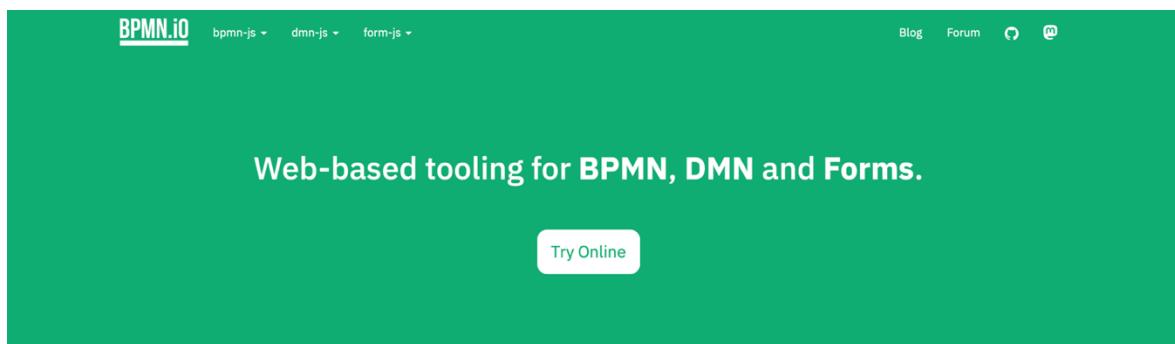
Desenvolva um BPMN para a situação a seguir:

Para se obter uma espécie de material ou insumo é necessário fazer uma solicitação interna de compra (SIC). O setor de compras deve realizar orçamentos, com pelo menos três fornecedores. Uma cotação é feita com cada um deles e é selecionado aquele que oferecer as melhores condições comerciais (preço e prazo de entrega). No próximo passo, o comprador solicita ao setor de compras que elabore uma ordem de compra (OC), que é enviada ao fornecedor selecionado. O setor de Recepção é responsável pela recepção da mercadoria e da fatura, sendo necessário realizar a conferência da mercadoria de acordo com a fatura. Se o material estiver correto, o Setor de recepção encaminha o material para o solicitante e a fatura para o Setor Financeiro. A partir daí, é feita a programação do pagamento ao fornecedor pelo Setor Financeiro. Se houver algum erro na

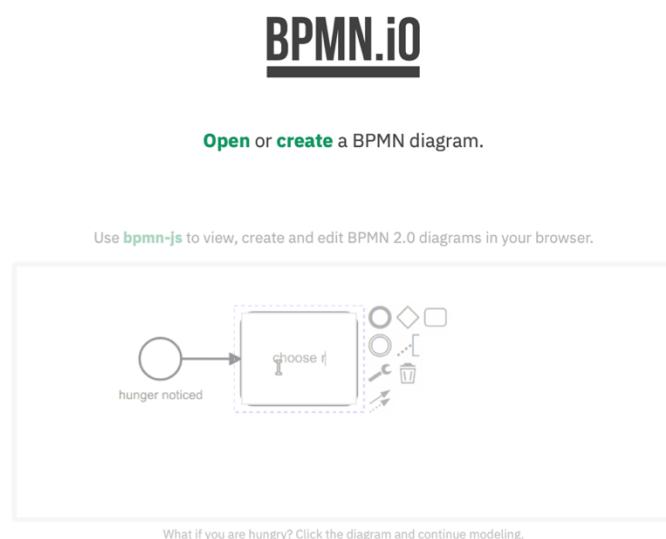
mercadoria ou na fatura, o Setor de Recepção não aceita a entrega e o Fornecedor deve recolher o material.

## PROCEDIMENTOS PARA A REALIZAÇÃO DA ATIVIDADE:

1. Inicie a atividade abrindo o site <https://bpmn.io> em seu navegador.
2. Clique em “Try Online” para entrar na ferramenta:



3. Clique na opção “Create” como apresentado na figura anterior.



4. Pronto, sua ferramenta já estará pronta para você criar o seu BPMN. No lado esquerdo da ferramenta, estão todos os elementos que compõem esse diagrama.

## **CHECKLIST:**

- Saber utilizar uma ferramenta para a modelagem do BPMN.
- Saber os conceitos básicos e a importância do BPMN na gestão de processos empresariais.
- Utilizar corretamente os símbolos padrões do BPMN em um diagrama.
- Utilizar as raias para a separação dos setores descritos no problema.

## **RESULTADOS**

O trabalho deverá ser entregue em arquivo pdf atendendo as etapas de produção e utilizando os recursos solicitados no roteiro.

- O arquivo deverá conter:
- Capa;
- Folha de rosto com os dados da disciplina e do aluno;
- Os resultados das atividades práticas exigidas pelo roteiro;

## **RESULTADOS DE APRENDIZAGEM:**

Espera-se que o aluno seja capaz de criar um BPMN, seguindo o problema proposto e utilizando corretamente os elementos da linguagem.