

Nome do Projeto:

IFMarket - Sistema de vendas e trocas do IFPB.

Nome dos Integrantes:

[Caio da Silva Alves](#)

[Livia Gonçalves de Freitas](#)

Descrição:

O **IFMarket** é uma aplicação web desenvolvida para a comunidade acadêmica do campus — abrangendo alunos, professores e técnicos — que desejam realizar **trocas e vendas de itens** como livros, fardamentos, periféricos, mochilas, calculadoras, entre outros.

A plataforma permite que os usuários **cadastrem-se e anunciem seus produtos**, incluindo **descrição, valor, fotos e informações de contato**, além de indicar se o item está **disponível para troca**.

Os usuários também podem **navegar pelos anúncios publicados, buscar itens de interesse** e, quando aplicável, **propor trocas diretas** entre produtos, com a possibilidade de **complementação financeira** (“volta em dinheiro”) para equilibrar o valor dos itens envolvidos.

O IF Market promove um ambiente colaborativo e sustentável, incentivando o **reaproveitamento de materiais** e fortalecendo a **interação entre os membros da comunidade acadêmica**.

Regras de Negócio:

RN1	Somente alunos e funcionários do IFPB – Campus Monteiro podem se cadastrar e registrar itens.
RN2	Perfis distintos: “Usuário” e “Administrador”.
RN3	Cada item deve ter pelo menos uma foto e descrição.
RN4	Categorias pré-definidas (livros, eletrônicos, periféricos, vestuário).
RN5	Transição sequencial: Anunciado → Vendido ou Trocado.
RN6	Apenas o dono do anúncio pode confirmar o estado “Vendido”.
RN7	Itens vendidos/trocados em 7 dias são removidos da plataforma.
RN8	Notificações automáticas em cada mudança de status (e-mail e/ou SMS).

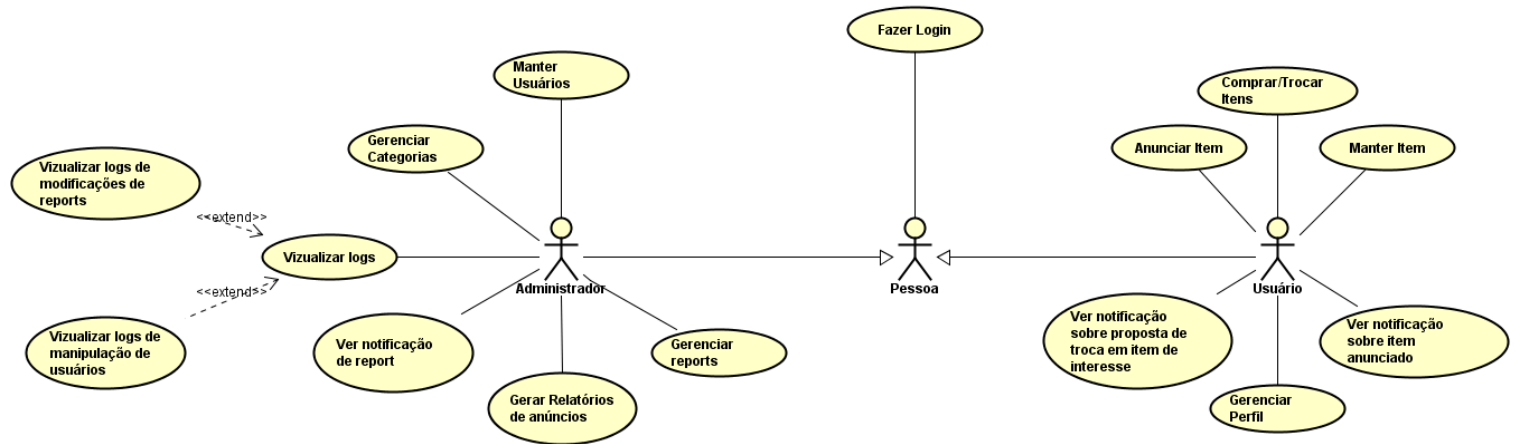
RN9	Todas as ações (criação, edição, mudança de status, login) ficam gravadas em log.
RN10	Administrador tem acesso a relatórios periódicos (mensal, trimestral).
RN11	Dados pessoais são acessíveis apenas ao usuário dono do item e administrador.
RN12	Usuários comuns não podem alterar registros de outros registros nem confirmar recebimento.
RN13	Filtros por data, categoria, estado e localização do item.
RN14	Autenticação utilizando o SUAP.
RN15	Formatos de Fotos permitidas: JPEG, PNG; tamanho máximo de 5 MB por imagem.
RN16	O usuário deve estabelecer no anúncio quais meios de contato ele quer usar, sendo apenas o e-mail acadêmico obrigatório.

Requisitos Funcionais:

RF1	Cadastro Usuário
RF2	Autenticação no sistema
RF3	Cadastro de itens
RF4	Gerenciamento de perfil
RF5	Marcar item como disponível para troca
RF6	Edição e exclusão de anúncios
RF7	Visualização de anúncios
RF8	Detalhes do item
RF9	Contato com o anunciante
RF10	Proposta de troca
RF11	Complemento financeiro em troca
RF12	Aceitar ou recusar propostas de troca
RF13	Marcar item como vendido ou trocado
RF14	Filtros de busca avançada

RF15	Sistema de notificações
RF16	Página inicial com destaques
RF17	Gestão de categorias
RF18	Painel administrativo
RF19	Responsividade da interface
RF20	Logout automático por inatividade

Diagrama de Casos de Uso:



Modelo Lógico do Banco de Dados:

