**PESQUISA - PRODUTOS PARA AUTOMAÇÃO DE ESTACIONAMENTOS**

**ABC-Park**

Sistema projetado para modernizar a gestão de estacionamentos, tornando as operações mais eficientes.  
 - Permite monitoramento em tempo real das vagas disponíveis (auxiliando na organização do fluxo de veículos)  
 - O sistema oferece suporte a pagamentos em dinheiro, cartões ou Pix, com cálculo automático de tarifas e emissão de recibos  
 - Entrada e saída automatizadas, com leitura de placas e controle remoto de cancelas, aumentando a segurança e agilidade  
 - Criação de relatórios detalhados (ajudando na gestão financeira e administrativa)

**I.A. de Detecção de Imagens (Yolo)**

A **IA de Detecção de Imagens YOLO**, treinada para reconhecer placas de veículos, pode ser utilizada para diversas funções em um sistema de estacionamento. Aqui estão suas principais utilidades:  
- Registro Automático de Entrada e Saída  
 - Detecta a placa dos veículos ao entrarem e saírem do estacionamento  
 - Elimina a necessidade de tickets físicos ou registro manual  
 - Pode ser integrada a um **banco de dados** para registrar horários e calcular tarifas automaticamente.  
Controle de Ocupação de Vagas

Identifica os veículos estacionados e associa suas placas às vagas.  
Facilita a busca por um carro dentro do estacionamento.

Auxilia no monitoramento de **vagas reservadas** ou **estacionamento indevido**.

**Nepos**

O Nepos garante uma alta performance no domínio de informações e de todos os processos que envolvem o gerenciamento financeiro e operacional das áreas de estacionamentos.  
Suas capacidades são:  
 - Engenharia de Desenvolvimento: desenvolvimento e customização dos aplicativos e da interface (software) e também eletrônica e mecânica (hardware);  
 - Engenharia de Produtos e Testes: especificação para o desenvolvimento de customizações e melhorias no sistema. Rotina de testes e homologação de novos sistemas e produtos;  
 - Área de qualidade: controle e implementação de processos para a melhoria constante dos produtos, sistemas e serviços.