



# **TECHFORCE**

RELATÓRIO DE PESQUISA REALIZADAS NA INTERNET/WEB

## RELATÓRIO DE PESQUISA REALIZADAS NA INTERNET/WEB

Encontramos várias tecnologias, como sensores de ocupação e sistemas de orientação, que ajudam os motoristas a achar vagas rapidamente ([Quercus Technologies](#)).

Também há estações de carregamento para veículos elétricos e lotes solares, que tornam estacionamentos mais ecológicos ([ParkHub](#)).

Vimos tecnologia baseada em câmeras, como ANPR, reconhecendo placas para ter um controle melhor sobre entrada e saída de clientes, o que é útil para segurança e gerenciar acesso ([Parklio](#)).

Sistemas de IA estão sendo usados para otimizar o uso do espaço e prever demanda em tempo real, o que melhora a eficiência ([Eco Parking Technologies](#)).

Tecnologia	Descrição	Aplicação Prática
<b>Reconhecimento Automático de Placa</b>	Identifica placas de veículos automaticamente, eliminando a necessidade de tickets ou cartões.	Controle de acesso, monitoramento de veículos autorizados, integração com aplicativos
<b>Sensores de Vagas e Sinalização Inteligente</b>	Sensores (ultrassom, magnéticos) detectam vagas ocupadas, guiando motoristas via painéis LED.	Reduz tempo de busca, diminui congestionamento interno, melhora eficiência.
<b>Cancelas Automáticas com Sensores de Proximidade</b>	Barreiras equipadas com RFID ou sensores de massa metálica para controle de acesso	Agiliza entrada/saída, reduz acidentes, minimiza necessidade de operadores
<b>Terminais de Autoatendimento e Pagamento Digital</b>	Máquinas e apps para pagamento com cartões, QR codes, Pix, carteiras digitais.	Elimina filas, reduz custos operacionais, oferece experiência sem contato.

<b>Inteligência Artificial (AI) para Gestão</b>	Algoritmos analisam dados de ocupação, preveem picos, otimizam preços dinâmicos.	Melhora gestão, personaliza serviços, prevê demanda, integra com IoT.
<b>Infraestrutura para Veículos Elétricos</b>	Estações de carregamento rápido, gerenciadas por sistemas inteligentes.	Atraí motoristas de EVs, suporta sustentabilidade, integra carregadores às vagas.
<b>Suporte a Veículos Autônomos</b>	Áreas específicas para veículos autônomos, com comunicação via IoT para estacionamento automático.	Maximiza espaço, reduz necessidade de corredores largos, adapta-se a carros sem motoristas.
<b>Câmeras Inteligentes e Segurança Avançada</b>	Câmeras com AI detectam atividades suspeitas, registram incidentes, monitoram em tempo real.	Aumenta segurança, alerta autoridades, notifica usuários, integra com sistemas de vigilância.
<b>Aplicativos e Plataformas de Reservas</b>	Apps para reserva antecipada, verificação de disponibilidade, pagamentos digitais.	Melhora a experiência do usuário, reduz estresse, integra serviços adicionais como lavagem.

