BrainsStorm

Estacionamento

**Problemas:**

* Carros amassados (portas)
* Clientes saem sem pagar
* Manobristas não tem controle do número de vagas

**Possíveis soluções**

* Aplicativo no celular

Esse seria responsável por gerar um cartão virtual ou QR Code que permitiria o acesso do cliente/usuário ao estacionamento, Um cadastro simples seria pedido (Nome, número do documento, número da placa do carro, modelo, endereço e algumas permissões) sendo também um forma de garantir o pagamento e monitoramento de tempo em que o veículo ficará estacionado.

* Monitoramento por câmeras

As câmeras teriam ligação direta com o banco de dados, pois o app (citado acima) colheria essas informações e com o escaneamento da câmera, o monitoramento facilitaria com questões de saber caso haja alguma avaria no veículo, se o cliente saiu sem pagar e quantas vagas ainda temos em cada setor.

* Sensores instalados nas vagas

Esses sensores seriam responsáveis por ajudar na sinalização além de que, seriam também uma forma de monitorar por quanto tempo carro X ocupou vaga Y por Z tempo.

* Cancelas de acesso

A boa e velha cancela seria uma forma de controlar a entrada e saída de todos os veículos do estacionamento.

* Validador

Esse ficaria na responsabilidade dos manobristas, já que colocaríamos um código de barras ou um QR Code que seria validado por um leitor e a partir desse momento seria contado o tempo de ocupação do veículo no estacionamento.

**Produtos para a automação do Estacionamento**

* Prosiga (<https://www.prosiga.com.br/>)

Tem a melhor relação custo-benefício ao cliente final e soluções sob medida para o tamanho, fluxo de veículos e forma de operação para um estacionamento;

* Eles contém um software pronto que se integra com toda a linha de produtos da própria empresa, o que facilita a interação entre esses produtos
* Com esses recursos o cliente consegue o total controle operacional e financeiro, utilizando a mesma interface de operação em unidades Informatizadas (somente um micro com impressora e operador) ou completamente Automatizadas;

​

* Diversas formas de pagamento (Semparar, Conectcar, TEF (Cartões de Crédito e Débito), etc.. dão a segurança e versatilidade que seu negócio precisa.
* Já tem interação com outros sistemas de pagamentos existentes no mercado.
* Possui um sistema de sinalização completo, leitura e reconhecimento de placas.

**Controle de danos aos veículos**

**->** seria interessante instalar o mínimo possível de câmeras em locais estratégicos do estacionamento, de modo que se possa ver se um carro foi danificado lá e por quem, ou se já chegou assim