

# Sistema de Gestão de Tempo em Armazéns de Carga e Descarga

## Índice

Apresentação .....	Pag. 2
Composição do sistema.....	Pag. 2
Dispositivos do sistema.....	Pag. 2
Requisitos mínimos para instalação do aplicativo.....	Pag. 3
Instalando o aplicativo.....	Pag. 3
Aplicativo.....	Pag. 4
Janela principal.....	Pag. 4
Barra de menus.....	Pag. 4
Menu individual de doca.....	Pag. 6



## Apresentação

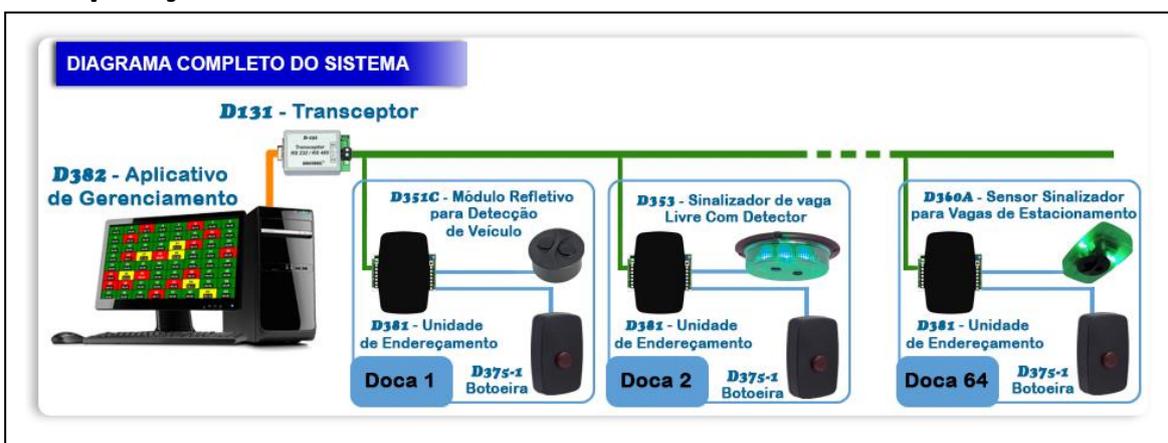
O Sistema controla o tempo de cada vaga e otimiza o processo de carga e descarga dos veículos estacionados nas docas do armazém.

Cada doca dispõe de uma unidade de endereçamento D381 para comunicação com um Sensor refletivo ou Sinalizador Detector para detecção do veículo estacionado e uma Botoeira D375-1 para indicar o término da operação.

A detecção do veículo é realizada por um Sensor D351C refletivo ou pelos Sinalizadores Detectores D353 ou D360A. O Aplicativo D382 gerencia o sensoriamento de até 200 docas simultaneamente, apresentando o tempo gasto por cada veículo estacionado na doca durante o processo de carga ou descarga na tela sinótica.

O Sistema também possibilita o registro das informações.

## Composição do sistema



## Dispositivos do sistema:

- D131 – Transceptor;
- D351 C – Módulo Refletivo para Detecção de Veículo (opcional);
- D353 - Sinalizador de Vaga Livre com Detector (opcional);
- D360 - Sensor Sinalizador e Sinalizador Auxiliar (opcional);
- D381 – Módulo de Leitura dos Sensores / RS485;
- Aplicativo D382 – Supervisão e armazenagem de dados do sistema;

## Requisitos mínimos para instalação do Aplicativo

Configuração mínima do PC:

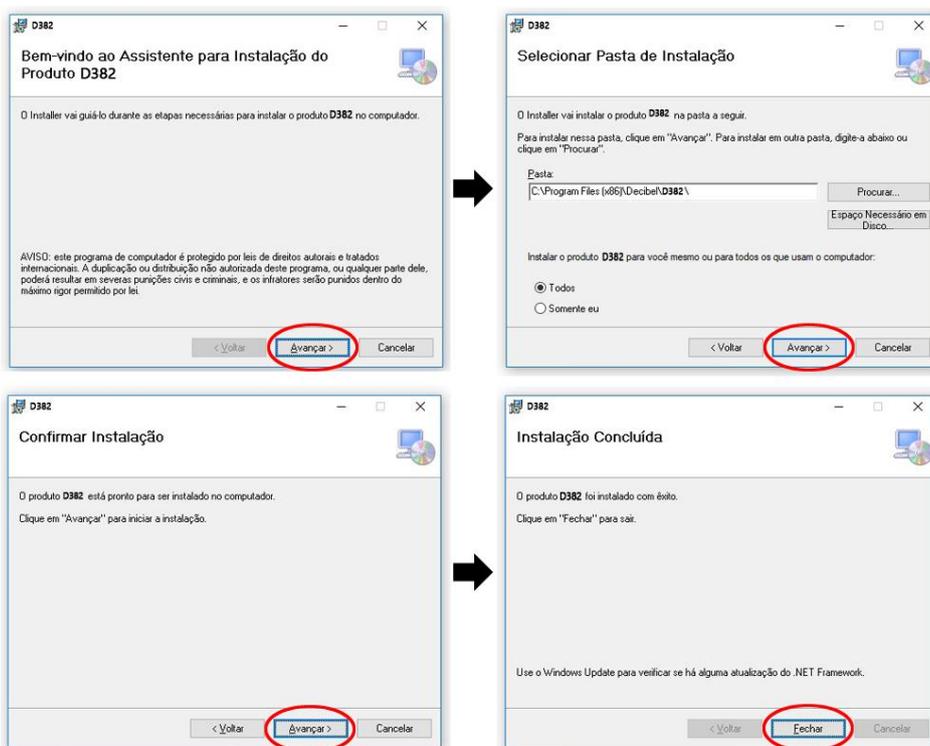
Sistema operacional	Microsoft Windows® 10 Microsoft Windows® 8/8.1 Microsoft Windows® 7
Processador	No mínimo Intel® Pentium® 4 ou AMD Athlon™ 64
Memória RAM	2 GB
HD/SSD	1 GB
Resolução do monitor	1024 x 768 pixels
Placa de vídeo	Placa de vídeo onboard de 1024 x 768 – True Color – Adaptador do Windows
Mouse	Qualquer dispositivo
.Net Framework	Net Framework versão 4.5
Rede Ethernet	Integração com o sistema

## Instalando o Aplicativo

Com os arquivos "setup.exe" e "Instalador D382.msi" carregados no PC, execute o "setup.exe" no modo administrador clicando em cima do mesmo com o botão direito do mouse.

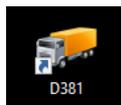
Nome	Data de modificaç.
Instalador D382.msi	07/06/2021 16:24
setup.exe	07/06/2021 16:24

Siga os passos das janelas subsequentes:



## Aplicativo

De um duplo clique no ícone da área de trabalho:



### - Janela Principal

A janela principal apresenta a situação atual das docas. Cada um dos ícones corresponde a uma doca e sinaliza com a cor verde a doca livre, com a vermelha a doca ocupada e com amarela o processo finalizado. Os ícones também apresentam um timer que contabiliza o tempo de permanência do veículo na doca.

1	2	3
0:00	00:00	00:00
4	5	6
00:00	00:00	00:00
7	8	9
00:00	00:00	00:00

### - Barra de menus

**Configurações** – Abre o menu onde são realizadas as configurações: da porta serial onde o Sistema está ligado, do número de docas utilizadas e do endereçamento dos sensores.



**Histórico** – Permite a visualização e a exportação do histórico de eventos.

O menu permite a escolha da doca desejada e mostra a data, a hora, o estado da doca e o tempo contabilizado. A visualização pode ser realizada em forma de lista ou gráficos. A exportação está disponível nos formatos: PDF, Excel e texto (apenas eventos, sem gráficos).



**Fechar** – Fecha o aplicativo.

- **Menu individual de Doca** – É acessado pressionando o botão direito do mouse quando o cursor está sobre um dos ícones de doca, ele configura e mostra informações sobre a doca correspondente ao ícone.



**Histórico** – Acessa o histórico da doca correspondente instantaneamente.

**Edita nome** – Permite a alteração do nome da doca que é exibido na tela principal.



**Tipo do sensor** – Permite a escolha do tipo de sensor utilizado. As opções disponíveis são: ativo, refletivo, refletivo externo e IVA externo.



As opções “ativo” e “IVA externo” trabalham com sensores com contato NF, já as opções “refletivo” e “refletivo externo” trabalham com sensores com contato NA.

**Informações** – Apresenta em tempo real:

- O status atual da vaga: “Stand By” – Doca livre, “Contando” – Doca ocupada e “Parado” – Processo finalizado.
- O tipo de sensor selecionado.
- A tensão de alimentação.