

# GOS GESTÃO DE OCUPAÇÃO SILAR



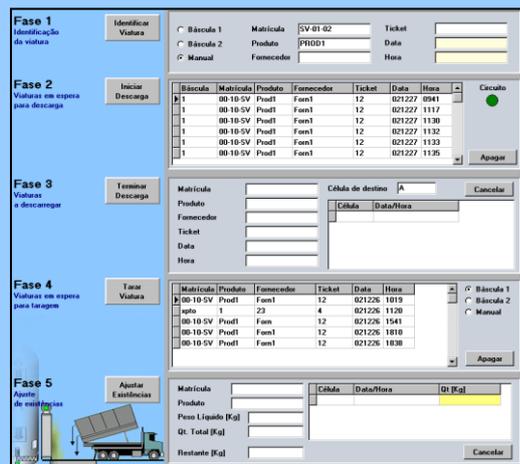
O sistema de Gestão de Ocupação Silar - GOS, fornece um conjunto de funcionalidades indispensáveis para gerir a entrada e saída de produtos nos silos de Matéria Prima (MP) e de Produto Acabado (PA), de forma eficiente e controlada

O GOS assegura uma gestão de existências prática e fiável, sustentada na informação proveniente de dispositivos de pesagem (ex.: básculas rodoviárias, balanças, doseadores) e de sinais discretos (ex. sondas de nível, circuitos de transporte).

Através de um *interface* de manuseamento simples e intuitivo, o utilizador poderá explorar todas as capacidades do GOS, nomeadamente:

- Comando e supervisão dos programas de recepção e de expedição;
- Gestão de existências;
- Classificação de produtos;
- Gestão de utilizadores (*login*);
- Registo da informação em histórico (base de dados SQL);
- Ferramentas para consulta do histórico de informação;
- Emissão de relatórios.

No entanto, e porque o GOS é um sistema aberto, poderá ser ajustado à medida do cliente e das suas necessidades, garantindo o melhor aproveitamento possível dos recursos já existentes, sejam de *hardware* ou de *software*.



**Fase 1** Identificação da Viatura  
 Bâscula 1 Matricula: SV 61 42 Ticket:   
 Bâscula 2 Produto: P1001 Data:   
 Manual Fornecedor:  Hora:

**Fase 2** Iniciar Descarga  
 Viaturas em espera para descarga  

Bâscula	Matricula	Produto	Fornecedor	Ticket	Data	Hora	Calculo
1	00-10-SV	Prod1	Fam1	12	021227	0941	<input type="checkbox"/>
1	00-10-SV	Prod1	Fam1	12	021227	1117	<input type="checkbox"/>
1	00-10-SV	Prod1	Fam1	12	021227	1130	<input type="checkbox"/>
1	00-10-SV	Prod1	Fam1	12	021227	1132	<input type="checkbox"/>
1	00-10-SV	Prod1	Fam1	12	021227	1133	<input type="checkbox"/>
1	00-10-SV	Prod1	Fam1	12	021227	1135	<input type="checkbox"/>

 Apagar

**Fase 3** Terminar Descarga  
 Viaturas em descarregar  
 Matricula:  Cábula de destino: [A] Cancelar  
 Produto:  Cábula: Data/Hora:   
 Fornecedor:   
 Ticket:   
 Data:   
 Hora:

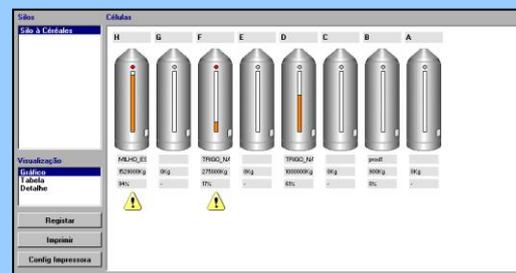
**Fase 4** Iniciar Viatura  
 Viaturas em espera para largar  

Matricula	Produto	Fornecedor	Ticket	Data	Hora	Bâscula 1
00-10-SV	Prod1	Fam1	12	021226	1019	<input type="checkbox"/>
00-10-SV	Prod1	Fam1	12	021226	1120	<input type="checkbox"/>
00-10-SV	Prod1	Fam1	12	021226	1541	<input type="checkbox"/>
00-10-SV	Prod1	Fam1	12	021226	1810	<input type="checkbox"/>
00-10-SV	Prod1	Fam1	12	021226	1838	<input type="checkbox"/>

 Apagar

**Fase 5** Ajustar Existências  
 Matricula:  Cábula: Data/Hora:  Qt (Kg):   
 Produto:   
 Pesa Líquida (Kg):   
 Qt. Total (Kg):   
 Restante (Kg):

Programa de Recepção



Existências

Para mais informações sobre este produto ou outros desenvolvidos pela NVC, contacte-nos pelo email [dep.comercial@nvc.pt](mailto:dep.comercial@nvc.pt) ou visite o nosso site em [www.nvc.pt](http://www.nvc.pt)



**NVC - Automação e Comunicação, Lda.**  
 Largo da Caldeira, n.º 264, 1º Andar  
 Apartado 320, 2870-909 Montijo, Portugal  
 Tel.: 21 230 9910 Fax: 21 230 9916



# GOS (cont.)

## Programas de Recepção e Expedição

- Interface com as básculas rodoviárias para identificação da viatura e do produto, alertando o utilizador para a possibilidade de sobreposição ou contaminação de produtos dentro de uma célula;
- Possibilidade de introdução manual de dados (em caso de falha de comunicação com as básculas);
- Coordenação dos movimentos das viaturas durante a primeira e a segunda pesagem (reajuste das prioridades de carga / descarga; alternância entre diferentes básculas).

## Gestão de Existências

- Existências de MP e PA calculadas com base na informação recolhida em tempo real a partir dos dispositivos de pesagem (gravimétricos ou volumétricos), existentes à entrada e saída das células;
- Representação gráfica das células com indicador de nível de ocupação calculado a partir da quantidade de produto, do respectivo peso específico (Kg/l) e da capacidade máxima da célula (m<sup>3</sup>);
- Ajuste manual dos dados de uma célula (mediante *password*);
- Alerta para a necessidade de ajuste manual de existências caso se verifique incoerência entre os dados contabilizados e a informação proveniente dos dispositivos de campo (ex.: sondas de nível máximo).

## Consulta e Análise do Histórico de Informação

- Registo de toda a informação em bases de dados SQL;
- Consultas selectivas (ex.: durante um determinado período de tempo);
- Critérios de filtragem (ex.: por produto ou por fornecedor);
- Cálculo de totais e/ou totais parciais.

## Emissão de Relatórios

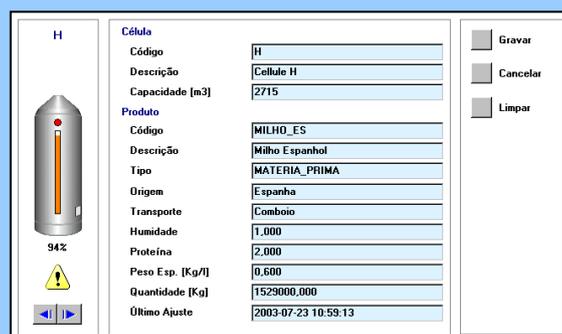
- Relatório de entradas e saídas de MP e de PA;
- Relatório de ajustes manuais de existências;
- Relatório do histórico de existências (estado do silo numa determinada data);
- Listagem de produtos;
- Impressão do estado do silo ou de uma célula em especial em modo gráfico.



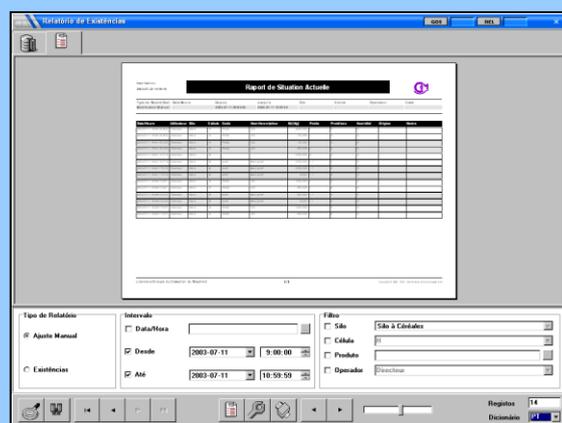
Classificação de Produtos



Pormenor do Programa de Recepção de Matéria Prima



Consulta de Existências (Célula em Detalhe)



Consulta e Emissão de Relatórios