

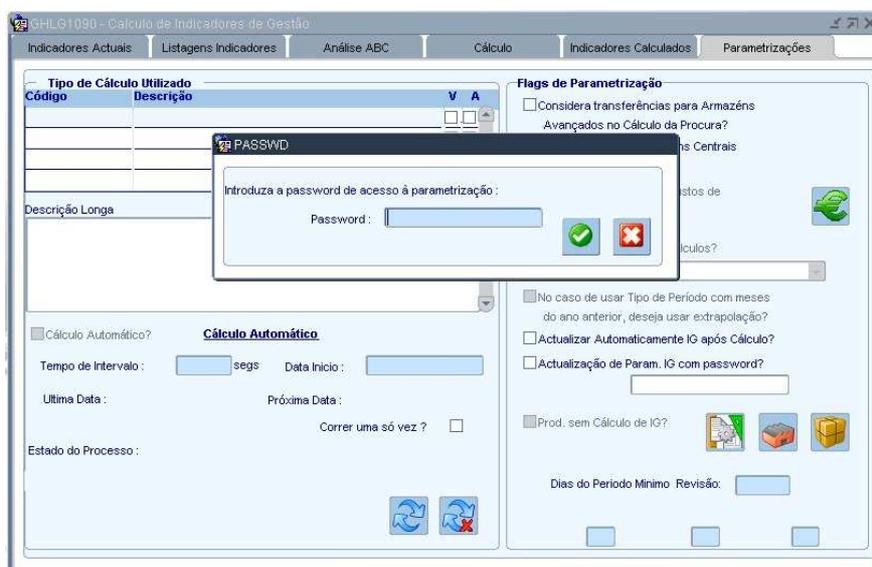
Documento N.º	MANUAL_FUNCIONAL_IG	DATA:	2013.05.14
Área	INDICADORES DE GESTÃO	HR. INICIO:	
Assunto	MANUAL FUNCIONAL	HR. FIM:	
Elaborado por	MILTON ABREU	VERSÃO:	1.0
<ul style="list-style-type: none"> ▪ PARAMETRIZAÇÕES ▪ ANÁLISE ABC ▪ CÁLCULO DE INDICADORES DE GESTÃO ▪ MAPA DE INDICADORES DE GESTÃO 			

▪ | **PARAMETRIZAÇÕES**

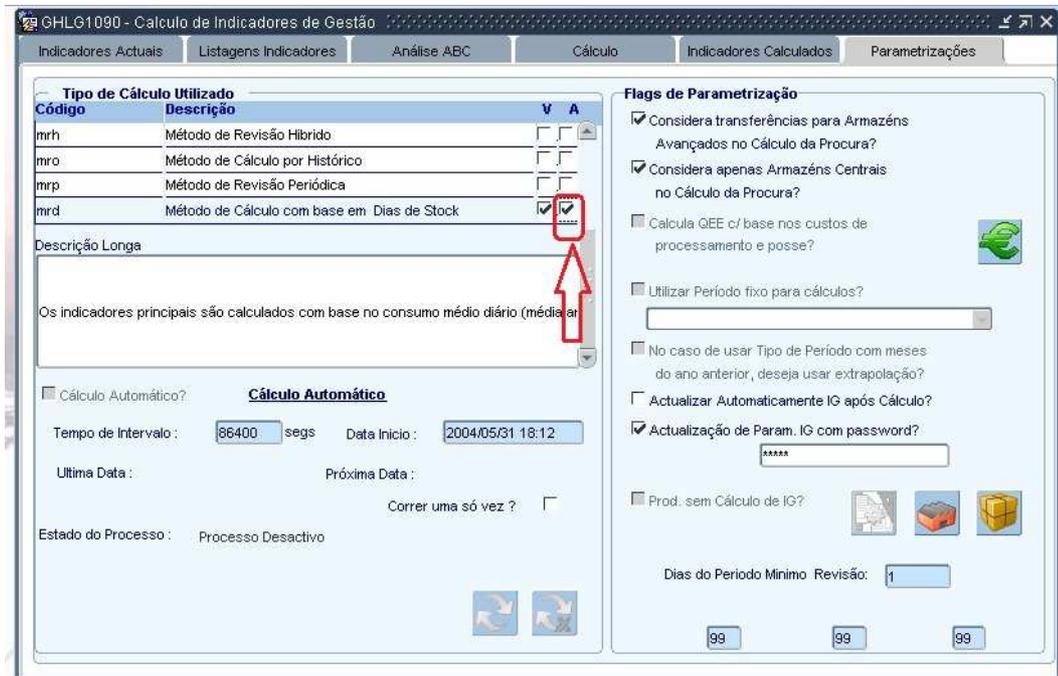
De forma a parametrizar o método de cálculo a utilizar na geração dos indicadores de gestão, deverá seleccionar a seguinte opção de menu:

- *Controlo Operacional -> Produtos -> Indicadores de Gestão de Stocks -> Cálculo por Produto*

Neste ecrã, será necessário aceder ao tabulador "Parametrizações", conforme a imagem seguinte. Atenção que o acesso a estas parametrizações está protegido por palavra passe:



A definição do método de cálculo é realizada pela selecção do método pretendido através da *flag* indicada na imagem seguinte – **A** (activo):



Caso seja pretendido que o método verifique as parametrizações por artigo, deverá preencher a *flag* **V** (Verifica) seleccionada na imagem anterior.

Neste ecrã poderá também definir se o cálculo considera as transferências para os armazéns avançados no cálculo da procura, assim como definir o nível de serviço para as diferentes classes (A, B e C):



No caso de se pretender utilizar o método híbrido ou de revisão periódica, deverá parametrizar o período mínimo de revisão (dias de intervalo para a revisão da necessidade de compra):



Caso pretendam, por medicamento, definir um método de cálculo específico ou mesmo parâmetros de entrada específicos, deverão aceder à seguinte opção de menu:

- Controlo Operacional -> Produtos -> Indicadores de Gestão de Stocks -> Parametização Cálculos por Produto

PHIGP001 - Parametização de Cálculos IG por Produto

Produtos

Produto: 100004704 PERFLUORODECALINA SOL INJ FR 5 ML IO

Tipos de Cálculo

Cálculo	Descrição	A
mrd	Método de Cálculo com base em Dias de Stock	<input checked="" type="checkbox"/>

Parâmetros de Entrada

Parâmetro	Descrição	Valor
d_pt_enc	Dias do Ponto de Encomenda	20
d_stk_max	Dias de Stock Máximo	14
d_stk_min	Dias de Stock Mínimo	4
d_stk_seg	Dias de Stock de Segurança	4

Esta funcionalidade permite, por exemplo, que um determinado medicamento seja calculado com diferentes parâmetros de entrada (os tempos de entrega para esse medicamento podem ser diferentes dos restantes medicamentos incluídos nesse cálculo). Pode também ser definido um método de cálculo diferente do método utilizado para o restante grupo de medicamentos.

Este ecrã também pode ser acedido directamente através da ficha do medicamento:

GPHFIT03 - Produtos Farmacêuticos

Código: 100003904
 Família: 1.04.30 Antiviricos

Descrição: TENIFOVIR 245 MG COMP OR
 Outra Descr.: TENIFOVIR 245 MG COMP OR
 Princ. activo: TENIFOVIR 245 MG COMP OR
 Forma apr.: CMP
 Forma Farm.: CAP/COMP
 Dosagem: 245 MG
 Concentração: []

Via de adm.: ORAL
 Código ATC: []
 Tipo produto: 103
 Formulário: []

Pr.Ult.Cmp (cIVA): 173.558338
 Pr.Ult.Cmp (sIVA): 165.293655
 Preço médio global: 173.445761
 Situação de Movimentação:

Definições

Movimentação por lote: Controlo por Armazém:

IVA: 05 5

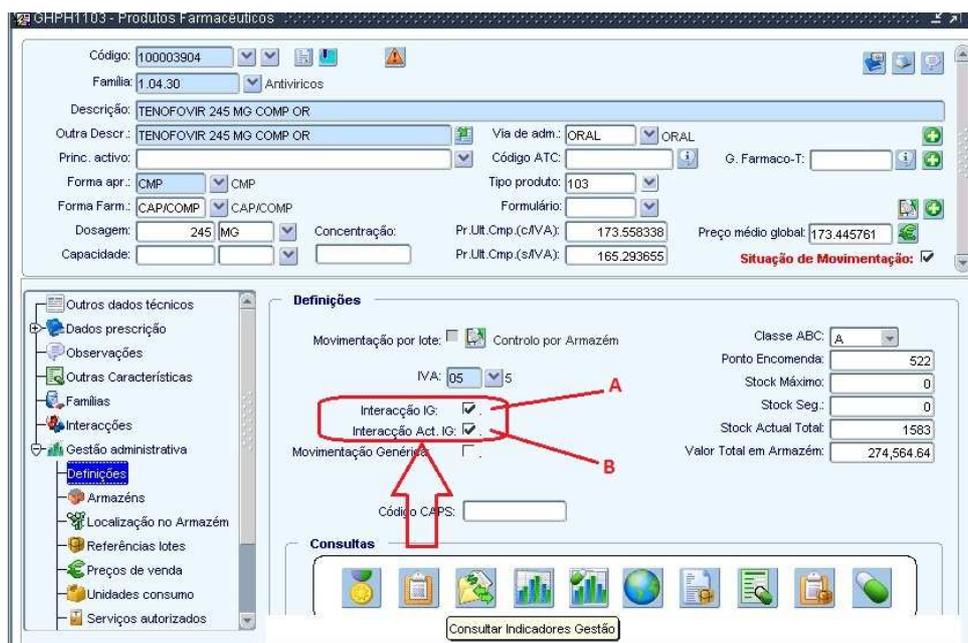
Interacção IG:
 Interacção Act. IG:
 Movimentação Genérica:

Classe ABC: A
 Ponto Encomenda: 522
 Stock Máximo: 0
 Stock Seg: 0
 Stock Actual Total: 1583
 Valor Total em Armazém: 274,564.64

Consultas

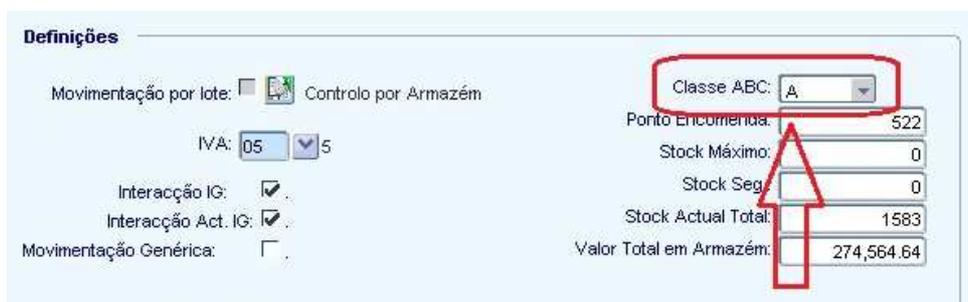
Código CAPS: []

Na ficha do medicamento existem também duas *flags* relativas aos indicadores de gestão, as quais são utilizadas para definir se o medicamento em causa pode ser actualizado pelo cálculo de indicadores de gestão (útil no caso de novos medicamentos sem histórico para o cálculo), como também incluir ou excluir esse medicamento dos mapas de indicadores de gestão (útil quando não se pretende gerir o medicamento via MRP, excluindo-o dos mapas em causa).



- (A) – Interacção IG: parametrização da inclusão do medicamento nos mapas de indicadores de gestão;
- (B) – Interacção Act. IG: parametrização dos indicadores via cálculo dos mesmos.

Caso pretenda, poderá alterar manualmente a classificação ABC do medicamento neste mesmo ecrã, através da seguinte lista de valores:



▪ | ANÁLISE ABC

Antes de iniciar o cálculo de indicadores de gestão deverá gerar a análise ABC de forma a classificar os artigos pelo seu nível de consumo na instituição. Um artigo que não esteja classificado é considerado por defeito como sendo de classe C, pelo que deverá certificar-se que todos os artigos estão classificados antes de processar o cálculo pretendido.

Para realizar a análise ABC deverá aceder ao ecrã de cálculo de indicadores de gestão (opção de menu já indicada anteriormente) e aceder ao tabulador “Análise ABC” conforme a imagem seguinte:

Parâmetros de Cálculo

Perc. Classes
 Classe A: 80 %
 Classe B: 15 %
 Classe C: 5 %

Período
 Data inicial: 2012-05-01 Data final: 2013-04-30

Tipo de Análise
 Acumulados
 Quantidade Valor

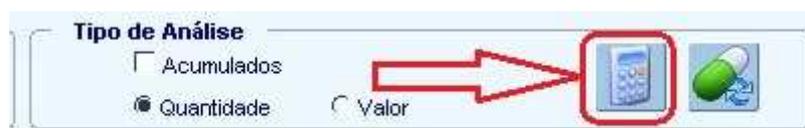
Classe A			Classe B		
Produto	%	ABC	Produto	%	ABC
100004949	OXIGENIO GAS INAL TANQUE	7.63 A	100002287	AGUA DESTILADASOL IRRIG FR ROSCA	0.1 B
100000287	PARACETAMOL 500 MG COMP OR	3.93 A	100000100	GENTAMICINA 80 MG/2MLSOL INJAMP IM	0.1 B
100005801	AZOTO MEDICINAL LIQUIDO TANQUE	3.45 A	100003808	TALIDOMIDA 50 MG CAPS OR	0.1 B
100001163	CLORETO SODIO 0,9% IV 100ML FR INJ	2.97 A	100002493	RAMPRIIL 5 MG CAPS OR	0.1 B
100005516	ESPECIALIDADE FARMACEUTICA TAN	2.34 A	100000250	FENITOINA 250MG/5ML SOL INJ FR EV	0.1 B
100000811	METOCLOPRAMIDA 10MG/2ML SOL INJ	1.74 A	100000076	CLINDAMICINA 600MG/4MLSOL INJAMP4I	0.1 B
100002657	PARACETAMOL 1 G/100 ML SOL INJ 10	1.73 A	100001123	TIAMINA 100MG/2ML SOL INJ AMP EV/IM.	0.1 B
100000496	FUROSEMIDA 20 MG/2ML SOL INJ AMP	1.71 A	100000729	ADRENALINA IV/IM 1MG/ML 1ML SOL INJ	0.1 B
100002166	IPRATROPIO+SALBUTAMOL SOL INALI	1.48 A	100000795	DOMPERIDONA 10 MG COMP OR	0.1 B
100001235	CLORETO SODIO 0,9% IV 5ML SOL INJ	1.41 A	100001188	GLUCOSE 5%+ CLSODIO0,45%SOL INJFI	0.1 B

Quant.: 433058.07 Valor: 0.00 Quant.: 7588 Valor: 373,136.13

Antes de gerar a análise, deverá preencher os parâmetros indicados na imagem anterior:

- A – Definição das percentagens por classe;
- B – Definição do período da análise;
- C – Definição do tipo de análise.

Após estas parametrizações poderá então gerar a análise ABC no seguinte botão deste ecrã:



Após o cálculo, poderá visualizar no ecrã os artigos das classes A e B e respectivas classificações. Poderá também visualizar a classe C, premindo o botão (3) indicado na imagem seguinte.

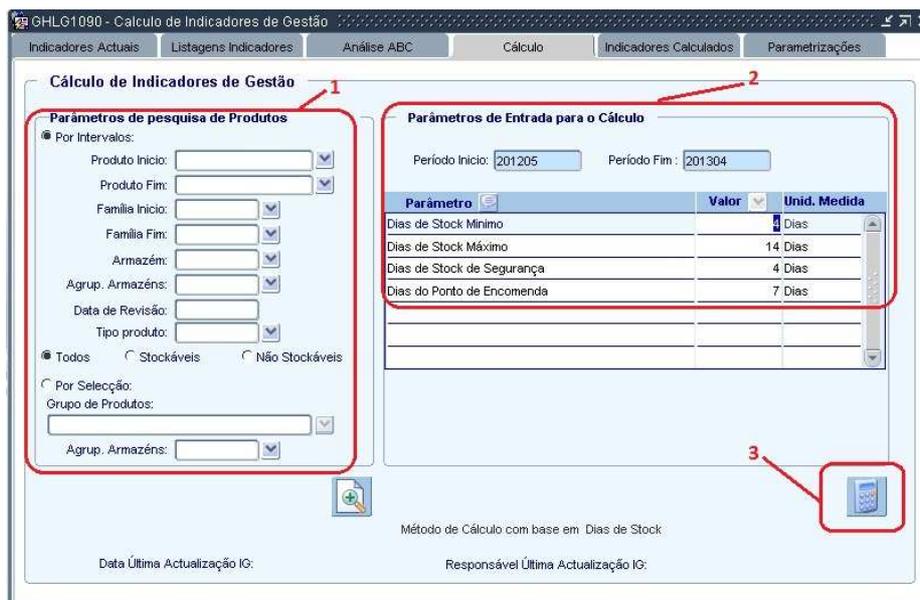
Poderá também exportar para Excel (1) a análise realizada ou visualizar uma listagem com todos os artigos classificados (2), conforme indicado no ecrã anterior.

De forma a actualizar a classificação ABC nos medicamentos em causa com base na análise realizada, deverá premir o seguinte botão:



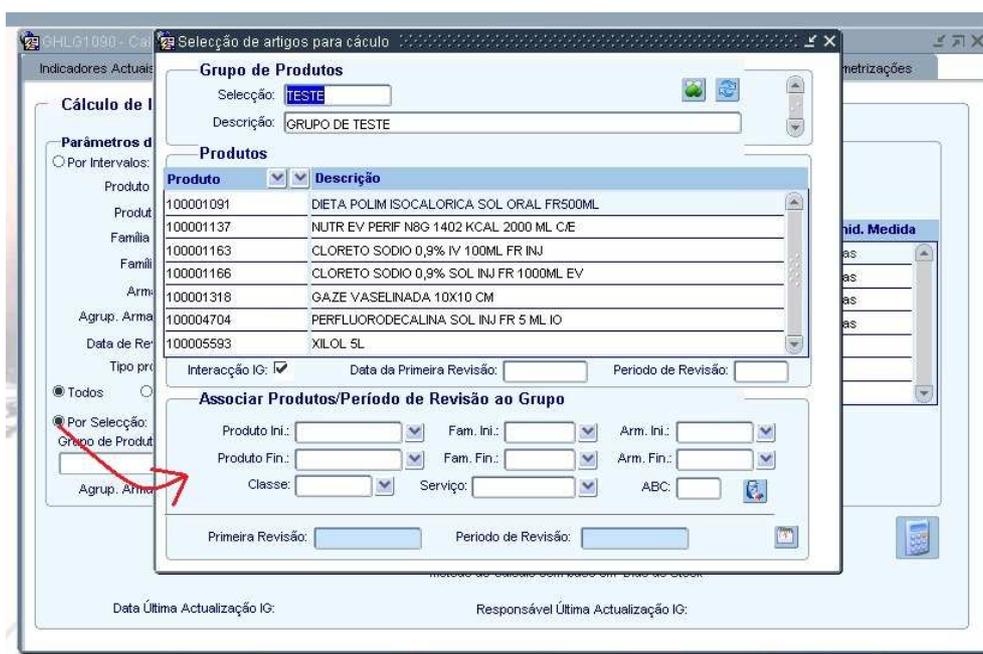
■ | CÁLCULO DE INDICADORES DE GESTÃO

Para realizar o cálculo de indicadores de gestão, deverá aceder ao tabulador "Cálculo" do ecrã de cálculo de indicadores de gestão, de forma a definir o grupo de artigos/medicamentos a serem calculados e definir os valores dos parâmetros de entrada do método seleccionado.



1. Definição dos parâmetros de pesquisa (medicamentos a incluir no cálculo);
2. Definição dos valores dos parâmetros de entrada para o método de cálculo seleccionado por defeito;
3. Execução do cálculo.

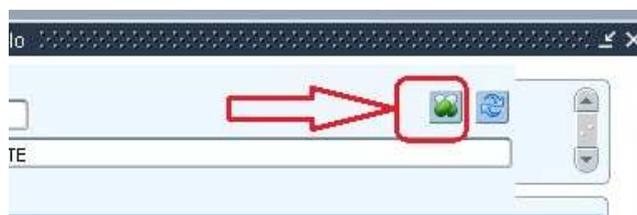
Na definição dos parâmetros de pesquisa poderá definir a gama de artigos para os quais pretende realizar o cálculo, por intervalo de produtos, família de produtos ou armazéns. Poderá também parametrizar grupos específicos de produtos através da opção de selecção de grupos de produtos:

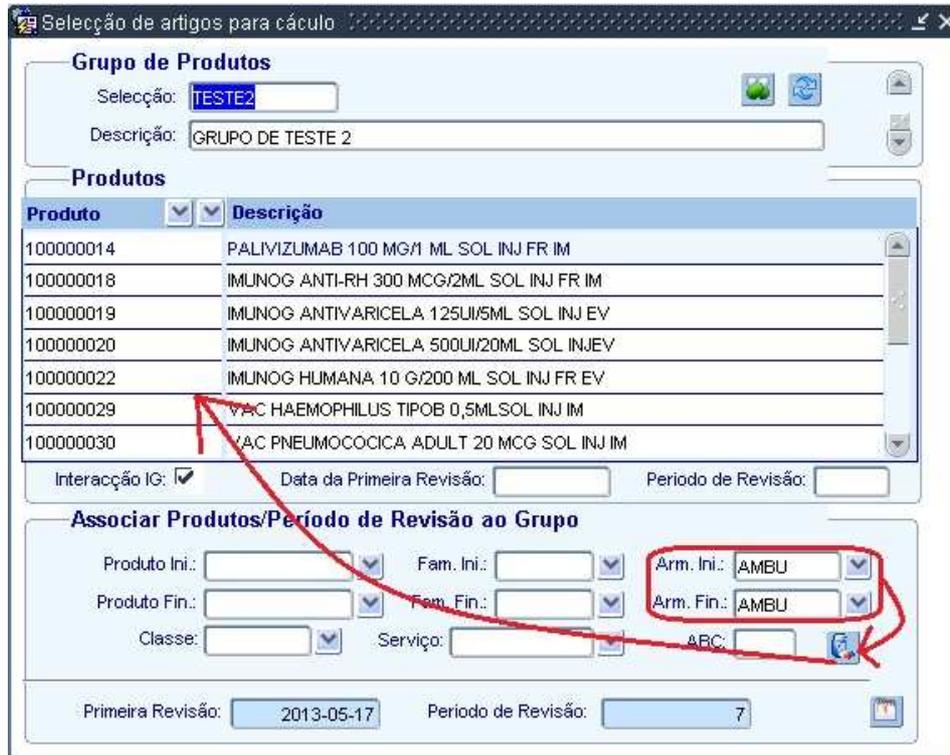
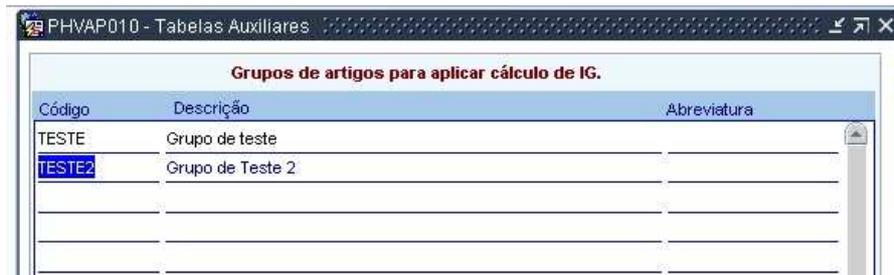


Nesta opção, os medicamentos podem ser adicionados individualmente ao grupo pretendido ou carregados em bloco através da secção "Associação Produtos/Período de Revisão ao Grupo", preenchendo os filtros pretendidos e premindo o seguinte botão:



De forma a criar um novo grupo deverá clicar no botão de criação de novo grupo, de forma a atribuir um código e descrição ao mesmo. No exemplo seguinte, foi criado um grupo TESTE2 carregado com os artigos do armazém AMBU:



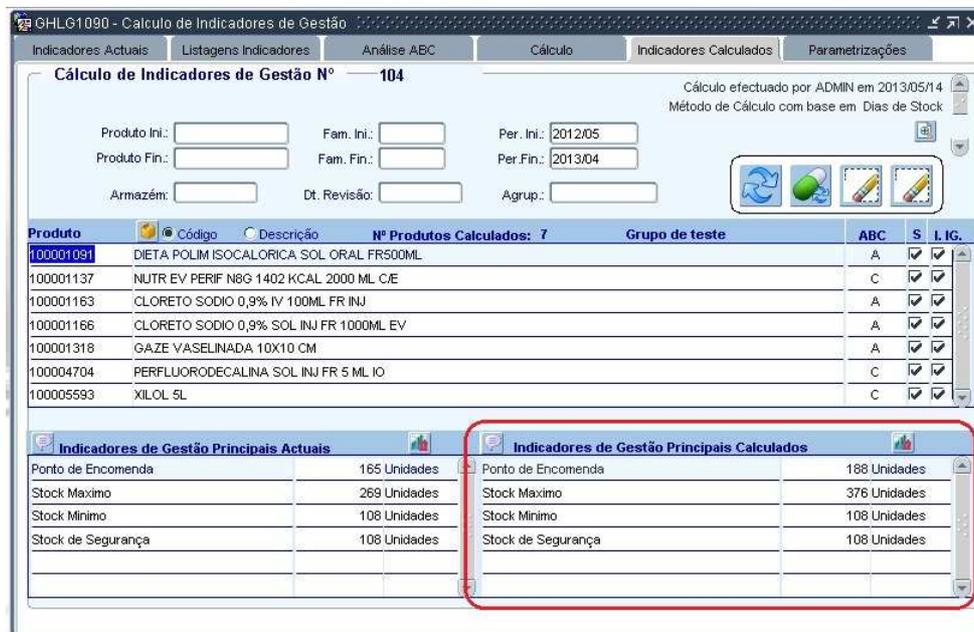


Para voltar ao ecrã principal deverá seleccionar o seguinte botão:



No ecrã principal, deverá então preencher os parâmetros de entrada e premir o botão de cálculo dos indicadores. No fim do cálculo o sistema emite um alerta indicando que o cálculo foi realizado com sucesso.

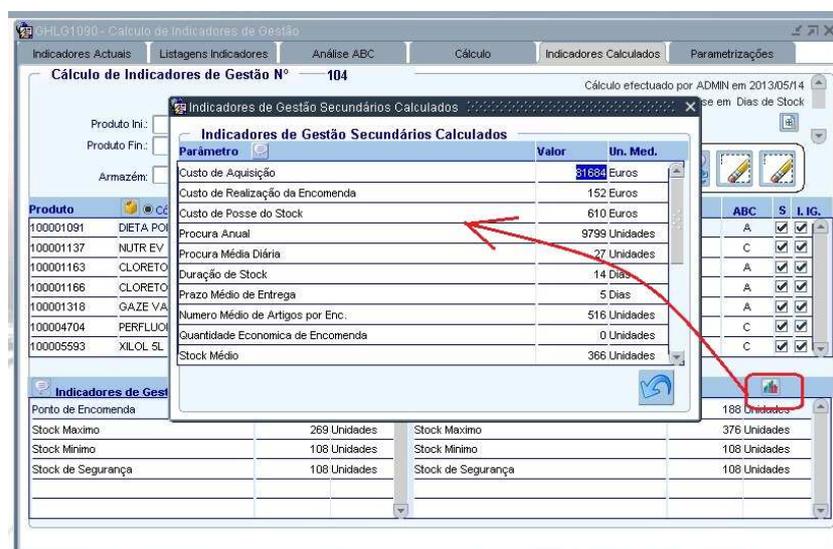
Para visualizar o cálculo realizado, deverá premir o tabulador “Indicadores calculados”. Neste tabulador poderá verificar todos os cálculos realizados do mais recente para o mais antigo.



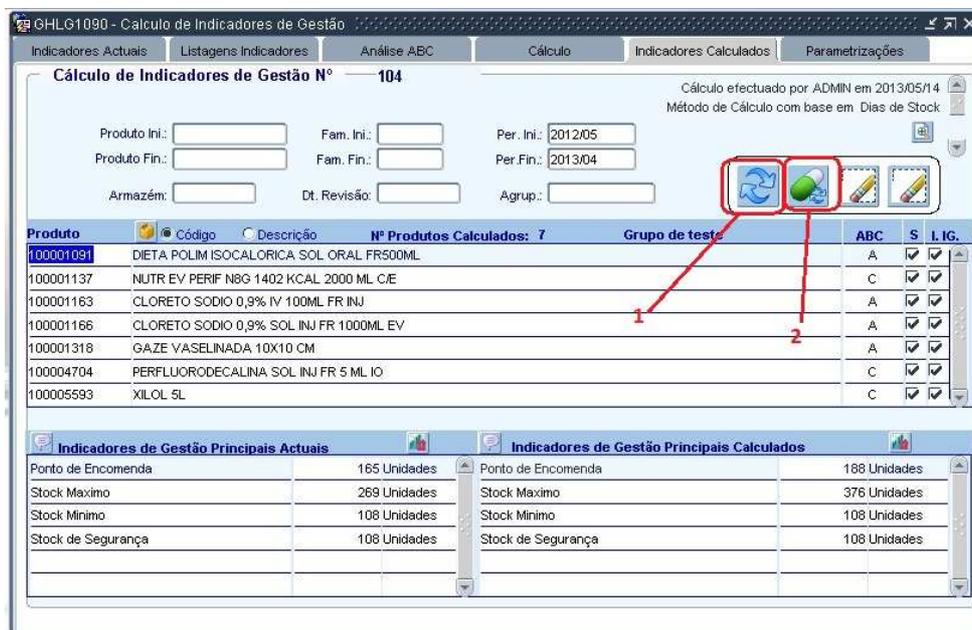
Neste ecrã estão visíveis os produtos incluídos no cálculo, os indicadores de gestão actuais por produto e os indicadores de gestão calculados.

No quadro assinalado é possível alterar manualmente os indicadores calculados caso pretendam ajustar estes valores antes de actualizar os indicadores actuais. Atenção que deverão gravar (tecla F10 ou botão de disquete no canto superior esquerdo) as alterações realizadas antes de seleccionar novo medicamento para alteração de valores.

Para consultar os indicadores secundários deverá seleccionar o botão para o efeito conforme imagem seguinte:



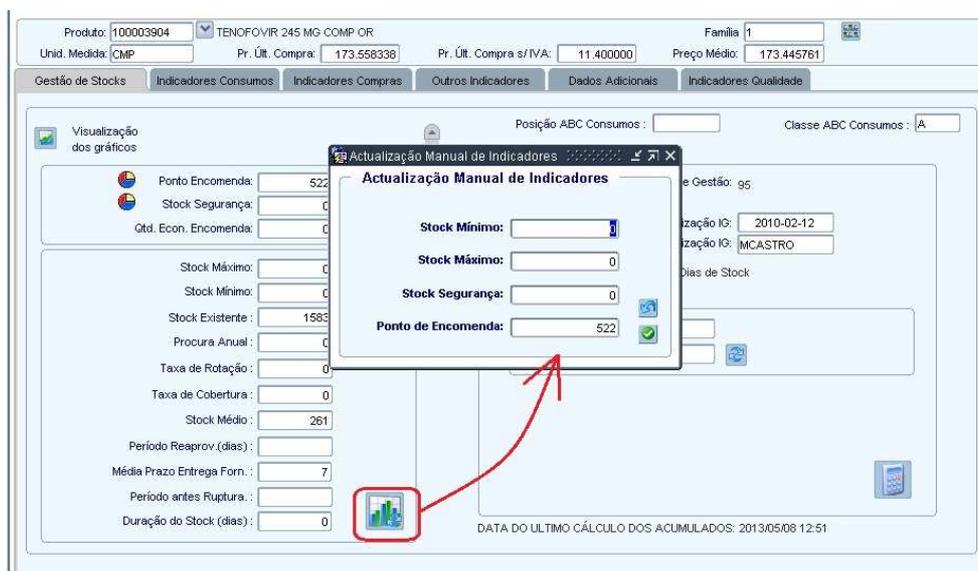
De forma a actualizar os indicadores calculados e ajustados, deverão seleccionar um dos seguintes botões:



1 – Actualiza todos os medicamentos do cálculo realizado;

2 – Actualiza unicamente os indicadores do medicamento seleccionado (linha seleccionada no quadro dos produtos calculados);

Após a actualização dos indicadores calculados, é possível visualizar a informação actualizada na ficha do medicamento, sendo também possível alterar esses valores manualmente conforme o seguinte exemplo:



▪ | MAPAS DE INDICADORES DE GESTÃO

O mapa de indicadores de gestão que permite pesquisar as necessidades de compras com base nos indicadores calculados pode ser acedido na seguinte opção de menu:

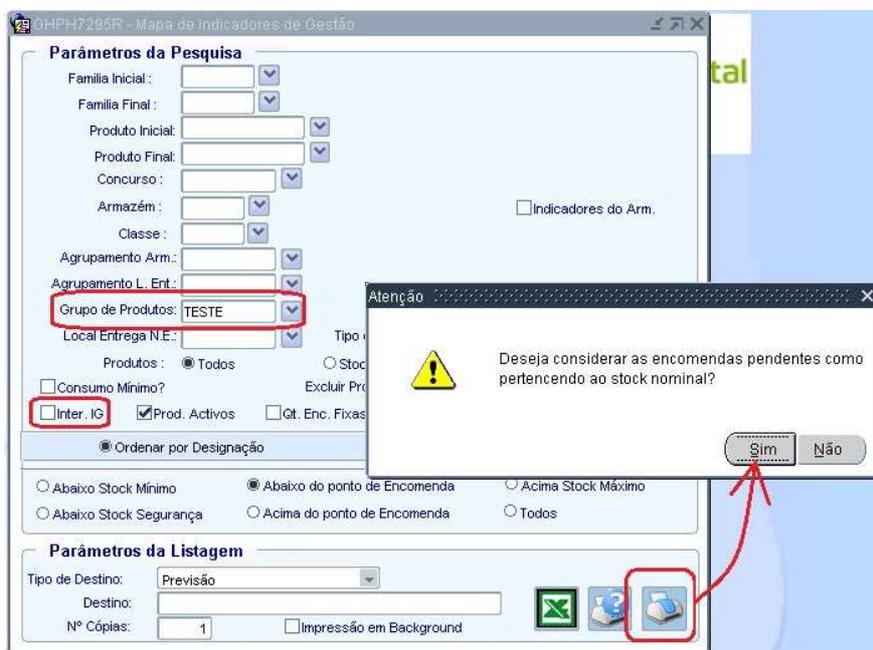
- *Controlo Operacional -> Produtos -> Indicadores de Gestão de Stocks -> Listagem*

Deverá filtrar a informação pretendida através do preenchimento dos filtros disponíveis (famílias de produtos, intervalos de produtos, armazém, grupo de produtos, etc.).

Deverá também seleccionar uma das opções indicadas na imagem anterior, mediante o pretendido e considerando o método de cálculo utilizado. Como exemplo, caso tenha realizado o cálculo através do método de reposição com base em dias de stock, poderá retirar a listagem dos medicamentos abaixo do ponto de encomenda. Caso tenha utilizado o método híbrido para cálculo do seu grupo de artigos, deverá seleccionar a opção "Abaixo Stock Mínimo" pois para este cálculo o stock mínimo é que despoleta a necessidade de criação de nota de encomenda.

Ao emitir esta listagem o sistema pergunta se deseja considerar as notas de encomenda como stock nominal. Caso queira considerar as quantidades

encomendadas mas não recepcionadas como parte do vosso stock nominal, deverá responder afirmativamente à seguinte questão:



De seguida um exemplo da emissão do mapa de indicadores de gestão:

Hospital Braga		Serviços Farmaceuticos		Indicadores de Gestão		Data: 2013/05/14		Hora: 15:01:38		Pág. 1 / 1		Utilizador: ADMIN		
GHPH7291R_2.RDF														
Produtos														
Inclui os produtos de todos os métodos. Não considera quantidade encomendada pendente.														
Produto	Cons. Médio ult. 6 meses	Stocks				Ponto Encom.	Qt. Enc. Pend.	Quant. Enc.	Valor Encomendar					
		Exist.	Min.	Máx.	Seg.									
100001163 MDS- CLORETO SODIO 0,9% IV 100ML FR INJ	13107.5	6,232	1,857	4,641	1,857	2,760	0	0	0.00					
100001166 MDS- CLORETO SODIO 0,9% SOL INJ FR 1000ML EV	5030.008	2,514	756	1,890	756	1,090	0	0	0.00					
100001091 MDS- DIETA POLIM ISOCALORICA SOL ORAL FR500ML	777	914	108	269	108	165	9	0	0.00					
100001318 GAZE VASELINADA 10X10 CM	926.8333	380	132	328	132	230	1,000	0	0.00					

Nesta listagem são visíveis os dados relevantes e inclui uma coluna com a sugestão das quantidades a encomendar.

Estão também disponíveis duas listagens específicas para consulta dos indicadores de gestão:



10.1 – Esta listagem permite consultar todos os indicadores principais e secundários de um cálculo específico.

10.2 – Listagem com a consulta dos indicadores de gestão actuais por artigo ou por classe ABC.

PSQREP01 -10.1 - Indicadores Calculados						Página: 1/3
Escala Braga - Soc Gest Estab, SA						Data: 2013-05-14
Serviços Farmaceuticos						Hora: 15:08:40
						Utilizador: ADMIN
Parâmetros de Entrada :						
Num. Cálculo: = 104						
Artigo: =						
Código	Descrição	Param	Classif	Descr. Param	Valor	
100001091	DIETA POLIM ISOCALORICA SOL ORAL FRS00ML	s_seg	Principal	Stock de Segurança	108	
100001091	DIETA POLIM ISOCALORICA SOL ORAL FRS00ML	p_enc	Principal	Ponto de Encomenda	188	
100001091	DIETA POLIM ISOCALORICA SOL ORAL FRS00ML	s_min	Principal	Stock Mínimo	108	
100001091	DIETA POLIM ISOCALORICA SOL ORAL FRS00ML	s_max	Principal	Stock Máximo	376	
100001091	DIETA POLIM ISOCALORICA SOL ORAL FRS00ML	q_e_e	Secundário	Quantidade Economica de Encomenda	0	
100001091	DIETA POLIM ISOCALORICA SOL ORAL FRS00ML	ds	Secundário	Duração de Stock	14	
100001091	DIETA POLIM ISOCALORICA SOL ORAL FRS00ML	sm	Secundário	Stock Médio	366	
100001091	DIETA POLIM ISOCALORICA SOL ORAL FRS00ML	d	Secundário	Procura Anual	9799	
100001091	DIETA POLIM ISOCALORICA SOL ORAL FRS00ML	tr	Secundário	Taxa de Rotação	27	
100001091	DIETA POLIM ISOCALORICA SOL ORAL FRS00ML	tc	Secundário	Taxa de Cobertura	4	
100001091	DIETA POLIM ISOCALORICA SOL ORAL FRS00ML	l_m	Secundário	Prazo Médio de Entrega	5	
100001091	DIETA POLIM ISOCALORICA SOL ORAL FRS00ML	q	Secundário	Numero Médio de Artigos por Enc.	516	
100001091	DIETA POLIM ISOCALORICA SOL ORAL FRS00ML	c1	Secundário	Custo de Aquisição	81684	
100001091	DIETA POLIM ISOCALORICA SOL ORAL FRS00ML	c2	Secundário	Custo de Realização da Encomenda	152	
100001091	DIETA POLIM ISOCALORICA SOL ORAL FRS00ML	c3	Secundário	Custo de Posse do Stock	610	
100001091	DIETA POLIM ISOCALORICA SOL ORAL FRS00ML	dm	Secundário	Procura Média Diária	27	

Listagem 10.1

PSQREP01 - 10.2 - Indicadores Actuais
 Escala Braga - Soc Gest Estab, SA
 Serviços Farmaceuticos

Página 1/4
 Data 2013-05-14
 Hora 15:09:48
 Utilizador : ADMIN

Parâmetros de Entrada :

Artigo =
 ABC = A

Código	Descrição	Stk Min	Stk Max	Stk Eq	Pnt Ebc	QBR	Procura	Tx Rot	Tx Cob	Stk Mad	TD	Prs Entr	P&R	Duraç St
100001904	TENOPOVIR 245 MG COMP OR	0	0	0	522	0	0	0	0	261	0	7	0	0
100001910	AMOXI-AC CLAVULANICO 625MG CAPS OR	0	0	0	398	0	14392	73	2	199	0	8	0	2
100000036	AMOXI-AC CLAV 2,20 PO SOL INJ FR EV	532	1596	266	532	0	18353	16	7	1184	0	11	0	24
100000073	CIPROFLOXACINA 200MG/100ML SOL INJ FR EV	290	870	145	290	0	10312	23	5	468	0	5	0	17
100001318	GASE VASRELINADA 10X10 CM	132	328	132	230	0	11966	21	5	593	0	8	0	19
100003809	GLATIRAMERO 20 MG/ML SOL INJ AMP1 ML SC	0	0	0	453	0	0	0	0	227	0	15	0	0
100001708	BICALUTAMIDA 150 MG COMP OR	0	0	0	1272	0	184	1	346	636	0	9	0	426
100001550	HIDROXICARBAMIDA 500 MG CAPS OR	0	0	0	648	0	23357	73	2	320	0	4	0	2
100001527	MIDOPERLATO MOPETIL 500 MG COMP OR	0	0	0	97	0	0	0	0	49	0	7	0	0
100001025	DICLOFENAC SODICO 50 MG COMP OR	0	0	0	412	0	15007	73	2	206	0	31	0	2
100000954	VERBENISOLONA 20 MG COMP OR	0	0	0	483	0	17612	73	2	242	0	13	0	2
100000906	CALCITRIOL 0,25 MCG CAPS OR	0	0	0	653	0	223	1	147	327	0	3	0	181
100000914	DEXAMETASONA 5MG/1ML SOL INJ AMP EV	0	0	0	604	0	21588	72	2	302	0	10	0	2
100000923	FLUDROCORTISONA 0,1 MG COMP OR	0	0	0	125	0	1413	23	5	63	0	3	0	6
100000930	HIDROCORTISONA 100 MG PO SOL INJ FR EV	0	0	0	541	0	19295	72	2	271	0	7	0	2
100000495	FUROSEMIDA 40 MG COMP OR	0	0	0	557	0	20085	72	2	279	0	3	0	2
100000806	LACTULOSE 500 MG/ML SOL ORAL SAQ 15ML DR	0	0	0	786	0	28574	73	2	393	0	5	0	2
100002699	PANTOPRAZOL 40 MG COMP OR	0	0	0	1108	0	40370	73	2	554	0	17	0	2
100000827	SANITIDINA 50 MG/2 ML SOL INJ AMP IN/EV	0	0	0	272	0	9894	73	2	136	0	2	0	2
100004037	SUCRALFATO 1G/5 ML SUSP ORAL CART OR	0	0	0	175	0	6315	72	2	88	0	12	0	2
100000695	AC FOLICO ORAL 5 MG CMP	0	0	0	828	0	12963	32	4	414	0	12	0	4
100001179	CALCIO GLUCONATO 1 G/10 ML AMP RV/IN/SC	0	0	0	283	0	10030	71	2	142	0	5	0	2
100001199	POLILECT GLUC 5% SOL INJ FR 1000ML EV	0	0	0	1217	0	44171	73	2	609	0	10	0	2
100001181	GLUCOSE 5% SOL INJ FR 100 ML EV	0	0	0	367	0	13360	73	2	184	0	5	0	2
100001182	GLUCOSE 5 % SOL INJ FR 500 ML EV	0	0	0	186	0	6715	73	2	93	0	9	0	2
100001159	CLORETO POTASSIO100MG/10ML SOLINJAMP5V	0	0	0	1574	0	56720	73	2	787	0	6	0	2
100001235	CLORETO SODIO 0,9% IV 5ML SOL INJ	0	0	0	2245	0	78063	70	2	1123	0	19	0	2
100002303	CLORETO SODIO 0,9% SOL IRRIG FR C/ROE 1L	0	0	0	154	0	5597	73	2	77	0	7	0	2

Listagem 10.2