**GRUBER & PETTERS** 

# Untis Vigilâncias de Intervalos

grupet.at

## Índice

I	Introdução	4
II	Introdução de dados	4
1	Dados Base Espaços/Recreios	5 5
	Salas	6
	Professores Disciplinas	
III	Espaços para Vigilâncias	9
1	Duração das vigilâncias	11
2	Professores: Indisponibilidades	12
3	Semanas diferentes	14
IV	Vigilâncias: Atribuição manual	16
1	Atribuir professores às vigilâncias	16
2	Proposta de Professor	17
V	Atribuir Vigilâncias Automaticamente	19
1	Definições das Ponderações	19
2	Parâmetros das Ponderações Otimização	
2	Correção de vigilâncias	21
4	Apagar vigilâncias	
VI	Visualizar e imprimir	24
1	Imprimir a janela de vigilâncias	24
2	Relatórios	25
3	Visualizar no horário	26
4	HTML	29
VII	Interação com outros múdulos/funções	30
1	Vigilâncias em <períodos></períodos>	30
2	Substituições	30
3	Salas deslocadas	31
4	Horários Multigrelhas	31
5	Multi-grelhas	34
6	Horários-Info	36

		Índice	3
Index			38

\_\_\_\_\_

## 1 Introdução

Em muitas escolas os alunos têm de ser supervisionados durante os intervalos. Este trabalho, frequentemente pouco popular, deve ser distribuído uniformemente entre os professores disponíveis. Deve-se ter atenção, que os intervalos podem ter durações diferentes, que nem todos os professores podem ser atribuídos as mesmas vezes e apenas às horas que estejam na escola, com aulas. Atribuir vigilâncias de intervalos deve ser por isso uma parte integrante dos horários.

A localização de cada sala e de cada espaço/corredor tem de ser tido em conta, particularmente em escolas grandes. É muito difícil ter a vigilância de um intervalo num espaço a norte da escola e ter aulas a seguir numa sala a sul. O módulo de "Vigilância de Intervalos" permite-lhe ter isto tudo em consideração e realizar vigilâncias bem planeadas e adequadas às necessidades.

O módulo de "Vigilância de Intervalos" foi concebido para atribuir vigilâncias de intervalos depois dos horários estarem terminados. O capítulo seguinte, irá guiá-lo nos procedimentos necessários para atribuir vigilâncias de intervalos: desde a introdução de dados no menu DADOS BASE, até à publicação das mesmas vigilâncias nos horários dos professores.

Os exemplos que apresentamos podem ser visualizados no ficheiro Demo6.gpn. A devida licença e respetivos dados necessários já foram introduzidos neste ficheiro.

## 2 Introdução de dados

Deve primeiro realizar alguns procedimentos antes de começar com as vigilâncias de intervalos. A secção seguinte descreve os passos necessários.

Repare que pode encontrar todas as funções no menu Módulos |Vigilâncias de Intervalos'.

Módulos Janela ?		
Gestão Diária das Aulas	►	
Horários por Periodos	×	
Horários-Alunos	×	
Horários por curso	ł	
Planear aulas	×	
Calculo valor	ł	
Horários por Departamentos	×	
Vigilâncias de intervalos	•	Espaços/Recreios
Horário-Info	⊁	Professores
MultiUser	•	Salas
Calendário		Disciplinas
Horários ao minuto	•	Vigilâncias de intervalos

4

## 2.1 Dados Base

Deve introduzir alguns dados no menu DADOS BASE em Pisos/Corredores, salas, professores e disciplinas antes de começar a trabalhar nas vigilâncias de intervalos.

Irá encontrar formatos de dados base já preparados em 'Módulos | Vigilâncias de Intervalos'. Caso prefira, pode obviamente criar os seus próprios formatos.

#### 2.1.1 Espaços/Recreios

Os espaços são as áreas de vigilância, é aqui que acontecem as vigilâncias durante os intervalos.

Módulos	Janela ?		
Ges	tão Diária das Aulas	٠	
Hor	ários por Periodos	۲	
Hor	ários-Alunos	×	
Hor	ários por curso	۲	
Plan	ear aulas	×	
Calo	ulo valor	۲	
Hor	ários por Departamentos	×	
Vigi	lâncias de intervalos	•	Espaços/Recreios
Hor	ário-Info	⊁	Professores
Mul	tiUser	⊁	Salas
Cale	ndário		Disciplinas
Hor	ários ao minuto	•	Vigilâncias de intervalos

Introduza os espaços tal como todos os outros elementos dos dados base (turmas, salas, professores, etc.). Apenas precisa de criar o código e o nome completo. "Entrada da escola", "Pátio principal", ou "Corredor 1ºpiso" são exemplos típicos de espaços para vigilâncias.

۲	🔮 Espaços/Recreios / Espaço											
	Bal_M	- 🗧 🖬 🎽 🕷		2-   🥑 ]	è - 🔅 🖗 💂							
	Código	Nome completo	masc.	femin.								
	Cave	Cave 1										
	Pat1	Pátio principal										
	Cp1	Campo Futebol										
	Bal_F	Balneário Feminino		<b>V</b>								
F	Bal_M	Balneário Masculino	<b>V</b>									
*												

As opções masculino ou feminino servem apenas para assinalar alguns espaços que apenas possam ser vigiados por professores ou professoras (por exemplo zonas de casas de banho). A (<u>otimização</u>) irá ter isto em consideração.

#### 2.1.2 Salas

Mais do que dois espaços, podem ser atríbuidos a cada sala quando se encontram "Contiguos". Quando a optimização das vigilâncias de intervalos, de acordo com as ponderações estabelecidas começar, o Untis irá ter em atenção os professores que têm aulas nestas salas vizinhas dos espaços a vigiar, antes ou depois das suas aulas, no sentido de evitar furos.

Abra a janela de DADOS BASE-> SALAS com os espaços já introduzidos através de 'Módulos | Vigilância de Intervalos | Salas' e introduza os espaços desejados e próximos da sala.

Atenção que quando atribuir os espaços pode utilizar simbolos (wildcards "\*" e "?". Introduzindo um \* significa que é válido para vários caratéres, por ex. Sala E\* quer dizer que as salas E12, E22, E23, E31 ficam próximas do espaço Corredor 1º piso. O simbolo "?" é váido para um só caratér, por ex Sala E2? substitui as salas E21, E22, E23 etc...

۲	Salas /	Salas / Vigilâncias	de Interv 🕨.	- • ×	]					
1	GIM1	× 🗘 🖽	- 🗄 🗄 🗄 📑 😽 🍕 🎙							
	Códig	Nome completo	Espaço 1	Espaço 2						
	GIM1	Ginásio 1	Cave	Bal_M						
	GIM2	Ginásio 2	Cave	Bal_F						
	LFIS1	Lab.Física 1	Pat1	Pat*						
	SEVT	Sala EVT	Pat1							
	SEDV	Sala Educ.Visual	Cave							
	SOF1	Oficina 1	Pat1							
	S1	Sala do 7A	Cave							
	S2	Sala do 7B	Pat1							
	S3	Sala do 9A	Cave							
	S4	Sala do 9B	Pat1							
	S5	Sala do 12A	Cave							
	Sala F	Sala Base	Pat1							
	SF1	Sala do 12B								
*										
•	)	Salas / Vig	ilâncias de In	tervalos 👻 .:						

Tal como muitas janelas do Untis, pode mostrar ou ocultar colunas.

#### 2.1.3 Professores

Seguidamente, deve indicar o número máximo de vigilâncias (em minutos) para cada professor. Cada vigilância pode ter durações diferentes, depende da duração de cada intervalo, por isso o Untis utiliza os

minutos para pedir as vigilâncias.

Introduza o limite máximo semanal em 'Módulos | Vigilâncias de Intervalos | Professores' na coluna 'Máx. Vig. Int' (Máximo de Vigilâncias de Intervalos) em minutos.

O campo "Vig Int." apresenta também quantos minutos de vigilância já foram atribuídos para o professor (Vig. Int. = número de minutos semanais de vigilâncias de intervalos). Caso o valor em "Vig. Inter" exceda o valor estipulado em "Máx. Vig. Int.", o valor em "Máx. Vig. Inte." será assinalado com fundo vermelho como aviso.

Introduza um Zero (0) no campo "Máx. Vig. Int." caso o professor não tenha vigilâncias de intervalos.

(	9	Profes	sores / Professores ,	/ Vigilância	s de In 🕨.		×
	F	210	× 🗘 🖽	📑 🗶   (	3   🕖 🧑	) 🗄 🔍 🖗	P
		Códig	Nome Completo	Máx.Vig.In	Vig.Int.	Sub.Vig.Int	
		P1	José	50	35.0	0	
		P2	Filipe	100	55.0	0	
		P3	Cristina	50	45.0	0	
		P4	João	50	10.0	0	
		P5	Hermano	50	50.0	0	
		P6	Callas	50	50.0	0	
		P7	Nobel	100	50.0	0	
		P8	Cadilhe	100	55.0	0	
		P9	Madalena	100	50.0	0	
	Þ	P10	Curie	50	20.0	0	
	*						
[	•	)	P	rofessores /	/ Vigilância	s de Intervalo	•

#### Nota:

Os professores com zero no campo Máx. Vig. Int. não será atribuída nenhuma vigilância de intervalos durante a optimização.

Pode obter um resumo de todas as vigilâncias de intervalos já atribuídas, através da coluna 'Máx. Vig. Int.' (1) no Layout da página (a coluna irá aparecer em verde) e ativando o TOTAL. Pode visualizar esta informação a partir das janelas de dados base ou poderá imprimi-la (ver figura).

🔮 Con	🛞 Configurar impressão 🛛 🕘										
:目		B. 🗐 🕹	•	ર્સ જ	🗾 A a	ıl					
	3 1-1/1	00									
			_	/							
	Escola Sépara	Teste DEM Dyno ou Te	O ste	Horarios 2	014/2015 artir e:10 (	Outubro					
	Código P1 P2 P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 Σ:	Nome José Filipe Cristina João Hermano Callas Nobel Cadilhe Madalena Curie	etc	Máx.Vig.In 50 100 50 50 50 50 50 100 100 100 100 50 700	t. <u>rig.int.</u> 5.0 5.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 5.0 0.0 5.0 0.0 0						
Código	Nome C	ompleto	Má	x Via Int	Via Int.						
P1	José			50	35.0						
P2	Filipe			100	55. <mark>0</mark>						
P3	Cristina			50	45.0						
P4	João			50	10.0						
P5	Herman	0		50	50.0						
P6	6 Callas			50	50.0						
P/	Nobel			100	50.0						
P8	Cadilne			100	55.0						
P9 P10	Curie	la		100	20.0						
Σ:	oune			700	20.0						

### 2.1.4 Disciplinas

Por vezes não é desejável que sejam atribuídas vigilâncias a seguir a determinadas disciplinas. Educação Física, por exemplo, precisa de tempo para mudar de roupa, guardar materiais, equipamentos, etc...

(	🎱 Disciplinas / Disciplinas / Vigilânci 🗖 🔳 💌										
	0	Œ	▼ 🗘 🖽 🗄	📑 🗶 🖏	₹ 2	** 7					
		Códig	Nome completo	Sala	(P)						
		EMRC	Educação Moral Religio								
		QUI	Química								
		POR	Português								
		ING	Inglês								
		HIST	História								
		GEO	Geografia								
		Mat	Mathematik								
		GEO2	Geografia 2								
		BIO	Biologia								
		FIS	Física	LFIS1							
		EM	Educação Musical		1						
		EVT	Educ.Visual	SEDV	1						
		DES	Desenho Técnico		1						
		OFA	Oficinas d'Arte	SEVT	1						
		MAC	Gestão doméstica	SOF1	1						
		COZ	Cozinha								
		EDFH	Educação Física - H	GIM1							
		EDFM	Educação Física - M	GIM2							
		DT	Direção de Turma								
	Þ	CE	Conselho Executivo								
	*										
7	_	1				-					
l	•	J	Disciplinas / Vigi	lâncias de Int	ervalo: 🔻	-::					

Nestes casos, deve ativar o simbolo '(P) Sem Vigilância antes/depois' em 'Módulos | Vigilâncias Intervalos | Disciplinas".

## 3 Espaços para Vigilâncias

Depois de introduzir os dados base das vigilâncias, deve determinar que espaços ou recreios precisam de vigilâncias. Para o fazer precisa da janela principal das vigilâncias de intervalos.

Pode aceder a esta janela de vigilâncias de intervalos através de 'Módulos | Vigilância de Intervalos | Vigilância de Intervalos'.

9



A janela de <Vigilância de Intervalos> tem duas opções: <Espaços> e <Professores>. Primeiro selecione o espaço para o qual pretende atribuir vigilâncias (1).

( Dâncias	de intv.		_	_€	)				- (	x				
Bal_F	÷	ন্দ 💥	3@;	ø 🌖		1 🔖 😁	7	۵						
Espaço Prof	essor													
Minutos: 420 (Sem Todo ano letiv Grupo de aulas Nome completo														
Subst.u.u)	0/1	1/2	2/3	3/4		🔮 Vigilân	cias	de intv.						x
	0/1	8:45	9:40	10:35		Bal_F		* <u>*</u>	ন্দ 💥	3 🚳 :	🍝 📲	🖩 ኳ	😁 🖗	<b>*</b>
	8:00	8:55	9:50	10:45		Espaço	Profe	ssor		Vi	gilância	1		
∃ Terça						Minutos: 6	60 (S	em	To	do ano le	tiv 🚽 G	in no de a	aulas	_
Quarta     Quinta		-	2		subst:240.0)									
								0/1	1/2 8:45	2/3 9:40	3/4	4/5	5/6	6/7
		$\sim$			ľ			8:00	8:55	9:50	10:45	11:40	12:35	13:
				_		<ul> <li>Segunda</li> <li>Terca</li> </ul>	1		222	??? 222	??? 222	??? 222		
						∃ Ruarta			???	???	???	???		
						∃ Quinta			???	???	???	???		
						± Sexta			???	???	???	???		
				± Sabado			717	10	777	222				
							_		-00					-
					Ľ									

Na parte inferior da janela escolha com o cursor os intervalos para os quais pretende atribuir as vigilâncias no espaço seleccionado (2).

Agora clique no botão <Vigilância> (3). O símbolo "???" irá aparecer na respetiva célula para indicar que aquele espaço naquele intervalo deve ter vigilância, mas ainda não foi atribuído qualquer professor.

Estas vigilâncias são chamdas Vazias.

**Nota: último tempo letivo** Pode atribuir vigilâncias mesmo depois do último tempo letivo do dia.

Repita este processo para todos os espaços a vigiar. Pode desativar alguns intervalos em que não necessite de vigilâncias em determinados espaços, clicando nessa célula e depois no botão <Sem Vigilância>.

Pode alternar entre a orientação em paisagem e em retrato na janela de supervisão.

🔮 v	igilânci	as de ir	ntv.		_						- 0	×	
Pa	Pat1 🔹 🗘 🐄 💥 👁 🕖 🚳 🔓 🙀 🤣 🧶 🖓 🖉												
Esp	Espaco Professor												
Minu subs	Minutos: 770 (Sem subst:350.0)     Todo ano letiv     Grupo de aulas     Nome completo												
			Segunda	22-09-2014	29-09-2014	6-10-2014	13-10-2014	20-10-2014	27-10-2014	3-11-2014	10-11-2014	17-11-	
0/1		8:00	P7	P7	P7	P7	P7	P7	P7	P7	P7	P7	
1/2	8:45	8:55	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	
2/3	9:40	9:50	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2	
3/4	10:35	10:45	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	
4/5	11:30	11:40											
5/6	12:25	12:35	???	???	???	???	???	???	???	???	???	???	
6/7	13:20	13:30											
7/8	14:15	14:25	???	???	???	???	???	???	???	???	???	???	
8/	15:10												
		m	1									Ð	

## 3.1 Duração das vigilâncias

Em princípio a duração dos intervalos é feita com base na grelha semanal ("Configurações | Grelha semanal").

Pode, contudo, modificar manualmente estes dados para dar especial importância a vigilâncias de determinados espaços ou de determinados intervalos, ou ainda sobre a vigilância antes do 1°TL e depois do último tempo letivo.

Para isso, simplesmente ative a opção 'Ver minutos' (1) na janela de vig de intervalos.

Agora escolha o espaço da vigilância antes da primeira aula e introduza o valor 20 (minutos) (2).

O programa contabilizará então o total de minutos a colocar e em falta desde 330 (270) a 390 (300) (3).



## 3.2 Professores: Indisponibilidades

Podemos ter em conta as disponibilidades dos professores quando estivermos a atribuir as vigilâncias. Por exemplo, podemos bloquear professores em alguns intervalos.

Mude para o separador "Professores" na janela de vigilâncias.

🔮 Vigilâncias	de intv.						[				
P10 🔹 🗘 🐨 💥 🗇 🚿 📲 🗐 🚱 🚱 😓 👼											
Espaço Professor											
Minutos: 700 (Sem subst:240.0)Todo ano letivGruAs células verdes indicam que a supervisão é adequada ao											
	0/1	1/2	2/3	3/4	4	4 horário do professor.					
		8:45	9:40	10:35	11:30	/	13:20	14:15	15:10		
	8:00	8:55	9:50	10:45	1	12:35	13:30	14:25			
. E Terça	10		10								
∃ Quarta											
± Quinta											
± Sexta											
± Sábado											
JI.											

O verde na tabela indica todas as vigilâncias possíveis para o professor seleccionado (no exemplo seguinte o professor Gauss) com base no seu horário e de acordo com os parâmetros introduzidos.

Contudo, o professor Gauss é a pessoa que na escola prepara as substituições, na nossa demostração, pelo que antes das aulas começarem está sempre ocupado. Assim, este professor não pode fazer vigilâncias antes da primeira aula.

- 1. Na tabela semanal selecione essas células onde o professor não poderá ter vigilâncias. (1).
- 2. Agora clique no botão <Hora Indisponível>. (2).
- 3. O professor está agora bloqueado a estas horas.

le Vigilâncias de intv.							×			
P10 🔹 🗘 🕄	x 🗶 👁 🕵		<b>\$</b> @	0	ð 🖪 ,					
Espaço Professor										
Minutos: 700 (Sem subst:240.0)	Todo ano letiv 👻	Grupo	de aula:	s [	Nome	completo				
0/1 1/	🛞 Vigilâncias	de intv.						[		
8:4	P10	T A	ন্স 💥	\$ @ 9	5 -8 <mark>9</mark>	II 🖡	00	1		
± Segunda	Espaço Profe	essor								
Terça     10     Quarta	Minutos: 700 (9 subst:250.0)	iem	То	do ano let	iv 🖃 G	irupo de a	aulas	m No	me comp	leto
+ Sexta		0/1	1/2	2/3	3/4	4/5	5/6	6/7	7/8	8/
± Sábado		0.00	8:45	9:40	10:35	11:30	12:25	13:20	14:15	15:10
	+ Segunda	8:00	8:00	9:00	10:45	11:40	12:35	13:30	14:25	
				10	)					
	. Quarta ⊡									
	. ■ Quinta									
	± Sexta									

## 3.3 Semanas diferentes

Todas as configurações podem também ser aplicadas a determinadas semanas. Para isso, clique no '+' junto aos dias da semana. Os dados introduzidos numa determinada semana aplicam-se exclusivamente a essa semana.

🔮 Vigilâncias	de intv.											×	
Cave	*	ন্থ	×	) © ;	<b>5</b> -8		ф.	0	🕗 i 🤞	ł 🔣 🖕			
Espaço Profe	ssor												
Minutos: 830 (S subst:360.0)	em		Too	do ano lei	iv 💌	Grupo	de ai	ulas	V	Nome c	ompleto	þ	
	0/1	1/2		2/3	3/4	4/5		5/6	6/7	7/8	8	/	
		8:4	5	9:40	10:3	5 11:	30	12:2	25 13:2	20 14:1	15 1	5:10	
	8:00	8:5	5	9:50	10:4	5 11:	40	12:3	35 13:	30 14:2	25		
🕒 Segunda	Callas		_	Madale	Hem	nan							
1 Terça	???		œ	Vigilâr	icias d	le intv.							F
± Quarta	Herman		1				-	~			- a	07	
± Quinta	Callas		1	Cave		· ·	স	8	@ 9	<ul> <li>438</li> </ul>		100	/ 🕆 🖸
± Sexta	Madaler		E	Espaco	Profes	sor							
∃ Sábado	Cristina		H										
			N	Ainutos: 8	30 (Se	m		Tode	o ano leti	v 🖃 Gi	rupo de	aulas	V Nor
			s	ubst:360.	0)						÷		
						0/1	1/2		2/3	3/4	4/5	5/6	6/7
		N					8:45	5	9:40	10:35	11:30	12:25	13:20
						8:00	8:55	5	9:50	10:45	11:40	12:35	13:30
			Ъ	Segunda	3	Callas			Madaler	Herman			
			2	2-09-201	4	Callas			Madaler	Herman			
			2	9-09-201	4	Callas			Madaler	Heman			
			6	-10-2014		Callas			Madaler	Heman			
			1	3-10-201	4	Callas			Madaler	Heman			
			2	0-10-201	4	Callas			Madaler	Heman			
			2	7-10-201	4	Callas			Madaler	Heman			
			3	-11-2014		Callas			Madaler	Heman			
			1	0-11-201	4	Callas			Madaler	Heman			
			1	7-11-201	4	Callas			Madaler	Herman			
			2	4-11-201	4	Callas			Madaler	Herman			
			1	-12-2014		Callas			Madaler	Heman			

Assim, por exemplo, a professora Callas faz todas as vigilâncias nas segundas feiras 0/01 excepto na semana de 3 de Novembro em que será feito pelo professor Newton.

Pode especificar semanas individualmente através do botão de 'Ver calendário'.

Wigilâncias	de intv.								
Cave	T A	ন্ন 💥	• 9	<b>6</b> - <b>9</b>	🖩 🛱	🕑 🖗			
Espaço Profe	ssor								
Minutos: 830 (S subst:0.0) 03-11-2014	iem •	Tod	o ano leti	v 🛌 Gr	upo de a	ulas	🔽 Nor	me compl	leto
	0/1	1/2	2/3	3/4	4/5	5/6	6/7	7/8	8/
		8:45	9:40	10:35	11:30	12:25	13:20	14:15	15:10
	8:00	8:55	9:50	10:45	11:40	12:35	13:30	14:25	
3-11-2014	Filipe		Curie	Cristina					
4-11-2014	Madaler		Filipe	José					
5-11-2014	Nobel		Cadilhe	Cristina					
6-11-2014	Herman		Callas	Curie					
7-11-2014	João		Cristina	Nobel					
8-11-2014	José		Madaler	Cristina					

## 4 Vigilâncias: Atribuição manual

Pode em algumas vezes ser necessário atribuir vigilâncias manualmente, por exemplo quando o perfil de um colega ajusta-se mais a determinados espaços a vigiar.

## 4.1 Atribuir professores às vigilâncias

Para isso, clique na célula desejada para atribuir a vigilância e simplesmente digite o código do professor pretendido.

Se o nome do professor estiver com fundo vermelho, quer dizer que esta vigilância não se ajusta com o horário do professor.

🔮 Vigilâncias	de intv.									×
Pat1	T A	ন্থ 💥	• 9	<b>s</b>	🗏 🛱	🕑 🖗	۵			
Espaço Profe	ssor									
Minutos: 830 (S subst:230.0)	Minutos: 830 (Sem subst:230.0) Todo ano letiv Grupo de aulas Vome completo									
	0/1	1/2	2/3	3/4	4/5	5/6	6/7	7/8	8/	
		8:45	9:40	10:35	11:30	12:25	13:20	14:15	15:10	
	8:00	8:55	9:50	10:45	11:40	12:35	13:30	14:25		
	Herman	???	Cadilhe	???		???		???		
. Terça ⊡	Nobel	Nobel	Herman	???		???		Heman		
	Cristina	???	???	???		???		???		
. E Quinta	???	Cadilhe	Cadilhe	???		???		???		
± Sexta	Cristina	???	???	???		???		Madaler		
∃ Sábado	Cristina	???	???	???		???				

Pode também, escolher diretamente o professor, mudando para a opção professor e introduza o respecitvo espaço no intervalo desejado (1). Atenção que terá sempre a informação das vigilâncias que ainda faltam atribuir (2).

Wigilâncias	de intv.						[	- (	• <b>×</b>
P10	T A	ন্থ 💥	• 9	s - 1	II 🖡	🕑 🥝	@ 💽		
Espaço Profe	ssor	0							
Minutos: 700 (S subst:165.0)	em	Tod	o ano leti	v 🖃 Gr	upo de a	ulas	V Nor	me comp	leto
	0/1	1/2	2/3	3/4	4/5	5/6	6/7	7/8	8/
		8:45	9:40	10:35	11:30	12:25	13:20	14:15	15:10
	8:00	8:55	9:50	10:45	11:40	12:35	13:30	14:25	
🗄 Segunda			Cave 1	0					
🗄 Terça			$\frown$	2	Balneári				
🗄 Quarta			P10		Balneári				
∃ Quinta			$\sim$	Cave 1					
± Sexta				Pátio pri					
∃ Sábado									
JI									

Pode obviamente, também introduzir os dados nas diversas semanas como descrito no capítulo ' Introduzir espaços/recreios'.

## 4.2 Proposta de Professor

A função de proposta de professor ajuda-o a encontrar um professor disponível para determinada vigilâlncia.

O exemplo seguinte está incluído no ficheiro Demo6.gpn..

1. Primeiro apague todas as vigilâncias atribuídas através do botão < Apagar profs>

## 8

e na caixa de mensagem 'Apagar as vigilâncias dos Intervalos' escolha a opção SIM.



2. Coloque o cursor no intervalo de segunda-feira 0/1.

Wigilâncias	de intv.						[		• <b>•</b>
Pat1	* *	ন্স 💥	• 9	<b>s</b>	🗏 📮	🕑 🖗	🐵 🖪		
Espaço Profe	essor								
Minutos: 830 (S subst:830.0)	em	Tod	o ano leti	iv 🖃 G	rupo de a	aulas	V No	me comp	leto
	0/1	1/2	2/3	3/4	4/5	5/6	6/7	7/8	8/
		8:45	9:40	10:35	11:30	12:25	13:20	14:15	15:10
	8:00	8:55	9:50	10:45	11:40	12:35	13:30	14:25	
🗄 Segunda	???	???	???	???		???		???	
. Terça ⊡	???	???	???	???		???		???	
∃ Quarta	???	???	???	???		???		???	
🗄 Quinta	???	???	???	???		???		???	
. Esta	???	???	???	???		???		???	
E Sábado	???	???	???	???		???			

Geralmente não interessa se a vigilância está ainda por atribuir - ??? - ou com professor atribuído. 3. Agora abra <Propor Professor>..

#### S.

Esta janela apresenta todos os professores disponíveis para essa vigilância. A lista está ordenada pelo menor número de pontos, resultante das ponderações definidas por si no botão "Configurações". Se, por exemplo, o parâmetro "aula antes e depois do intervalo no corredor" estiver com a ponderação máxima, ou maior em relação aos outros parametros, os professores em causa serão apresentados primeiro que os outros (os parâmetros das ponderações estão descritos nas páginas seguintes).

Proport	r professor	?				
	Atualizar					
Código	Minutos	Máx. de minutos	Aulas antes	Aulas depois	antes 1ª hora	TL livre antes
P2	0.000	100.000	<b>~</b>	<ul> <li>Image: A set of the set of the</li></ul>		
P8	0.000	100.000	×	<ul> <li>Image: A set of the set of the</li></ul>		
P5	0.000	50.000	~	<ul> <li>Image: A set of the set of the</li></ul>		
P3	0.000	50.000	<b>~</b>	<ul> <li>Image: A set of the set of the</li></ul>		
P7	0.000	100.000	~	<ul> <li>Image: A set of the set of the</li></ul>		
P10	0.000	50.000				~
P9	0.000	100.000	~	63%		
P1	0.000	50.000			<ul> <li>Image: A second s</li></ul>	
•		III				۲.

As colunas de cada linha para cada professora serão apresentados quer sejam aplicados ou não. Assim, a coluna "Quanto antes" está ativa se o professor tiver aula antes deste intervalo. Os parâmetros assinalados como "Sem importância" não serão apresentados.

4. Clicando no botão <Atualizar> (ou duplo clique na linha correspondente) atribui o professor à vigilância.

## 5 Atribuir Vigilâncias Automaticamente

Além de atribuir manualmente as vigilâncias, pode também fazê-lo automaticamente.

## 5.1 Definições das Ponderações

Antes de fazer a otimização das vigilâncias, deve preparar os parâmetros das ponderações. Abra esta janela através do botão da barra de ferramentas <Definições>.

## ٠

Utilize o campo "Máximo de vigilâncias por dia" para identificar quantas vigilâncias um professor pode ter por dia, no máximo. Este parâmetro aplica-se a todos os professores da escola.

Os controladores de importância permite-lhe ajustar os vários parâmetros para a optimização automática das vigilâncias de intervalos. Segure o ponteiro com o rato e deslize-o para a esquerda (Sem importância) ou para a direita (extremamente importante). Quando terminar estas configurações das ponderações confirme com o botão <OK>.



Seguidamente falaremos dos parâmetros das ponderações.

#### 5.1.1 Parâmetros das Ponderações

Atenção que o programa vai procurar o professor mais adequado para cada vigilância, ou seja, para um intervalo num determinado espaço da escola.

#### Não ultrapassar o número máximo de minutos do professor

Utilize este parâmetro para definir se o sistema pode ou não ultrapassar o valor definido em "Número Máximo de minutos por semana" nos "Dados Base | Professores".

#### Aulas antes e depois do intervalo

Empurre o ponteiro para a direita caso o professor deva ter uma aula antes ou logo a seguir à vigilância.

#### Aulas antes/depois do intervalo perto do espaço de vigilância

Este parâmetro serve para determinar a importância dos professores terem aulas antes ou depois dos intervalos em salas pertos dos espaços que vão vigiar (ou seja, as salas que nos dados base tenham identificado o espaço) serão tidas em conta.

#### Não antes da primeira aula do dia

Vigilâncias antes do primeiro tempo letivo do dia é geralmente pouco popular. Utilize este parâmetro para evitar que os professores sejam colocados em vigilâncias antes do primeiro tempo letivo do dia.

#### Não depois do último tempo letivo do dia

Tal como as vigilâncias antes do primeiro tempo letivo do dia, as vigilâncias depois do último tempo letivo do dia também não são muito do agrado dos professores. Utilize este prâmetro para evitar que os professores sejam colocados em vigilâncias depois da sua última aula do dia.

#### Intervalos entre 2 TL sem vigilância

Este parâmetro serve para definir se os professores fazem vigilâncias nos intervalos entre as aulas de 90 minutos.

#### Não ter vigilâncias consecutivas

É aqui que indica se é importante evitar vigilâncias consecutivas

#### Não antes/depois de Requisitos de Tempo

Há razões para bloquear alguns tempos letivos (requisitos de tempo -3). Muitas vezes um professor não está na escola a essa hora. Pode utilizar estas duas configurações para evitar vigilâncias antes ou depois dos tempos letivos com -3.

#### Máximo de vigilâncias por dia

Este parâmetro determina a importância do programa respeitar o máximo de vigilâncias por dia introduzidos no respetivo campo.

#### Furos antes/depois das vigilâncias

Por vezes é necessário colocar vigilâncias antes ou depois dos furos nos horários dos professores.

Confirme no final as opções no botão <OK>.

### 5.2 Otimização

A otimização das vigilâncias de intervalos atribui o professor mais adequado a cada vigilância ainda livre. Isto significa que

As vigilâncias já atribuidas não são alteradas.

Em como é que os professores são avaliados como os mais adequados para as vigilâncias

depende das ponderações em cada parâmetro.

Inicie a atribuição automática das vigilâncias através do botão <Otimização>.

....

Pode utilizar a opção de seleção "Zonas de Vig." (1) para condicionar a optimização apenas a um espaço da escola. Escolha a opção "- Todas - " às horas desejadas.



Utilize as opções "Do intervalo" e "Até ao Intervalo" (4,5) para limitar a optimização apenas a determinados intervalos. Por exemplo, indicar do intervalo 1 ao intervalo 2 significa que apenas as vigilâncias antes do 1º e do 2º serão atribuídas. Deixe por agora estes campos em branco.

Por vezes é aconselhavel procurar primeiro, os professores mais adequados a vigiarem os maiores intervalos. Isto permite-lhe processar os intervalos mais longos primeiro (que são os mais difíceis de atribuir) e depois preencher o resto quando optimizar novamente.

Utilize a opção "Intervalo Mínimo" para este objetivo (6). Introduza 15 neste campo para que apenas os intervalos com pelo menos 15 minutos ou maiores serão atribuídos. Deixe este campo em branco por agora. Isto significa que todas as vigilâncias serão atribuídas.

Caso utilize "Grupos de Aulas" (aulas quinzenais, semestrais) é possível colocar as vigilâncias de intervalos para determinados grupos de aulas (2) ou para todo o ano letivo. Deixe por agora este campo vazio.

(3) Permite-lhe indicar que todas as semanas do grupo de aulas deve ser colocada.

O ponto (7) será tratado no capítulo seguinte Correção de Vigilâncias .

Wigilâncias	de intv.								•	ĸ
Pat1	* *	ন্ধ 💥	• 9	<b>s</b>	🗏 📮	🕑 🙆	🐵 📧			
Espaço Profe	ssor									
Minutos: 830 (S subst:0.0)	em	Tod	o ano leti	v 🖃 Gr	upo de a	ulas	V Nor	me compl	eto	
	0/1	1/2	2/3	3/4	4/5	5/6	6/7	7/8	8/	
		8:45	9:40	10:35	11:30	12:25	13:20	14:15	15:10	
	8:00	8:55	9:50	10:45	11:40	12:35	13:30	14:25		
	Madaler	Nobel	Filipe	Nobel		Filipe		Madaler		
. Terça ⊡	Cadilhe	Filipe	Nobel	Filipe		Curie		Callas		
. E Quarta	Nobel	Curie	Nobel	Cristina		Cadilhe		Cadilhe		
. E Quinta	Madaler	Madaler	Callas	Madaler		Filipe		Curie		
	Cadilhe	Filipe	José	Nobel		Madaler		Madaler		
∃ Sábado	José	Cadilhe	Madaler	Callas		Callas				

A optimização irá então preencher todos os intervalos.

## 5.3 Correção de vigilâncias

Frequentemente, especialmente depois de alterações nos horários as atribuições de vigilâncias de intervalos deve ser retardada ao máximo e atribuir apenas as vigilâncias mais importantes.

Optimização	×
Espaços	Gr.aulas
-Todos-	
	🔽 Todas as semanas igual
0 do intervalo	
0 até ao intervalo	
0 Interv. mínimo	
Apagar vigilâncias de i	ntervalos más
OK Car	Ajuda

Na janela de otimização pode ativar a opção "Apagar más vigilâncias de intervalos" e remover as vigilâncias já atribuídas pois por exemplo, alterou as ponderações para "Extremamente importante". Aliás, vigilâncias mal atribuídas são exibidas com um fundo vermelho na janela de vigilâncias.

## 5.4 Apagar vigilâncias

Se desejar apagar determinados professors de determinados intervalos, escolha o intervalo desejado na janela de vigilâncias e clique na tecla <Del>.

Para apagar todos os professores clique no botão <Apagar Profs>.



Esta janela permite-lhe decidir se as vigilâncias deste professor (espaço/recreio) ou as vigilâncias de todos os professores (espaços/recreios) devem ser apagados ou se deve cancelar.

## 6 Visualizar e imprimir

Existem várias maneiras de publicar as vigilâncias: Imprimir a janela de vigilâncias, relatórios, visualizar nos horários e em HTML.

## 6.1 Imprimir a janela de vigilâncias

As vigilâncias atribuídas na janela de vigilâncias de intervalos no separador de espaços e Professores, como habitualmente no Untis - serão imprimidas através do botão <Imprimir>. Pode imprimir por espaços ou por professores, as duas opções são possíveis.

Cave	Cave	1		
	0/1	1/2	2/3	3/4
		8:45	9:40	10:35
	8:00	8:55	9:50	10:45
Segunda	Hermano		Nobel	Filipe
Terça	Filipe		José	Madalena
Quarta	Callas		Cadilhe	José
Quinta	Hermano		Curie	José
Sexta	João		Curie	Curie
Sábado	Hermano		Cristina	José

<b>P8</b> Ma	iria					
	0/1	1/2	2/3	3/4	4/5	5/6
		8:45	9:40	10:35	11:30	12:25
	8:00	8:55	9:50	10:45	11:40	12:35
Segunda		Bal F				
Terça	Pat1					
Quarta	Cp1		Cave			Pat1
Quinta	Cp1					
Sexta	Pat1			Bal_F		
Sábado		Pat1		Bal F		

## 6.2 Relatórios

Pode aceder a estes relatórios através do menu "Listagens | Listagem...". na secção de "Vigilâncias de Intervalos" onde pode encontrar mais informações disponíveis para dias ou semanas.

Lista	agens	Configurações	Mó
	Listag	ens	
	Config	gurações	
	Lista d	le Emergência	

🎱 Seleção de listagens 📃 🗖 💌
🗄 📄 Estat ística de ocupação
🕀 🧰 Horas livres
🕀 🛅 Listagem de Disciplinas - Aulas
⊕ Listagens: Horas
H Aulas
🕞 🗋 Vigilâncias de Intervalos
Espaços/Recreios
Professores
Dias 📃
Visualização semanal
⊞ 🛅 Gestão Diária das Aulas
Horario de Exames
P

	Cave	Pat1	Cp1	Bal_F	Bal_M	]
SG 0/1	Hermano	Madalena	Cristina			
SG 1/2		Nobel		Maria		
SG 2/3	Nobel	???		Pode def	inir para	a a impressão
SG 3/4	Filipe	Nobel		dos rela	tórios "	Imp. Nome
SG 4/5					comple	to."
SG 5/6		Filipe		~		
TE 0/1	Filipe	Maria	No bel 🥌			
TE 1/2		Filipe		Madalena		
TE 2/3	José	Nobel		Filipe		1
TE 3/4	Madalena	Filipe		Nobel		1
TE 4/5				José		1
TE 5/6		Curie				
QA 0/1	Callas	Nobel	Maria			
QA 1/2		Curie		José		1
QA 2/3	Maria	Nobel		José		
QA 3/4	José	Cristina		Nobel		
QA 4/5				Hermano		
QA 5/6		Maria				

## Visualização semanal - Vigilâncias de Intervalos

Configurações de listagens	X
	♦
Nome de impressão para Nome comp. do prof.	
Abrev. do aluno	
	OK Cancelar

## 6.3 Visualizar no horário

Pode visualizar e imprimir as vigilâncias dos professores juntamente com os seus horários. Abra as configurações do horário de professor(1) e, depois no separador "Texto comum" clique no botão <Horário TL> (2).

🔮 Р	5 - Her	mano	, Mer	neses	Horá	irios	(Pro1	.A)						- • •
P5			* ‡	<b>A</b>	*.#		16	40	1	&		š 7	E⊽ 👳	
	Ano Le	etivo:1	5-09-2	014 -	30-06	-2015						<u>C</u>	onfiguraç borári	ões do
		Segunda Terça				Q	uarta	Q	Obana					
1	8:00 8:45 7A ING S1 7A Mat S1						*12A *12B	EDFM GIM	12C	FIS <i>LFI</i>	7A	Mat S1	*9B. EDFM <i>GIM</i> *9A	
2	8:55 9:40	7B	Mat	S2	7A	ING	S1	*7A. *7B	EDFM GIM	7B	Mat S2	*12A *12B	EDFM GIM	7A ING S1
3	9:50 10:35	*12A *12B	EDFM	GIM	*9B.	EDFM	GIM	7A	Mat S1	74	ING S1	7A	ING S1	7A Mat S1
4	10:45 11:30	*7A. *7B	EDFM	G	01 🥥	Pr	o 01 - rincip	- Hora	Selecion	ar	Layout 1	ontal,	Horas v	
5	11:40				Vis	ualiza	r: Pro	1A - H	orário do p	of. —				Fonte em %:
	12:29			-11		For	mato		Formato ( horizontal	)1 - Ho , Hora	rário indivio s vertical	dual: D	ias	Jan. detalhe:
6	12:35 13:20					Tipo d	le Let	tra	Arial 9.0					Leg. acasal.:
7	13:30 14:15				Ca	abeçal	ho co	oluna	) Dias da S	emana	a - Cabeçal	ho		Cabeçalho:
8	14:25	12C	FIS	L	C	abeça	lho lir	nhas	Horas - C	abeça	lho		2	
<u> </u>	Horário-TL Conteúdo de um Tempo Letivo em cada													
						Cabe	eçalh	0	Impressão	o do				Impressão-De
											ОК		Cancelar	Aplicar

Depois clique no botão <Novo campo>(3) e escolha a opção "Vigilâncias de Intervalos" (4).



Pode agora colocar este novo campo onde desejar e enquadrá-lo na célula do horário, dependendo do formato -encostado à esquerda (formato 10) ou em cima (format 01). A vigilância de intervalos é a única apresentada entre dois tempos letivos.

Depois de confirmar com o botão <OK>, o seu horário deve parecer como a imagem k se segue:

۹ 🎱	🔮 P5 - Hermano, Meneses Horários (Pro1A)												
i P	5	· 🗘 🕤	- 🌐 🖓 🔒	- AG 💋 🔍	& 🎂   🏮 🗉	3, IV, IV 🚽							
•	Ano Letivo:15-09-2014 - 30-06-2015												
		Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado						
1	8:00 8:45	TA ING S1	7A Mat S1	*12A EDFMGIM *12B	12C FIS LFIS	<b>7A</b> Mat S1	*9B. EDFM GIM *9A						
2	8:55 9:40	7B Mat S2	7A ING S1	*7A. EDFM <i>GIM</i> *7B	7B Mat S2	*12A EDFMG/M *12B	7A ING S1						
3	9:50 10:35	*12A EDFMG/M *12B	*9B. EDFM <i>GIM</i> *9A	7A Mat S1	7A ING S1	7A ING S1	7A Mat S1						
4	10:45 11:30	*7A. EDFM <i>GIM</i> *7B	<b>7B</b> Mat S2	7B Mat S2	7A Mat S1	7B Mat S2							
5	11:40 12:25			Dai_F		Dai_r	7B Mat S2						
6	12:35 13:20												
7	13:30 14:15			*9B. EDFMGIM *9A									
8	14:25 15:10	12C FIS LFIS				*7A. EDFM <i>GIM</i> *7B							
5 6 7 8	12:25 12:35 13:20 13:30 14:15 14:25 15:10	12C FIS <i>LFIS</i>		*9B. EDFM <i>GIM</i> *9A		* <b>7A.</b> EDFM <i>GIM</i> * <b>7B</b>	<b>7B</b> Mat S2						

Se atribuíu cores diferentes aos vários espaços de vigilância nos DADOS BASE, elas serão respetivamente visulaizadas nos horários.

## 6.4 HTML

As listagens de vigilância de intervalos podem ser exportadas em HTML através da janela de Impressão. A exportação em HTML com os horários é também possível (ver capítulo "Horário-Info").

Imprimir	<b>— X</b>
Professor: 1/10	Detalhes
	Configurar pág.
	Fundo
	Cancelar

## 7 Interação com outros múdulos/funções

A presente secção aborda brevemente o modo como as vigilâncias de intervalos interagem com outras áreas. Veja outros manuais ou capítulos para obter mais informações.

## 7.1 Vigilâncias em < Períodos>

A atribuição de vigilâncias de intervalos está completamente integrado com o módulo de horários por períodos. Isto significa que pode criar diferentes vigilâncias de intervalos para cada período. Quando abrir um período, as vigilâncias do período principal são válidas.

## 7.2 Substituições

Se um professor estiver ausente e assim, fizer uma substituição, também fará uma substituição da vigilância. O texto "Vigilância de Intervalos" é introduzido no tipo de substituição. A disciplina e a turma ficam em branco e o espaço a vigiar será automaticamente preenchido no campo sala.

Se clicar na função "Propor professor" abre a janela de proposta de substituição de professores de vigilâncias de intervalos.

(	🕽 Sub	ostituições / Professor	,											
1		🕥 🗄 📭 🚽	IV 🛛	8 T	2⊽ ×× ××	Ø	<u>i</u>	) - Q	)   🎂	=				
	Substi	tuto De-at	é —											
	-Todos- 19-09-2014 - 19-09-2014 - 1Dia													
L	SE SE Aulas sem Substituições ???													
L	Profes	sor												
	V⁰ da	Tipo	Data	Temposle	(Disci	Discip	(Profe	Substi	(Turm	Turma/s	(Sala)	Sala	Trans	(Pro
	1	Substituição	19-09	1	FIS		P2	???	12B	12B	LFIS1	LFIS1		
	7	Vigilância de interv	19-09	1/2			P2	???			Pat1	Pat1		
	2	Substituição	19-09	2	FIS		P2	???	9B	9B	LFIS1	LFIS1		
	3	Substituição	19-09	3	FIS		P2	???	9A	9A	LFIS1	LFIS1		
	4	Substituição	19-09	4	Mat		P2	???	9B	9B	S4	S4		
ŀ	•	(	Propo	r professor	?									_
	N	° da subst 7		Atualizar										
			Código	Contador	Máx. de	e minuto	s Aul	as ante	s	Aulas d	epois	antes 1	lª hora	TL li
			P1			50.0	00			~			/	
			P4	7		50.0	00			~	•		/	
			P3			50.0	00						/	
			P8			100.0	00	~		~	•			
			P7			100.0	00	<ul> <li></li> </ul>		<b>~</b>	•			
			P5			50.0	00	~		<ul> <li></li> </ul>	•			
			P10			50.0	00						/	
			•				111							

30

	Atualizar						
ódigo	Contador	Máx. de minutos	Aulas antes	Aulas depois	antes	13 ha	ra TL livre antes d
1		50.000		<ul> <li></li> </ul>	Λ	_	Pontos
4		50.000		× /	1	$\checkmark$	Contador
3		50.000				$\checkmark$	Máx. de minutos
8		100.000	×	1		$\checkmark$	Aulas antes
7		100.000	~			$\checkmark$	Aulas depois
5		50.000	~				Espaço anterior
		50.00	Clicar do lado o sobre o cabeca	direito do rato Ilho para abri	p r		Espaço seguinte
			o menu de	contexto		✓	antes 1ª hora
		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~				✓	depois do últim
							Seq. Vigil.
							Antes de imped.
							Depois de imped
						$\checkmark$	TL livre antes
						$\checkmark$	TL livre depois
						_	Vig/Int p/Dia

(Repare que pode ver ou ocultar a sugestão de professores para as vigilâncias através do respetivo menu de contexto.)

Mais, pode remover ou criar vigilâncias de intervalos como desejar. Veja o manual de "Substituições" para mais informações.

## 7.3 Salas deslocadas

Escolas com salas deslocadas dos edificios principais também são tidas em consideração quando forem atribuídas as vigilâncias de intervalos. Um professor que tenha de mover-se de um edifício para outro durante o intervalo não será incluído nas propostas de professores disponíveis (e não será colocado durante a otimização).

## 7.4 Horários Multigrelhas

Caso, trabalhe com grupos de aulas (aulas quinzenais ou semestrais) pode definir as vigilâncias de intervalos de acordo com a periodicidade dessas aulas (semana A e Semana B). Na figura, foram introduzidos o grupo de aulas sA (=Semana A) e o grupo de aulas sB (=Semana B). Clicando no símbolo '+' junto ao título da coluna irá expandir todos os tempos referentes aos vários dias da semana.

🚇 Vigilâncias	de intv.											
Cave	- 🗄 🛪 💥	•	6 🕹	A Vigilân ciac	de intr	_						
Espace Profe	assor	-		wignancias	de intv.							
			_	Cave	<u> </u>	\$	🕺 👁 🖉 ଶ		-			
Minutos: 780 (S	Sem sA			Espaço Profe	essor							
50551.20.07	Too	lo ano let	ivo	Minutos: 780 (S	em (	-						
	0/1 1/. sA 8// sB			subst:20.0)	· ,	s/	A 🗾	Grupo d	16			
	8:00 8:5 s1				0/1 1/2	2	Wigilâncias	de intv.			•	<
+ Segunda	Herman S2	- Data and a	e		8:4		: Cave		~ ~		ا الأمر ا	10
. Terça	Filipe	José	Mada		8.00 8:5		; Cave	×	<b>D</b> I 🐼	•• '	<b>9</b> 98	- 2
± Quarta	Callas	Maria	José	+ Segunda	Herman		Espaço Profe	ssor				
± Quinta	Herman	Curie	José	∃ Terça	Filipe		Minutos: 780 (S	em	C			
	João	Curie	Curie	30-09-2014	Filipe		subst:20.0)	cm	sB		- Gn	upa
± Sábado	Herman	Cristina	José	14-10-2014	Filipe	h		0./1	10	2/2	2/4	_
			_	11 11 2014	Filipe				0.45	2/3	3/4	
				25.11.2014	Filipe			200	0.40	9.50	10.35	
				9-12-2014	Filipe		+ Segunda	Heman	0.55	Nobel	Filipe	
				23-12-2014	Filipe	H	- Terca	Filipe		José	Madaler	
				6-01-2015	Filipe	L	7-10-2014	Filipe		José	Madaler	
				20-01-2015	Filipe	L	21-10-2014	Filipe		José	Madaler	
				3-02-2015	Filipe	H	4-11-2014	Filipe		José	Madaler	
				17-02-2015	Filipe		18-11-2014	Filipe		José	Madaler	
				3-03-2015	Filipe		2-12-2014	Filipe		José	Madaler	
				17-03-2015	Filipe		16-12-2014	Filipe		José	Madaler	=
				31-03-2015	Filipe		30-12-2014	Filipe		José	Madaler	
				14-04-2015	Filipe		13-01-2015	Filipe		José	Madaler	
				28-04-2015	Filipe		27-01-2015	Filipe		José	Madaler	
				12-05-2015	Filipe		10-02-2015	Filipe		José	Madaler	
				26-05-2015	Filipe		24-02-2015	Filipe		José	Madaler	
				3-06-2015	Filipe		10-03-2015	Filipe		Jose	Madaler	
				23-06-2015	Filipe		24-03-2015	Filipe		Jose	Madaler	
							21-04-2015	Filipe		José	Madaler	
				1			5-05-2015	Filipe		José	Madaler	
							19-05-2015	Filipe		José	Madaler	
							2-06-2015	Filipe		José	Madaler	
							16-06-2015	Filipe		José	Madaler	
							30-06-2015	Filipe		José	Madaler	Ŧ
							- III				F	
						Ľ	,					

Se agora introduzir um professor para uma data em particular, ele/ela será colocado na vigilância de intervalos apenas nessa data. Mas, se colocar o professor na célula referente ao dia da semana o professor fará as vigilâncias desse intervalo nesse dia, em todas as semanas.

Wigilâncias	Wigilâncias de intv.												
Cave	T A	ন্দ 💥	• 9	<b>6</b> - 6	🖩 🛍	🕑 🥝	-						
Espaço Profe	Espaço Professor												
Minutos: 780 (S subst:20.0)	Minutos: 780 (Sem subst:20.0) Grupo de aulas Vome completo												
	0/1	1/2	2/3	3/4	4/5	5/6	6/7	7/8	8/				
		8:45	9:40	10:35	11:30	12:25	13:20	14:15	15:10				
	8:00	8-55	9.50	10.45	11:40	12:35	13:30	14:25					
🗄 Segunda 🔰	Herman		Nobel	Filipe	h.								
∃ Terça	José		José	Madaler									
7-10-2014	José		José	Madaler									
21-10-2014	José		José	Madaler									
4-11-2014	José		José	Madaler									
18-11-2014	José		José	Madaler									
2-12-2014	José		José	Madaler									
16-12-2014	José		José	Madaler									
30-12-2014	José		José	Madaler									
13-01-2015	José		José	Madaler									
27-01-2015	José		José	Madaler									
10-02-2015	José		José	Madaler									
24-02-2015	José		José	Madaler									
10-03-2015	José		José	Madaler									
24-03-2015	José		José	Madaler									
7-04-2015	José		José	Madaler									
21-04-2015	José		José	Madaler									
5-05-2015	José		José	Madaler									
19-05-2015	José		José	Madaler									
2-06-2015	José		José	Madaler									
16-06-2015	José		José	Madaler									
30-06-2015	José		José	Madaler									
± Quarta	Callas		Maria	José									
± Quinta	Herman		Curie	José									
± Sexta	João		Curie	Curie									
± Sábado	Herman		Cristina	José	1								

O símbolo '+' junto ao nome colocado do respetivo professor, indica que existem vários professores colocados no mesmo intervalo e no mesmo espaço/recreio.

🛞 Vigilâncias (	de intv.				
Cave	T A	ন্দ 💥	• 9	<b>6</b> -9	
Espaço Profe	ssor				
Minutos: 780 (S subst:20.0)	em	sB		💌 Gr	upo
	0/1	1/2	2/3	3/4	4/5
		8:45	9:40	10:35	11:
	8:00	8:55	9:50	10:45	11:
	Herman		Nobel	Filipe	
. Terça	losó		José	Madaler	
🗆 Quarta 🤇	Callas+		Maria	José	
8-10-2014	Callas		Maria	José	
22-10-2014	José	Г	Maria	José	
5-11-2014	José		Maria	José	
19-11-2014	José		Maria	José	
3-12-2014	José		Maria	José	
17-12-2014	José		Maria	José	
31-12-2014	José		Maria	José	
14-01-2015	José		Maria	José	
28-01-2015	José		Maria	José	
11-02-2015	José		Maria	José	
25-02-2015	José		Maria	José	
11-03-2015	Cristina	1	Maria	José	
25-03-2015	Cristina		Maria	José	
8-04-2015	Cristina		Maria	José	
22-04-2015	Jose	9 - S	Maria	José	
6-05-2015	José		Maria	José	
20-05-2015	José		Maria	José	
3-06-2015	José		Maria	José	
17-06-2015	José		Maria	José	
∃ Quinta	Herman		Curie	José	
± Sexta	João		Curie		
	Herman		Cristina	José	

Quando otimizar a vigilância de intervalos, pode também otimizar segundo os grupos de aulas definidos nas aulas ou para todo o ano letivo, como apresentado no capítulo da <u>otimização</u>.

## 7.5 Multi-grelhas

Horários de turmas com horas diferentes também são tidos em atenção, quando as vigilâncias forem optimizadas automaticamente. Do ponto de vista do utilizador a única alteração é que na atribuição das vigilâncias de intervalos deve selecionar a grelha semanal desejada.

🛞 Vigilâncias	🔮 Vigilâncias de intv.											
i Cave 🔹 🕆 🛠 💥 👁 🕖 🕬 📗 🛱 😗 🚱 👹 😓												
Espaço Professor												
Minutos: 780 (S subst:20.0)	Minutos: 780 (Sem subst:20.0) SB Grupo de aulas Nome completo Grelha Seman Grelha semanal											
	0/1	1/2 Grel 8.45	ha Semar ha Semar 9.40	nal Pr nal 2 10.35	4/5 11.30	5/6 12.25	6/7 13.20	7/8 14.15	8/ 15.10			
	8.00	8.55	9.50	10.45	11.40	12.35	13.30	14.25				
	Herman		Nobel	Filipe								
∃ Terça	José		José	Madaler								
. E Quarta	Callas+		Maria	José								
. E Quinta	Herman		Curie	José								
. E Sexta	João		Curie	Curie								
∃ Sábado	Herman		Cristina	José								
1												

É bastante útil utilizar os horários dos professores em modo minuto quando se utilizam várias grelhas semanais. Os tempos letivos passam então nos horários para minutos. Qualquer vigilância de intervalo colocada no horário poderáigulamente ser visualizada no modo minuto.

Para isto, deve assinalar o campo "Espaço/Recreio" nas definições de <Horário TL> (1), alterar o campo (2) e finalmente ativar a visualização em modo minuto (3).



## 7.6 Horários-Info

O módulo "Horários-Info" permite exportar as vigilâncias de intervalos em HTML (ver manual "Horário-Info").

Untis 2014 Software de ho ×								
← → C D file:///C:/Users/Admin/Desktop/HTML/default.htm								
Untis – timetabling made easy								
Calendário-Semana     Tipo       22-09-2014     ▼   Vigilância de inte ▼		Elemento Cave	Cave Tescola T		ios 2014/2015 Site	MO • Só para Demo ou Teste 5 • Válido a partir de:10 Outubro uação atual: 02-03-2014 23:26		
Cave - Cave 1 Vigilâncias de intv. (22-09-2014 - 28-09-								
2014)								
		Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado	
	- 8:00	P5	P2	P6	P5	P4	P5	
	8:45 - 8:55							
	9:40 - 9:50	P7	P1	P8	P10	P10	P3	
	10:35 - 10:45	P2	P9	P1	P1	P10	P1	
	11:30 - 11:40							
	12:25 - 12:35							
	12.20 12.20							
	13:20 - 13:30							
	13:20 - 13:30 14:15 - 14:25							

## Índex

## - E -

Espaços para Vigilâncias 9

39

Endnotes 2... (after index)

