



Relatório de Atividades Coordenação da Vacinação 2024

Ficha técnica

Título: Relatório de Atividades 2024 - Coordenação da Vacinação

Edição: Fevereiro de 2025

Revisão:

Elaboração: Equipa de Coordenação da Vacinação - USP, Fevereiro 2025

Verificação: Coordenadora da Vacinação - USP, Dr.^a Ana Isabel Viseu

Aprovação: Conselho de Administração da Unidade Local de Saúde da Guarda, constante na deliberação vertida na última página deste documento, dele fazendo parte integrante.

Índice

I. Introdução	8
1. Organização e preparação do processo de vacinação	9
1.1. Adequação dos pontos de vacinação às necessidades e cumprimento dos requisitos para administração de vacinas.....	9
1.2 Fornecimento de vacinas	10
1.3 Conservação de vacinas e tuberculinas	12
1.3.1. Custos por incumprimento das normas definidas em relação ao armazenamento, transporte e procedimentos em caso de quebra da rede de frio.....	12
1.3.2 Plano de manutenção dos equipamentos da rede de frio	12
2. Administração de vacinas e tuberculinas	13
2.1. Administração de vacinas de acordo com as normas e orientações.....	13
2.2 Segurança na administração de vacinas em relação ao equipamento e medicamentos para tratamento de reações anafiláticas.....	13
3. Acompanhamento e monitorização das reações adversas e ocorrência da doença	14
3.1. Vigilância e atuação nas reações adversas.....	14
3.2. Vigilância da ocorrência de doenças preveníveis pela vacinação	14
4. Avaliação do processo de vacinação	15
4.1. Metodologia de avaliação do PNV	15
4.2. Metodologia de avaliação do PNES (Programa Nacional de Eliminação do Sarampo).....	15
4.3. Metodologia de avaliação da vacinação com a vacina BCG e Grupos de risco.....	15
4.4. Avaliação do Processo de vacinação proposta e realizada pelo Grupo de Coordenação da Vacinação.....	15
4.4.1 Cobertura vacinal da ULSG, PNV - Esquema Cumprido, Avaliação 2024	15
4.4.2 Cobertura vacinal na ULSG, PNV - Vacinação Atempada (mês recomendado), Avaliação 2024	20
4.4.3. Cobertura vacinal da ULSG, PNV - Esquema Recomendado, Avaliação 2024	23
4.4.4 Cobertura vacinal na ULSG, PNV - PNES, Avaliação 2024	27
4.4.5 Cobertura vacinal na ULSG, PNV - Esquema Recomendado - Vírus do Papiloma Humano (HPV), Avaliação 2024	30
4.4.6 Cobertura vacinal estimada, PNV - Vacinação nas Grávidas, Avaliação 2024	33
4.4.7 Cobertura vacinal da ULSG, IgVSR, Avaliação 2024	34
4.5 Avaliação do Processo de vacinação com a vacina BCG - Grupos de risco	35
4.6 Avaliação do processo de vacinação em grupos com risco acrescido e situações especiais	36

4.7 Avaliação do Processo de Vacinação Mpox.....	38
4.8 Centro de Vacinação Internacional	38
5. Qualidade	39
5.1. Auditorias externas à rede de frio e equipamento e medicamentos para tratamento de reações anafiláticas	39
5.2. Gestão documental	40
6. Custos associados à governação do PNV	41
6.1. Custos em horas semanais de recursos humanos associados à coordenação e gestão em 2024	41
6.2. Custo com vacinas em 2024.....	42
7. Metas atingidas, não atingidas e superadas	42
8. Conclusões	45

Índice de Quadros

Quadro 1 - Pontos de vacinação.....	9
Quadro 2 - Previsões de vacinas para o ano de 2024	11
Quadro 3 - Quebras da rede de frio em 2024 - custos e motivos.....	12
Quadro 4 - Doenças preveníveis pela vacinação no âmbito do PNV notificadas em 2024.....	14
Quadro 5 - Doenças preveníveis pela vacinação extra PNV notificadas em 2024	14
Quadro 6 - PNV - Esquema Cumprido, Avaliação 2024	18
Quadro 7 - Cobertura vacinal por idade/coorte/vacina/dose/Unidade, PNV - Esquema Cumprido, Avaliação 2024	19
Quadro 8 - PNV - Vacinação Atempada, Avaliação 2024.....	21
Quadro 9 - Cobertura vacinal por idade/coorte/vacina/dose/Unidade, PNV - Vacinação Atempada (mês recomendado), Avaliação 2024.....	22
Quadro 10 - PNV - Esquema Recomendado, Avaliação 2024	25
Quadro 11 - Cobertura vacinal PNV por idade/coorte/vacina/dose/Unidade, PNV - Esquema Recomendado, Avaliação 2024	26
Quadro 12 - PNV - PNES, Avaliação 2024	28
Quadro 13 - Cobertura vacinal por idade/coorte/vacina/dose/Unidade, PNV - PNES, Esquema Recomendado (5-18 anos), Avaliação 2024	29
Quadro 14 - PNV - HPV, Avaliação 2024	31
Quadro 15 - Cobertura vacinal por coorte/vacina/dose/Unidade, PNV - HPV, Avaliação 2024	32
Quadro 16 - Número de crianças elegíveis e vacinadas com BCG na ULS da Guarda no ano 2024	35
Quadro 17 - Total de pessoas vacinadas contra Mpox em 2024 na ULSG	38
Quadro 18 - Vacinas inoculadas no âmbito do CVI em 2024.....	38
Quadro 19 - Auditorias iniciais realizadas no ano de 2024	39
Quadro 20 - Auditorias de seguimento realizadas no ano de 2024.....	40
Quadro 21 - Custos de recursos humanos na Coordenação da Vacinação.....	41
Quadro 22 - Custos com vacinas em 2024	42
Quadro 23 - Metas, indicadores e critérios de cumprimento e superação.....	43

Índice de Gráficos

Gráfico 1 - Cobertura vacinal por coorte/vacina na ULSG, PNV - Esquema Cumprido, Avaliação 2024..	17
Gráfico 2- Cobertura vacinal da ULSG por coorte/vacina, PNV - Vacinação Atempada, Avaliação 2024	20
Gráfico 3 - Cobertura vacinal por coorte/vacina na ULSG, PNV - Esquema Recomendado, Avaliação 2024	24
Gráfico 4 - Cobertura vacinal na ULSG - PNES, Avaliação 2024	27
Gráfico 5 - Cobertura vacinal por coorte/vacina/género/dose na ULSG, PNV - HPV9, Avaliação 2024..	30
Gráfico 6 - Cobertura vacinal estimada por vacina na ULSG, PNV - Grávidas, Avaliação 2024	33
Gráfico 7 - Cobertura vacinal por coorte na ULSG, IgVSR, Avaliação 2024.....	34
Gráfico 8 - Número de crianças referenciadas, elegíveis e vacinadas em 2024	35
Gráfico 9 - Número de crianças vacinadas em 2024, por serviço	36
Gráfico 10 - Número de referenciações por Unidade Funcional em 2024	37
Gráfico 11 - Número de vacinas solicitadas em 2024.....	37

Siglas e abreviaturas

BCG - Bacilo de *Calmette-Guérin*

CVI - Centro de Vacinação Internacional

DSP - Departamento de Saúde Pública

HPV - Vírus do Papiloma Humano

HSM - Hospital Sousa Martins

PNV - Programa Nacional de Vacinação

PNES - Programa Nacional de Eliminação do Sarampo

SINAVE - Sistema Informação Nacional de Vigilância Epidemiológica

SAC - Serviço de Atendimento Complementar

RSE - Registo de Saúde Eletrónico

UGGQ - Unidade de Gestão da Qualidade e do Risco

ULSG - Unidade Local de Saúde da Guarda

USP - Unidade de Saúde Pública

I. Introdução

O presente relatório é estruturado em seis partes, em conformidade com o plano de atividades 2021-2023 extensão a 2024, elaborado pela equipa de Coordenação da Vacinação da Unidade de Saúde Pública (USP) da Unidade Local de Saúde (ULS) da Guarda, nas quais se incluem: organização/preparação do processo, administração, acompanhamento, monitorização, avaliação do processo e qualidade.

A elaboração deste relatório cumpre o definido na portaria n.º 114/2024/1, de 22 de março (artigo 5º, alíneas l e m), referente à elaboração de um relatório de avaliação do Programa Nacional de Vacinação (PNV) anual ou sempre que solicitado e o seu envio para o Conselho de Administração da ULSG e Departamento de Saúde Pública (DSP) da Região Centro - Coordenação da Vacinação.

1. Organização e preparação do processo de vacinação

1.1. Adequação dos pontos de vacinação às necessidades e cumprimento dos requisitos para administração de vacinas

Os pontos de vacinação existentes na área de abrangência da ULSG (quadro 1) permitem a acessibilidade necessária de acordo com as variáveis demográficas, geográficas e epidemiológicas, conforme o art.º 15º da portaria n.º 114/2024/1, de 22 de março de 2024. Para além disso, cumprem todos os requisitos necessários (profissionais de saúde com treino para a vacinação, rede de frio adequada, equipamento e medicamentos para tratamento de reações anafiláticas e acesso ao Registo Central de Vacinas) para a administração de vacinas, conforme o art.º 14º da portaria n.º 114/2024/1. Relativamente aos pontos de vacinação da vacina Bacilo de *Calmette-Guérin* (BCG), cuja estratégia se encontra em fase de revisão, foram constituídos pela UCSP Guarda e Hospital Sousa Martins - Serviços de Obstetrícia e Neonatologia. Sempre que necessário e de forma a dar resposta às necessidades que surgiram e a não perder oportunidades de vacinação, algumas crianças elegíveis referenciadas foram vacinadas no ponto de vacinação UCSP Seia.

Quadro 1 - Pontos de vacinação

Unidades Funcionais	Locais	Salas de vacinação
UCSP Almeida	Sede	1
	Pólo Vilar Formoso	1
UCSP Celorico da Beira	sede	1
UCSP Figueira de Castelo Rodrigo	sede	1
UCSP Fornos de Algodres	sede	1
UCSP Gouveia	sede	1
	Pólo Vila Nova de Tazem	1
UCSP Guarda	sede	3
	Pólo São Miguel	3
USF A Ribeirinha	sede	3
USF Carolina Beatriz Ângelo	sede	2
UCSP Manteigas	sede	1
UCSP Mêda - SAC	sede	1
USF Mimar Mêda	sede	1
UCSP Pinhel	sede	1
UCSP Sabugal	sede	1
	Pólo Soito	1
UCSP Seia	sede	1
	Pólo Tourais	1
	Pólo Paranhos da Beira	1
	Pólo Pinhanços	1
	Pólo S. Romão	1
	Pólo Loriga	1
UCSP Trancoso	sede	1
	Pólo Vila Franca das Naves	1
UCSP Vila Nova de Foz Côa	sede	1
Hospital Sousa Martins	HSM	1
Total		34

Fonte: Elaboração própria - Grupo Coordenador da Vacinação

1.2 Fornecimento de vacinas

No quadro 2 encontram-se as previsões de vacinas efetuadas para o ano 2024, de forma a cumprir as metas definidas em relação ao Programa Nacional de Vacinação (PNV), considerando os consumos e stocks existentes.

No que concerne ao fornecimento de vacinas para cumprimento dos esquemas vacinais propostos pelo PNV, este manteve uma metodologia semelhante à anteriormente utilizada. Mensalmente, no período indicado pelos Serviços Farmacêuticos, cada Unidade Funcional enviou o stock de vacinas existente à data para os Serviços Farmacêuticos, que identificou e solicitou ao SUCH a quantidade de vacinas necessárias para repor o nível definido para cada vacina, que foram entregues em casa Unidade Funcional.

As vacinas com número de administrações reduzidas mantiveram-se disponíveis apenas nos Serviços Farmacêuticos e, sempre que necessário, cada Unidade Funcional solicitou um fornecimento extraordinário.

O fornecimento da vacina BCG e tuberculinas foi realizado de acordo com as sessões de vacinação nos pontos de vacinação atuais, existindo apenas stock nos Serviços Farmacêuticos.

Durante o ano 2024 verificou-se uma quebra temporária no fornecimento da vacina contra a Poliomielite, devido ao facto de a mesma se encontrar esgotada no fornecedor.

Quadro 2 - Previsões de vacinas para o ano de 2024

Designação Artigo	Preço Unitario	Previsão 2024
Tuberculina 0.4 mcg/ml Sol Inj FR 1,5 ml ID	60,00 €	90
vacina adsorvida pneumococica conjugada 13-valente susp inj ser 0,5ml IM	35,00 €	970
vacina contra difteria e tétano 2+20 U.I. (Td) susp inj ser 0.5 ml IM SC	6,53 €	10.000
vacina contra difteria, tétano e tosse convulsa acelular (Tdpa) susp inj ser 0.5 ml IM	12,08 €	800
vacina contra febre tifoide 25 µg/0,5 ml Sol inj Ser IM SC	13,00 €	50
vacina contra Haemophilus tipo b (Hib) 10 µg po sol inj fr IM	9,57 €	30
vacina contra hepatite B 10MCG/0.5ml susp inj fr IM	5,80 €	700
vacina contra hepatite B 20 mcg/1 ml susp inj fr IM	10,47 €	800
vacina contra o meningococo ACW135Y (10 µg + 5 µg + 5 µg + 5 µg) posol inj fr 0.5 ml IM	31,56 €	10
vacina contra o meningococo B (50 µg + 50 µg + 50 µg + 25 µg) susp inj ser 0.5 ml IM	68,27 €	2.400
vacina contra o meningococo C 10 µg/0.5 ml + 10-20 µg/0.5 ml susp inj ser 0.5 ml IM	10,99 €	700
vacina contra o papilomavírus humano (tipos 6, 11, 16 ,18, 31, 33, 45, 52, 58) susp inj ser 0.5 ml IM	55,00 €	1.800
vacina contra o sarampo, a parotidite e a rubéola (VASPR) po susp inj fr SC	10,52 €	3.000
vacina contra poliomielite (VIP) susp inj ser 0.5 ml IM SC	9,60 €	30
vacina contra tuberculose (BCG) 0.75 mg po susp inj fr ID	55,00 €	200
vacina HEXAvalente DTPa VHB VIP Hib (30 U.I. + 40 U.I.+ 58 µg + 10 µg + 80 U + 10 µg) pó susp inj ser 0.5 ml IM	29,62 €	1.500
vacina inactivada contra raiva 2.5 U.I. po sol inj fr IM	45,00 €	3
vacina pentavalente contra DTPa VIP Hib po susp inj + susp inj ser IM	18,44 €	1.500
vacina pneumococica polisídica 23-valente sol inj ser 0.5ml IM SC	20,08 €	40
vacina tetravalente DTPa VIP (2 U.I. + 20 U.I.+ 50 µg + 80 U) susp inj ser 0.5 ml IM	14,94 €	900
vacina viva contra febre amarela 1000 U Pó susp inj Fr IM SC	25,00 €	50
vacina viva contra o rotvirus sol oral bisn 2 mL	77,98 €	60

Fonte: Serviços Farmacêuticos ULSG

1.3 Conservação de vacinas e tuberculinas

1.3.1. Custos por incumprimento das normas definidas em relação ao armazenamento, transporte e procedimentos em caso de quebra da rede de frio

No ano de 2024, houve custos com destruição de uma vacina na UCSP de Trancoso devido a avaria do frigorífico, com um encargo total de 6,53€. (Quadro 3)

De referir que os custos com destruição de vacinas não estiveram relacionados com o incumprimento das normas definidas.

Quadro 3 - Quebras da rede de frio em 2024 - custos e motivos

		04/07/2024	
		Ponto de vacinação	
Vacina	Preço Unitario	UCSP Trancoso	Encargo total
vacina contra difteria e tétano 2+20 U.I. (Td)	6,53 €	1	6,53 €
	Custo financeiro	6,53 €	
	Motivo	avaria do frigorífico	
	Destino	eliminada	

Fonte: Serviços Farmacêuticos da ULSG

1.3.2 Plano de manutenção dos equipamentos da rede de frio

A portaria nº 248/2017 de 4 de agosto, que estabelece o modelo de governação do PNV, refere que a nível local, o coordenador deve “ (...) garantir condições logísticas de aprovisionamento, acondicionamento e distribuição das vacinas nas instituições de saúde (...)” (artº. 5º, alínea e).

Para além da portaria mencionada, a orientação nº 023/2017 da DGS de 07/12/2017 estabelece que:

- (...)“Deve ser assegurado um plano de manutenção periódica e sistemática de todos os equipamentos da rede de frio, mediante contratualização com entidades/empresas certificadas, para evitar avarias e consequente desperdício de vacinas” (...);
- (...)“Todos os equipamentos de monitorização de temperatura devem ser calibrados com a devida periodicidade” (...).

De referir que não existe informação acerca do plano de monitorização dos equipamentos da rede de frio.

2. Administração de vacinas e tuberculinas

2.1. Administração de vacinas de acordo com as normas e orientações

Todas as normas, orientações e informações da DGS, do Grupo Regional de Vacinação do Centro e da USP - Vacinação foram divulgadas por correio eletrónico para as Unidades Funcionais da área de abrangência da ULSG.

Para além disso, foram prestados esclarecimentos e pareceres sobre as normas, orientações e procedimentos, sempre que solicitados.

Procurou-se, desta forma, uniformizar a administração de vacinas com base nas normas e orientações em vigor.

Relativamente à estratégia de vacinação com BCG, as crianças que foram consideradas elegíveis nos serviços de Obstetrícia ou na Neonatologia do Hospital Sousa Martins (HSM) foram vacinadas no local, conforme definido na norma em vigor.

Nas situações em que não foi possível a vacinação no HSM (Obstetrícia ou Neonatologia), ou nos casos em que a referenciação foi efetuada por outra unidade de saúde, adotou-se a seguinte metodologia:

- a. A Coordenação da Vacinação recebeu as referenciações e avaliou a sua elegibilidade, informando a Unidade acerca da mesma;
- b. Foi elaborada e enviada para o ponto de vacinação uma lista das crianças para vacinação;
- c. O ponto de vacinação (UCSP Guarda) convocou as crianças identificadas para as sessões de vacinação e informou o Grupo Coordenador da vacinação acerca da vacinação das mesmas;
- d. O Grupo Coordenador da Vacinação informou a Unidade Funcional na qual a criança se encontra inscrita acerca da vacinação da mesma e em que data se realizou.

2.2 Segurança na administração de vacinas em relação ao equipamento e medicamentos para tratamento de reações anafiláticas

Para além dos procedimentos na administração de vacinas, é necessário assegurar a existência de equipamento e medicamentos para tratamento inicial de reações anafiláticas nas salas de vacinação, conforme preconizado na norma em vigor do PNV, de forma a garantir a segurança na administração de vacinas.

3. Acompanhamento e monitorização das reações adversas e ocorrência da doença

3.1. Vigilância e atuação nas reações adversas

Durante o ano de 2024, o Grupo de Coordenação da Vacinação não teve conhecimento de nenhuma reação adversa relacionada com a administração de vacinas.

3.2. Vigilância da ocorrência de doenças preveníveis pela vacinação

O processo de monitorização das doenças preveníveis pela vacinação é realizado através do SINAVE (Sistema Nacional de Vigilância Epidemiológica).

Durante o ano de 2024, e de acordo com a notificação das doenças de declaração obrigatória, registaram-se os casos de doença preveníveis por vacinação descritos no Quadro 4.

Quadro 4 - Doenças preveníveis pela vacinação no âmbito do PNV notificadas em 2024

Doença	Nº casos confirmados
Doença invasiva pneumocócica	6
Doença invasiva por <i>Haemophilus influenzae</i>	1
Hepatite B	3
Tosse Convulsa	19
Tuberculose	12
Total	41

Fonte: SINAVE

Para além das doenças constantes no quadro anterior, foi confirmado uma caso de dengue e oito casos de salmoneloses (febre tifoide e paratifoide), as quais podem ser prevenidas por vacinação em determinadas situações, como no caso dos viajantes (Quadro 5).

Quadro 5 - Doenças preveníveis pela vacinação extra PNV notificadas em 2024

Doença	Nº casos confirmados
Dengue	1
Salmonelose	8

Fonte: SINAVE

4. Avaliação do processo de vacinação

4.1. Metodologia de avaliação do PNV

No âmbito da avaliação do PNV, realizam-se anualmente duas avaliações: uma semestral para monitorização do PNV e outra anual para verificação do cumprimento das metas definidas.

A avaliação efetuada baseou-se na percentagem das coberturas vacinais, que correspondem à proporção de utentes vacinados nas idades chave para avaliação.

Os dados foram recolhidos pelo Grupo de Coordenação da Vacinação, de forma centralizada através da aplicação informática VACINAS no sistema de informação Registo de Saúde Eletrónico (RSE). Depois de tratados, os dados foram enviados para as respetivas Unidades Funcionais para conhecimento/contraditório e posteriormente enviados para o Conselho de Administração da ULSG e DGS/Grupo Regional de Vacinação do Centro.

4.2. Metodologia de avaliação do PNES (Programa Nacional de Eliminação do Sarampo)

A proposta da DGS/Grupo Regional de Vacinação do Centro não considerou uma avaliação dedicada ao PNES. Perante a situação epidemiológica atual do sarampo, a equipa de Coordenação da Vacinação optou por realizar a avaliação do PNES nas coortes correspondentes às idades dos 5 aos 18 anos (Gráfico 4).

4.3. Metodologia de avaliação da vacinação com a vacina BCG e Grupos de risco

No que diz respeito à avaliação da vacinação com a vacina BCG e vacinação de Grupos de Risco, todo o processo foi centralizado na USP - Coordenação da Vacinação, para a qual foram remetidas todas as referenciações e que procedeu à decisão e informação acerca da elegibilidade das mesmas, de acordo com as normas em vigor.

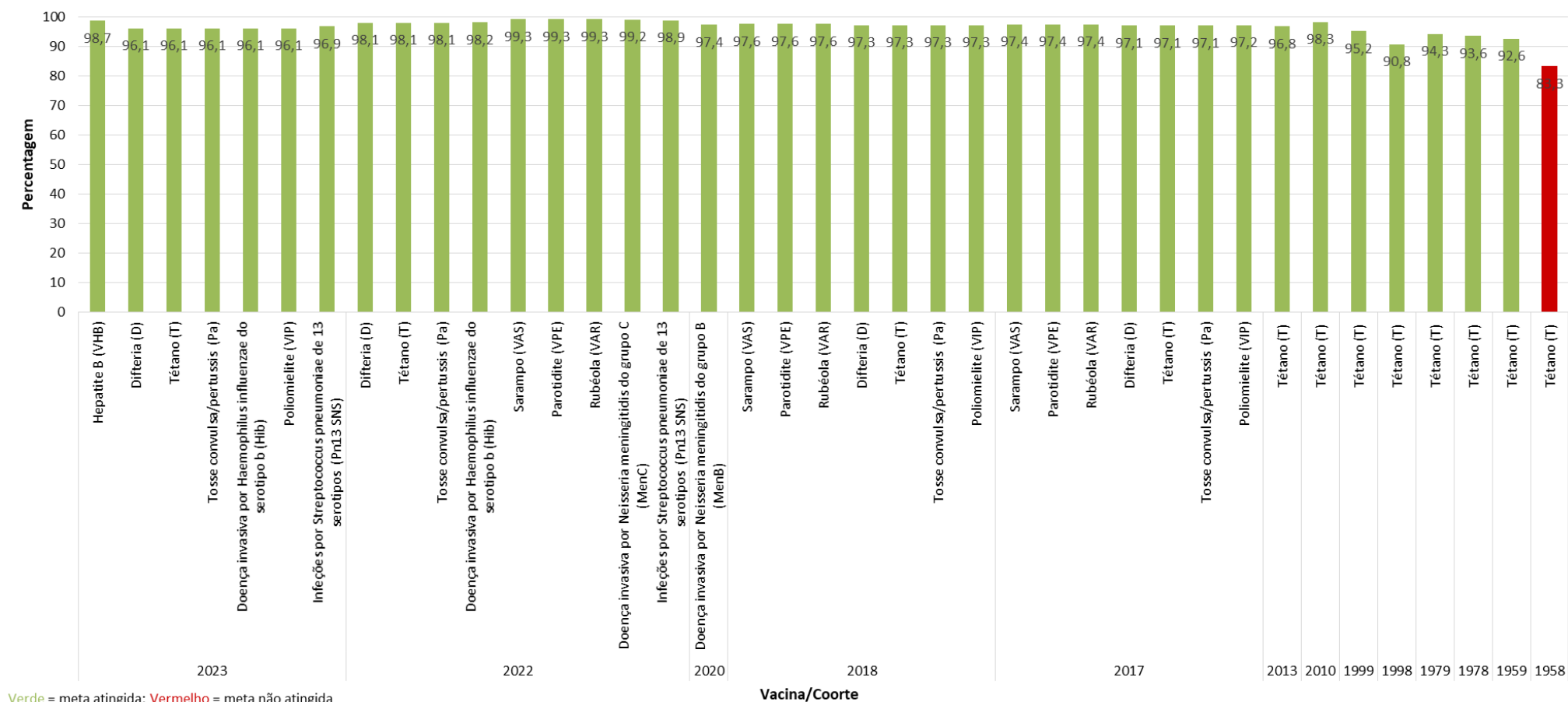
4.4. Avaliação do Processo de vacinação proposta e realizada pelo Grupo de Coordenação da Vacinação

4.4.1 Cobertura vacinal da ULSG, PNV - Esquema Cumprido, Avaliação 2024

A meta de cobertura vacinal definidas para as coortes de nascimento e vacinas foi $\geq 95\%$, com exceção das coortes de 1958, 1959, 1978 e 1979, cuja meta foi de 85% para a vacina em avaliação (Tétano) e para as coortes de 1998 e 1999, nas quais a meta foi 90% para a vacina em avaliação (Tétano).

Conforme se encontra representado no Gráfico 1, as metas definidas para as coberturas vacinais da ULSG referentes ao esquema cumprido do PNV, apenas não foram atingidas na coorte de 1958 para a vacina em avaliação (Tétano).

Gráfico 1 - Cobertura vacinal por coorte/vacina na ULSG, PNV - Esquema Cumprido, Avaliação 2024



Fonte: RSE VACINAS

O Quadro 6 diz respeito à percentagem de Unidades Funcionais que atingiram a meta proposta e quais as Unidades que não a atingiram para as vacinas/coortes em avaliação.

No Quadro 7 encontram-se representados os resultados de cobertura vacinal para cada vacina/coorte por Unidade Funcional.

Quadro 6 - PNV - Esquema Cumprido, Avaliação 2024

Idade	Coorte	Vacina contra	Metas 2024	Percentagem de Unidades que atingiram a meta	Unidades que não atingiram a meta
1 ano	2023	Hepatite B (VHB)	≥95%	93,3%	UCSP Gouveia
		Difteria (D)		80,0%	UCSP Figueira de Castelo Rodrigo, UCSP Gouveia e UCSP Seia
		Tétano (T)		80,0%	UCSP Figueira de Castelo Rodrigo, UCSP Gouveia e UCSP Seia
		Tosse convulsa/pertussis (Pa)		80,0%	UCSP Figueira de Castelo Rodrigo, UCSP Gouveia e UCSP Seia
		Doença invasiva por <i>Haemophilus influenzae</i> do serotipo b (Hib)		80,0%	UCSP Figueira de Castelo Rodrigo, UCSP Gouveia e UCSP Seia
		Poliomielite (VIP)		80,0%	UCSP Figueira de Castelo Rodrigo, UCSP Gouveia e UCSP Seia
		Infeções por <i>Streptococcus pneumoniae</i> de 13 serotipos (Pn13 SNS)		73,3%	UCSP Celorico da Beira, UCSP Figueira Castelo Rodrigo, UCSP Gouveia e UCSP Trancoso
2 anos	2022	Difteria (D)	≥95%	86,7%	UCSP Gouveia e UCSP Pinhel
		Tétano (T)		86,7%	UCSP Gouveia e UCSP Pinhel
		Tosse convulsa/pertussis (Pa)		86,7%	UCSP Gouveia e UCSP Pinhel
		Doença invasiva por <i>Haemophilus influenzae</i> do serotipo b (Hib)		86,7%	UCSP Figueira de Castelo Rodrigo e UCSP Gouveia
		Sarampo (VAS)		100%	
		Parotidite (VPE)		100%	
		Rubéola (VAR)		100%	
		Doença invasiva por <i>Neisseria meningitidis</i> C (MenC)		93,3%	USF Mimar Média
		Infeções por <i>Streptococcus pneumoniae</i> de 13 serotipos (Pn13 SNS)		93,3%	USF Mimar Média
4 anos	2020	Doença invasiva por <i>Neisseria meningitidis</i> B (MenB)	≥95%	93,3%	UCSP Vila Nova de Foz Côa
6 anos	2018	Sarampo (VAS)		93,3%	UCSP Gouveia
		Parotidite (VPE)		93,3%	UCSP Gouveia
		Rubéola (VAR)		93,3%	UCSP Gouveia
		Difteria (D)		80,0%	UCSP Fornos de Algodres, UCSP Gouveia e UCSP Manteigas
		Tétano (T)		80,0%	UCSP Fornos de Algodres, UCSP Gouveia e UCSP Manteigas
		Tosse convulsa/pertussis (Pa)		80,0%	UCSP Fornos de Algodres, UCSP Gouveia e UCSP Manteigas
		Poliomielite (VIP)		80,0%	UCSP Fornos de Algodres, UCSP Gouveia e UCSP Manteigas
7 anos	2017	Sarampo (VAS)		86,7%	UCSP Celorico da Beira e UCSP Vila Nova de Foz Côa
		Parotidite (VPE)		86,7%	UCSP Celorico da Beira e UCSP Vila Nova de Foz Côa
		Rubéola (VAR)		86,7%	UCSP Celorico da Beira e UCSP Vila Nova de Foz Côa
		Difteria (D)		80,0%	UCSP Celorico da Beira, UCSP Seia e UCSP Vila Nova de Foz Côa
		Tétano (T)		80,0%	UCSP Celorico da Beira, UCSP Seia e UCSP Vila Nova de Foz Côa
		Tosse convulsa/pertussis (Pa)		80,0%	UCSP Celorico da Beira, UCSP Seia e UCSP Vila Nova de Foz Côa
		Poliomielite (VIP)		80,0%	UCSP Celorico da Beira, UCSP Seia e UCSP Vila Nova de Foz Côa
11 anos	2013	Tétano (T)	≥90%	80,0%	UCSP Guarda, UCSP Seia e UCSP Vila Nova de Foz Côa
14 anos	2010	Tétano (T)		93,3%	UCSP Celorico da Beira
25 anos	1999	Tétano (T)		93,3%	UCSP Guarda
26 anos	1998	Tétano (T)		73,3%	UCSP Gouveia, UCSP Guarda, UCSP Seia e UCSP Vila Nova de Foz Côa
45 anos	1979	Tétano (T)	≥85%	100%	
46 anos	1978	Tétano (T)		100%	
65 anos	1959	Tétano (T)		93,3%	UCSP Manteigas
66 anos	1958	Tétano (T)		40,0%	UCSP Celorico da Beira, UCSP Figueira de Castelo Rodrigo, UCSP Fornos de Algodres, UCSP Gouveia, UCSP Guarda, USF A Ribeirinha, UCSP Manteigas e UCSP Pinhel e UCSP Seia

Fonte: RSE VACINAS

Quadro 7 - Cobertura vacinal por idade/coorte/vacina/dose/Unidade, PNV - Esquema Cumprido, Avaliação 2024

Idade	Coorte	Vacina contra / Dose	Unidade Funcionais														
			UCSP Almeida	UCSP Celorico da Beira	UCSP Figueira de Castelo Rodrigo	UCSP Fornos de Algodres	UCSP Gouveia	UCSP Guarda	USF Carolina Beatriz Ângelo	USF A Ribeirinha	UCSP Manteigas	USF Mimar Média	UCSP Pinhel	UCSP Sabugal	UCSP Seia	UCSP Trancoso	UCSP Vila Nova de Foz Côa
			%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
1 ano	2023	Hepatite B (VHB)	100	97,4	100	100	94,4	99,1	100	100	95,8	95,0	97,7	100	100	97,9	100
		Difteria (D)	100	97,4	90,3	100	88,9	97,4	98,3	96,1	100	95,0	95,5	100	93,9	97,9	100
		Tétano (T)	100	97,4	90,3	100	88,9	97,4	98,3	96,1	100	95,0	95,5	100	93,9	97,9	100
		Tosse convulsa/pertussis (Pa)	100	97,4	90,3	100	88,9	97,4	98,3	96,1	100	95,0	95,5	100	93,9	97,9	100
		Doença invasiva por <i>Haemophilus influenzae</i> do serotipo b (Hib)	100	97,4	90,3	100	88,9	97,4	98,3	96,1	100	95,0	95,5	100	93,9	97,9	100
		Poliomielite (VIP)	100	97,4	90,3	100	88,9	97,4	98,3	96,1	100	95,0	95,5	100	93,9	97,9	100
		Infecções por <i>Streptococcus pneumoniae</i> de 13 serotipos (Pn13 SNS)	100	94,7	90,3	100	94,4	96,6	100	98,7	95,8	100	97,7	100	95,6	93,8	100
2 anos	2022	Difteria (D)	96,7	97,1	100	100	94,6	97,2	100	98,9	100	100	94,3	100	97,9	100	100
		Tétano (T)	96,7	97,1	100	100	94,6	97,2	100	98,9	100	100	94,3	100	97,9	100	100
		Tosse convulsa/pertussis (Pa)	96,7	97,1	100	100	94,6	97,2	100	98,9	100	100	94,3	100	97,9	100	100
		Doença invasiva por <i>Haemophilus influenzae</i> do serotipo b (Hib)	100	97,1	94,1	100	94,6	97,2	100	98,9	100	100	97,1	100	98,9	100	100
		Sarampo (VAS)	100	97,1	100	100	98,6	99,1	100	98,9	100	100	97,1	100	100	100	100
		Parotidite (VPE)	100	97,1	100	100	98,6	99,1	100	98,9	100	100	97,1	100	100	100	100
		Rubéola (VAR)	100	97,1	100	100	98,6	99,1	100	98,9	100	100	97,1	100	100	100	100
		Doença invasiva por <i>Neisseria meningitidis</i> C (MenC)	96,7	97,1	100	100	98,6	100	100	98,9	100	94,7	97,1	100	100	100	100
Infecções por <i>Streptococcus pneumoniae</i> de 13 serotipos (Pn13 SNS)	96,7	97,1	100	100	98,6	98,1	100	98,9	100	94,7	97,1	100	100	100	100		
4 anos	2020	Doença invasiva por <i>Neisseria meningitidis</i> B (MenB)	96,3	98,1	96,9	97,2	98,5	95,6	98,6	97,4	100	96,3	100	100	96,6	97,4	72,2
6 anos	2018	Sarampo (VAS)	100	100	100	97,2	94,7	95,2	100	100	100	96,3	100	100	95,6	96,8	100
		Parotidite (VPE)	100	100	100	97,2	94,7	95,2	100	100	100	96,3	100	100	95,6	96,8	100
		Rubéola (VAR)	100	100	100	97,2	94,7	95,2	100	100	100	96,3	100	100	95,6	96,8	100
		Difteria (D)	100	100	100	94,4	93,3	95,2	100	100	90,9	96,3	100	98,3	96,3	96,8	100
		Tétano (T)	100	100	100	94,4	93,3	95,2	100	100	90,9	96,3	100	98,3	96,3	96,8	100
		Tosse convulsa/pertussis (Pa)	100	100	100	94,4	93,3	95,2	100	100	90,9	96,3	100	98,3	96,3	96,8	100
		Poliomielite (VIP)	100	100	100	94,4	93,3	95,2	100	100	90,9	96,3	100	98,3	96,3	96,8	100
7 anos	2017	Sarampo (VAS)	100	93,5	100	100	96,1	97,8	100	99,0	100	100	100	100	95,0	96,8	94,1
		Parotidite (VPE)	100	93,5	100	100	96,1	97,8	100	99,0	100	100	100	100	95,0	96,8	94,1
		Rubéola (VAR)	100	93,5	100	100	96,1	97,8	100	99,0	100	100	100	100	95,0	96,8	94,1
		Difteria (D)	100	93,5	100	100	97,4	97,0	100	99,0	100	100	100	98,3	94,3	96,8	94,1
		Tétano (T)	100	93,5	100	100	97,4	97,0	100	99,0	100	100	100	98,3	94,3	96,8	94,1
		Tosse convulsa/pertussis (Pa)	100	93,5	100	100	97,4	97,0	100	99,0	100	100	100	98,3	94,3	96,8	94,1
		Poliomielite (VIP)	100	93,5	100	100	97,4	97,8	100	99,0	100	100	100	98,3	94,3	96,8	94,1
11 anos	2013	Tétano (T)	96,8	100	97,4	100	95,8	94,4	100	97,3	100	100	100	96,0	95,0	98,3	91,7
14 anos	2010	Tétano (T)	100	92,7	100	100	98,7	98,8	97	99	100,0	100,0	96,2	98	98	100,0	100
25 anos	1999	Tétano (T)	100	98,5	100	100	96,8	82,6	94,9	99,2	100	100	100	98,6	95,7	100,0	100
26 anos	1998	Tétano (T)	91,7	94,1	100	93,2	88,4	83,3	94,2	98,0	91,7	94,7	96,4	95,4	85,9	98,5	87,7
45 anos	1979	Tétano (T)	94,4	90,1	97,0	96,7	94,7	92,1	96,9	96,6	86,1	95,7	96,4	96,5	91,3	95,8	97,1
46 anos	1978	Tétano (T)	94,4	85,9	93,3	94,5	92,9	91,4	94,8	95,2	90,2	94,7	96,8	98,9	93,7	96,3	90,1
65 anos	1959	Tétano (T)	93,7	91,8	97,5	93,5	90,1	88,9	96,0	93,5	73,1	98,8	92,6	98,5	92,7	96,1	86,8
66 anos	1958	Tétano (T)	86,5	78,4	78,4	84,1	84,0	78,9	92,9	83,6	54,9	96,3	75,0	93,9	78,3	85,6	89,1

Legenda de cores:

1 a 14 anos	Meta atingida ≥95%
25 e 26 anos	Meta atingida ≥90%
45, 46, 65 e 56 anos	Meta atingida ≥85%
	Meta não atingida

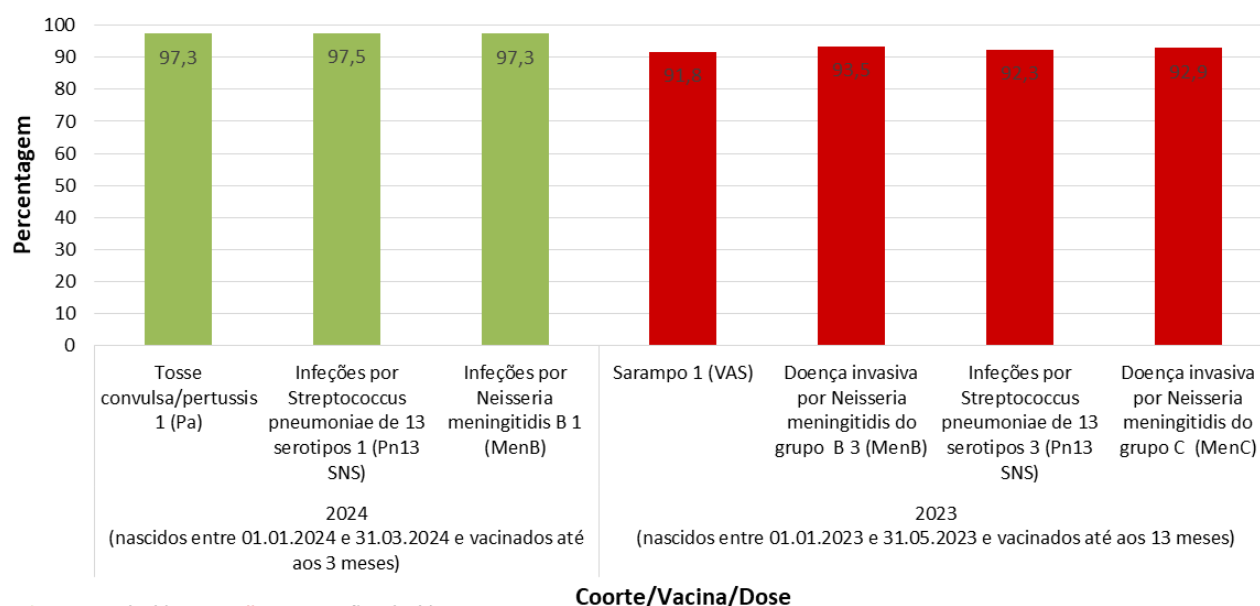
Fonte: RSE VACINAS

4.4.2 Cobertura vacinal na ULSG, PNV - Vacinação Atempada (mês recomendado), Avaliação 2024

A meta de cobertura vacinal definida para todas as coortes de nascimento e vacinas foi $\geq 95\%$.

Tal como demonstra o Gráfico 2, a meta definida para as coberturas vacinais da ULSG relativamente à Vacinação Atempada do PNV, não foram atingidas na coorte de 2023 para todas as vacinas em avaliação (Sarampo 1 (1), Meningite B (3), *Streptococcus pneumoniae* de 13 serotipos (3) e Meningite C(1)).

Gráfico 2- Cobertura vacinal da ULSG por coorte/vacina, PNV - Vacinação Atempada, Avaliação 2024



Fonte: RSE VACINAS

No Quadro 8 está representada a percentagem de Unidades que atingiram a meta proposta e quais as Unidades que não a atingiram para as vacinas/coortes/doses em avaliação.

O Quadro 9 representa os resultados de cobertura vacinal para cada vacina/coorte/dose por Unidade Funcional.

Quadro 8 - PNV - Vacinação Atempada, Avaliação 2024

Coorte	Vacina contra	Metas 2024	Percentagem de Unidades que atingiram a meta	Unidades que não atingiram a meta
2024 (nascidos entre 01.01.2024 e 31.09.2024 e vacinados até aos 3 meses)	Tosse convulsa/pertussis 1 (Pa)	≥95%	80,0%	UCSP Celorico da Beira, UCSP Gouveia e USF A Ribeirinha
	Infeções por Streptococcus pneumoniae de 13 serotipos 1 (Pn13)		87,7%	UCSP Celorico da Beira e USF A Ribeirinha
	Doença invasiva por Neisseria meningitidis do grupo B 1 (MenB)		80,0%	UCSP Celorico da Beira, UCSP Gouveia e UCSP Manteigas
2023 (nascidos entre 01.01.2023 e 30.11.2023 e vacinados até aos 13 meses)	Sarampo 1 (VAS)	≥95%	46,7%	UCSP Celorico da Beira, UCSP Figueira de Castelo Rodrigo, UCSP Fornos de Algodres, UCSP Gouveia, UCSP Guarda, UCSP Manteigas, UCSP Sabugal e UCSP Seia
	Doença invasiva por Neisseria meningitidis do grupo B 3 (MenB)		26,6%	UCSP Almeida, UCSP Celorico da Beira, UCSP Figueira de Castelo Rodrigo, UCSP Fornos de Algodres, UCSP Gouveia, USF Carolina Beatriz Ângelo, UCSP Manteigas, USF Mimar Mêda, UCSP Seia, UCSP Trancoso e UCSP Vila Nova de Foz Côa
	Infeções por Streptococcus pneumoniae de 13 serotipos 3 (Pn13 SNS)		33,3%	UCSP Almeida, UCSP Celorico da Beira, UCSP Figueira de Castelo Rodrigo, UCSP Fornos de Algodres, UCSP Gouveia, UCSP Guarda, USF Carolina Beatriz Ângelo, UCSP Manteigas, USF Mimar Mêda e UCSP Seia
	Doença invasiva por Neisseria meningitidis C 1 (MenC)		40,0%	UCSP Almeida, UCSP Celorico da Beira, UCSP Figueira de Castelo Rodrigo, UCSP Fornos de Algodres, UCSP Manteigas, USF Mimar Mêda, UCSP Pinhel, UCSP Sabugal e UCSP Seia

Fonte: RSE VACINAS

Quadro 9 - Cobertura vacinal por idade/coorte/vacina/dose/Unidade, PNV - Vacinação Atempada (mês recomendado), Avaliação 2024

Coorte	Vacina contra / Dose	Unidade Funcionais														
		UCSP Almeida	UCSP Celorico da Beira	UCSP Figueira de Castelo Rodrigo	UCSP Fornos de Algodres	UCSP Gouveia	UCSP Guarda	USF Carolina Beatriz Ângelo	USF A Ribeirinha	UCSP Manteigas	USF Mimar Média	UCSP Pinhel	UCSP Sabugal	UCSP Seia	UCSP Trancoso	UCSP Vila Nova de Foz Côa
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
2024 (nascidos entre 01.01.2024 e 31.09.2024 e vacinados até aos 3 meses)	Tosse convulsa/pertussis 1 (Pa)	100	93	100	100	91,7	99,1	97,1	89,5	100	100	100	100	100	100	100
	Infeções por <i>Streptococcus pneumoniae</i> de 13 serotipos 1 (Pn13)	100	93	100	100	97,9	99,1	97,1	89,5	96	100	100	100	100	100	100
	Doença invasiva por <i>Neisseria meningitidis</i> do grupo B 1 (MenB)	100	93,1	100	100	91,7	98,1	97,1	100	87	100	100	100	100	100	100
2023 (nascidos entre 01.01.2023 e 30.11.2023 e vacinados até aos 13 meses)	Sarampo 1 (VAS)	100	94,4	93,5	87,0	93,9	82,9	98,2	97,2	87,5	100	95,8	90,0	86,0	97,7	96,2
	Doença invasiva por <i>Neisseria meningitidis</i> do grupo B 3 (MenB)	84,0	91,7	93,5	87,0	93,9	95,2	91,2	98,6	87,5	90,9	95,8	100,0	93,5	90,9	92,3
	Infeções por <i>Streptococcus pneumoniae</i> de 13 serotipos 3 (Pn13 SNS)	92,0	94,4	80,6	87,0	93,9	91,4	91,2	98,6	87,5	90,9	95,8	97,5	87,9	97,7	96,2
	Doença invasiva por <i>Neisseria meningitidis</i> C 1 (MenC)	88	91,7	80,6	91,3	95,5	95,2	96,5	98,6	87,5	90,9	87,5	92,5	87,9	97,7	100

Legenda de cores:

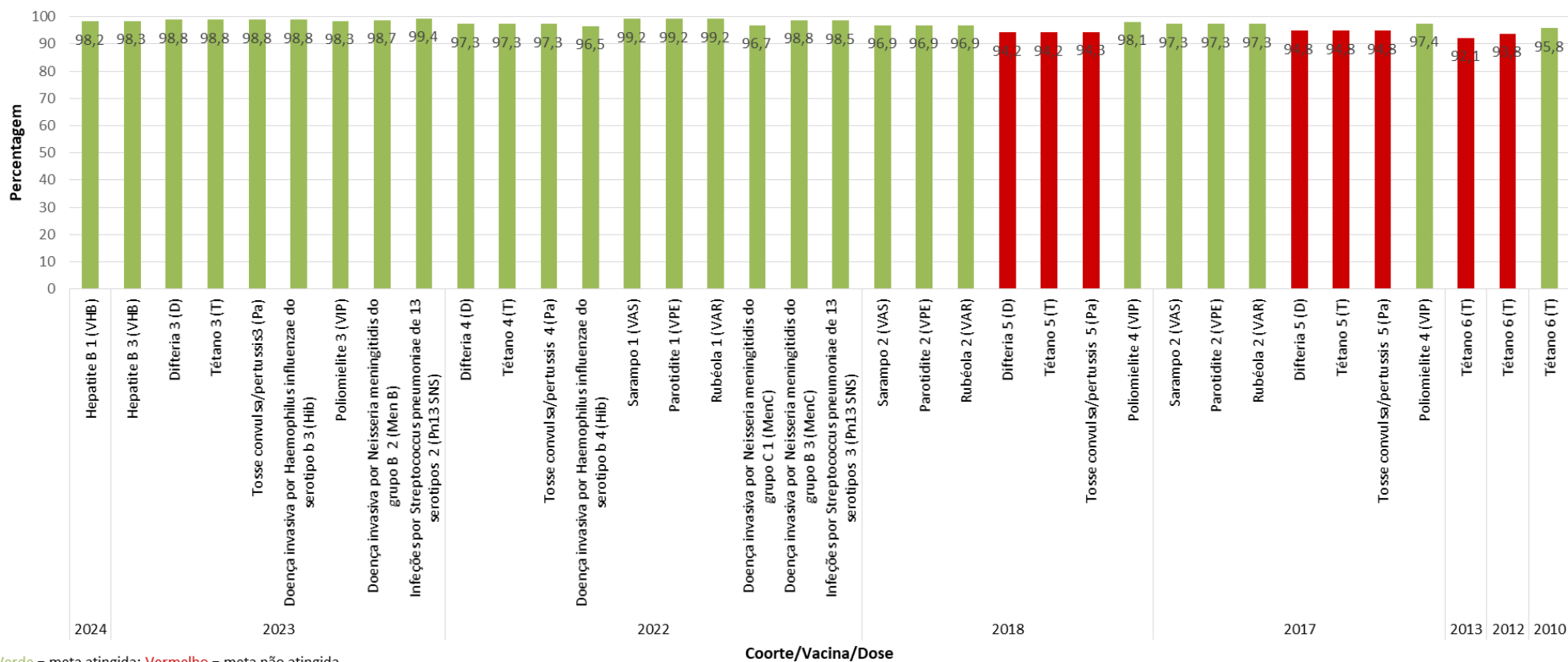
	Meta atingida ≥95%
	Meta não atingida <95%

Fonte: RSE VACINAS

4.4.3. Cobertura vacinal da ULSG, PNV - Esquema Recomendado, Avaliação 2024

A meta de cobertura vacinal definida para todas as coortes de nascimento, doses e vacinas foi $\geq 95\%$. Conforme demonstra o Gráfico 3, a meta definida para as coberturas vacinais da ULSG referente ao esquema recomendado do PNV, não foi atingida na coorte de 2018 para as vacinas Tétano(5), Difteria(5) e Tosse Convulsa/Pertussis(5), na coorte de 2017 para as vacinas Tétano(5), Difteria(5) e Tosse Convulsa/Pertussis(5) e nas coortes de 2012 e 2013 para a vacina Tétano (6).

Gráfico 3 - Cobertura vacinal por coorte/vacina na ULSG, PNV - Esquema Recomendado, Avaliação 2024



Verde = meta atingida; Vermelho = meta não atingida

Fonte: RSE VACINAS

No Quadro 10 encontra-se descrita a percentagem de Unidades que atingiram a meta proposta e quais as Unidades que não a atingiram para cada vacina em avaliação.

O Quadro 11 demonstra os resultados de cobertura vacinal para cada vacina/coorte/dose por Unidade Funcional.

Quadro 10 - PNV - Esquema Recomendado, Avaliação 2024

Idade	Coorte	Vacina contra/Dose	Metas 2024	Percentagem de Unidades que atingiram a meta	Unidades que não atingiram a meta
Nascimento	2024	Hepatite B 1 (VHB)		93,3%	UCSP Almeida
1 ano	2023	Hepatite B 3 (VHB)		86,7%	UCSP Almeida e UCSP Gouveia
		Difteria 3 (D)		93,3%	UCSP Gouveia
		Tétano 3 (T)		93,3%	UCSP Gouveia
		Tosse convulsa/pertussis 3 (Pa)		93,3%	UCSP Gouveia
		Doença invasiva por <i>Neisseria meningitidis</i> do grupo B 2 (Men B)		100%	
		Doença invasiva por <i>Haemophilus influenzae</i> do serotipo b 3 (Hib)		93,3%	UCSP Gouveia
		Poliomielite 3 (VIP)		93,3%	UCSP Gouveia
		Infeções por <i>Streptococcus pneumoniae</i> de 13 serotipos 2 (Pn13 SNS)		100%	
2 anos	2022	Difteria 4 (D)		80,0%	UCSP Figueira de Castelo Rodrigo, UCSP Gouveia e UCSP Pinhel
		Tétano 4 (T)		80,0%	UCSP Figueira de Castelo Rodrigo, UCSP Gouveia e UCSP Pinhel
		Tosse convulsa/pertussis 4 (Pa)		80,0%	UCSP Figueira de Castelo Rodrigo, UCSP Gouveia e UCSP Pinhel
		Doença invasiva por <i>Haemophilus influenzae</i> do serotipo b 4 (Hib)		73,3%	UCSP Figueira de Castelo Rodrigo, UCSP Gouveia, UCSP Guarda e UCSP Pinhel
		Sarampo 1 (VAS)		93,3%	UCSP Pinhel
		Parotidite 1 (VPE)		93,3%	UCSP Pinhel
		Rubéola 1 (VAR)		93,3%	UCSP Pinhel
		Doença invasiva por <i>Neisseria meningitidis</i> do grupo B 2 (MenB)		73,3%	UCP Almeida, UCSP Guarda, USF Mimar Mêda e UCSP Pinhel
		Doença invasiva por <i>Neisseria meningitidis</i> do grupo C (MenC)		86,7%	USF Mimar Mêda e UCSP Pinhel
		Infeções por <i>Streptococcus pneumoniae</i> de 13 serotipos 3 (Pn13 SNS)		93,3%	UCSP Pinhel
6 anos	2018	Sarampo 2 (VAS)		80,0%	UCSP Gouveia, UCSP Guarda e UCSP Seia
		Parotidite 2 (VPE)		80,0%	UCSP Gouveia, UCSP Guarda e UCSP Seia
		Rubéola 2 (VAR)		80,0%	UCSP Gouveia, UCSP Guarda e UCSP Seia
		Difteria 5 (D)		53,3%	UCSP Fornos de Algodres, UCSP Gouveia, UCSP Guarda, UCSP Manteigas, USF Mimar Mêda, UCSP Seia e UCSP Trancoso
		Tétano 5 (T)		53,3%	UCSP Fornos de Algodres, UCSP Gouveia, UCSP Guarda, UCSP Manteigas, USF Mimar Mêda, UCSP Seia e UCSP Trancoso
		Tosse convulsa/pertussis 5 (Pa)		53,3%	UCSP Fornos de Algodres, UCSP Gouveia, UCSP Guarda, UCSP Manteigas, USF Mimar Mêda, UCSP Seia e UCSP Trancoso
		Poliomielite 4 (VIP)		86,6%	UCSP Gouveia e UCSP Manteigas
			≥95%		
7 anos	2017	Sarampo 2 (VAS)		80,0%	UCSP Celorico da Beira, UCSP Gouveia e UCSP vila Nova de Foz Côa
		Parotidite 2 (VPE)		80,0%	UCSP Celorico da Beira, UCSP Gouveia e UCSP vila Nova de Foz Côa
		Rubéola 2 (VAR)		80,0%	UCSP Celorico da Beira, UCSP Gouveia e UCSP vila Nova de Foz Côa
		Difteria 5 (D)		46,6%	UCSP Almeida, UCSP Celorico da Beira, UCSP Gouveia, UCSP Guarda, USF Mimar Mêda, UCSP Sabugal, UCSP Seia e UCSP Vila Nova de Foz Côa
		Tétano 5 (T)		46,6%	UCSP Almeida, UCSP Celorico da Beira, UCSP Gouveia, UCSP Guarda, USF Mimar Mêda, UCSP Sabugal, UCSP Seia e UCSP Vila Nova de Foz Côa
		Tosse convulsa/pertussis 5 (Pa)		46,6%	UCSP Almeida, UCSP Celorico da Beira, UCSP Gouveia, UCSP Guarda, USF Mimar Mêda, UCSP Sabugal, UCSP Seia e UCSP Vila Nova de Foz Côa
		Poliomielite 4 (VIP)		86,7%	UCSP Celorico da Beira e UCSP Vila Nova de Foz Côa
11 anos	2013	Tétano 6 (T)		40,0%	UCSP Almeida, UCSP Celorico da Beira, UCSP Figueira de Castelo Rodrigo, UCSP Gouveia, UCSP Guarda, UCSP Manteigas, USF Mimar Mêda, UCSP Sabugal e UCSP Vila Nova de Foz Côa
12 anos	2012	Tétano 6 (T)		40,0%	UCSP Figueira de Castelo Rodrigo, UCSP Fornos de Algodres, UCSP Gouveia, UCSP Guarda, UCSP Manteigas, USF Mimar Mêda, UCSP Sabugal e UCSP Vila Nova de Foz Côa
14 anos	2010	Tétano 6 (T)		80,0%	UCSP Celorico da Beira, UCSP Guarda e UCSP Sabugal

Fonte: RSE VACINAS

Quadro 11 - Cobertura vacinal PNV por idade/coorte/vacina/dose/Unidade, PNV - Esquema Recomendado, Avaliação 2024

	Coorte	Vacina contra / Dose	Unidade Funcionais														
			UCSP Almeida	UCSP Celorico da Beira	UCSP Figueira de Castelo Rodrigo	UCSP Fornos de Algodres	UCSP Gouveia	UCSP Guarda	USF Carolina Beatriz Ângelo	USF A Ribeirinha	UCSP Manteigas	USF Minar Média	UCSP Pinhel	UCSP Sabugal	UCSP Seia	UCSP Trancoso	UCSP Vila Nova de Foz Côa
			%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Nascimento	2024	Hepatite B 1 (VHB)	77,8	97,5	100	100	100	99,3	98,8	96,9	100	100	100	100	97,8	100	96,2
1 ano	2023	Hepatite B 3 (VHB)	92,9	97,4	100	100	94,4	99,1	100	100	95,8	100	95,5	100	100	97,9	96,7
		Difteria 3 (D)	100	97,4	100	100	94,4	99,1	100	100	100	100	97,7	100	100	97,9	96,7
		Tétano 3 (T)	100	97,4	100	100	94,4	99,1	100	100	100	100	97,7	100	100	97,9	96,7
		Tosse convulsa/pertussis 3 (Pa)	100	97,4	100	100	94,4	99,1	100	100	100	100	97,7	100	100	97,9	96,7
		Doença invasiva por <i>Neisseria meningitidis</i> do grupo B 2 (MenB)	96,4	97,4	100	100	97,2	98,3	100	100	95,8	95,0	97,7	100	98,2	97,9	96,7
		Doença invasiva por <i>Haemophilus influenzae</i> do serotipo b 3 (Hib)	100	97,4	100	100	94,4	98,3	100	100	100	100	97,7	100	100	97,9	96,7
		Poliomielite 3 (VIP)	100	97,4	100	100	94,4	99,1	100	100	100	100	97,7	100	100	97,9	96,7
		Infeções por <i>Streptococcus pneumoniae</i> de 13 serotipos 2 (Pn13 SNS)	100	100	100	100	97,2	99,1	100	100	100	100	97,7	100	99,1	100	100
2 anos	2022	Difteria 4 (D)	96,7	97,1	91,2	100	93,2	96,3	100	97,8	100	100	94,3	100	97,9	100	100
		Tétano 4 (T)	96,7	97,1	91,2	100	93,2	96,3	100	97,8	100	100	94,3	100	97,9	100	100
		Tosse convulsa/pertussis 4 (Pa)	96,7	97,1	91,2	100	93,2	96,3	100	97,8	100	100	94,3	100	97,9	100	100
		Doença invasiva por <i>Haemophilus influenzae</i> do serotipo b 4 (Hib)	96,7	97,1	91,2	96,0	90,5	94,4	100	97,8	100	100	91,4	100	97,9	100	100
		Sarampo 1 (VAS)	100	97,1	100	100	98,6	99,1	100	98,9	100	100	94,3	100	100	100	100
		Parotidite 1 (VPE)	100	97,1	100	100	98,6	99,1	100	98,9	100	100	94,3	100	100	100	100
		Rubéola 1 (VAR)	100	97,1	100	100	98,6	99,1	100	98,9	100	100	94,3	100	100	100	100
		Doença invasiva por <i>Neisseria meningitidis</i> do grupo B 2 (MenB)	90,0	97,1	97,1	100	97,3	94,4	100	97,8	100	89,5	91,4	100	96,8	100	97,2
6 anos	2018	Doença invasiva por <i>Neisseria meningitidis</i> C 1 (MenC)	96,7	97,1	100	100	97,3	99,1	100	98,9	100	94,7	94,3	100	100	100	100
		Infeções por <i>Streptococcus pneumoniae</i> de 13 serotipos 3 (Pn13 SNS)	96,7	97,1	100	100	97,3	98,1	100	98,9	100	100	91,4	100	98,9	100	100
		Sarampo 2 (VAS)	100	100	100	97,2	92,0	93,8	100	100	100	96,3	98,1	98,3	94,8	96,8	100
		Parotidite 2 (VPE)	100	100	100	97,2	92,0	93,8	100	100	100	96,3	98,1	98,3	94,8	96,8	100
		Rubéola 2 (VAR)	100	100	100	97,2	92,0	93,8	100	100	100	96,3	98,1	98,3	94,8	96,8	100
		Difteria 5 (D)	100	96,0	100	91,7	90,7	89,0	96,4	98,9	90,9	92,6	96,2	96,7	92,6	93,5	100
		Tétano 5 (T)	100	96,0	100	91,7	90,7	89,0	96,4	98,9	90,9	92,6	96,2	96,7	92,6	93,5	100
		Tosse convulsa/pertussis 5 (Pa)	100	96,0	100	91,7	90,7	89,0	96,4	98,9	90,9	92,6	96,2	98,3	92,6	93,5	100
7 anos	2017	Poliomielite 4 (VIP)	100	100	100	91,7	96,0	97,9	100	100	90,9	100	98,1	98,3	97,8	96,8	100
		Sarampo 2 (VAS)	96,3	93,5	100	100	93,4	97,8	100	99,0	100	97,2	100	98,3	95,7	96,8	94,1
		Parotidite 2 (VPE)	96,3	93,5	100	100	93,4	97,8	100	99,0	100	97,2	100	98,3	95,7	96,8	94,1
		Rubéola 2 (VAR)	96,3	93,5	100	100	93,4	97,8	100	99,0	100	97,2	100	98,3	95,7	96,8	94,1
		Difteria 5 (D)	88,9	93,5	100	97,4	93,4	91,9	98,4	99,0	100	91,7	100	91,4	93,6	96,8	91,2
		Tétano 5 (T)	88,9	93,5	100	97,4	93,4	91,9	98,4	99,0	100	91,7	100	91,4	93,6	96,8	91,2
		Tosse convulsa/pertussis 5 (Pa)	88,9	93,5	100	97,4	93,4	91,9	98,4	99,0	100	91,7	100	91,4	93,6	96,8	91,2
		Poliomielite 4 (VIP)	96,3	93,5	100	100	96,1	96,3	100	100	100	97,2	100	98,3	95,7	96,8	94,1
11 anos	2013	Tétano 6 (T)	93,5	94,9	94,7	97,2	88,7	85,6	98,4	96,4	83,3	92,3	95,5	92,0	95,7	96,6	91,7
12 anos	2012	Tétano 6 (T)	96,6	96,3	93,9	94,4	94,9	89,9	96,5	96,2	100	100	97,6	94,5	95,7	92,9	91,4
14 anos	2010	Tétano 6 (T)	100	92,7	100	100	96,2	91,6	95,2	97,8	100	96,9	98,1	91,8	95,7	100	100

* Grupos de risco

Legenda de cores:

Meta atingida ≥95%
Meta não atingida <95%

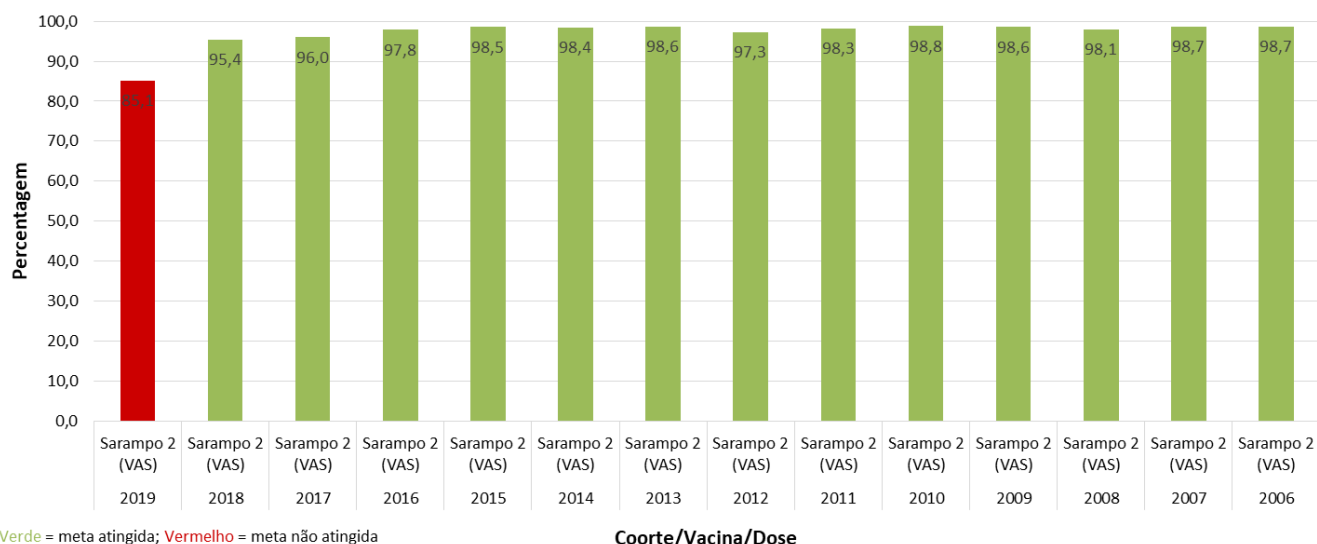
Fonte: RSE VACINAS

4.4.4 Cobertura vacinal na ULSG, PNV - PNES, Avaliação 2024

A meta de cobertura vacinal definida para todas as coortes de nascimento foi $\geq 95\%$.

A análise do Gráfico 4 revela que as meta definida para as coberturas vacinais da ULSG referentes ao Programa Nacional de Eliminação do Sarampo - PNES, apenas não foram atingidas nas coortes de 2019.

Gráfico 4 - Cobertura vacinal na ULSG - PNES, Avaliação 2024



Fonte: RSE VACINAS

No Quadro 12 encontra-se descrita a percentagem de Unidades que atingiram a meta proposta e quais as Unidades que não a atingiram para cada coorte.

O Quadro 13 demonstra os resultados de cobertura vacinal para cada coorte por Unidade Funcional.

Quadro 12 - PNV - PNES, Avaliação 2024

Coorte	Vacina contra	Metas 2024	Percentagem de Unidades que atingiram a meta	Unidades que não atingiram a meta
2019	Sarampo 2 (VAS)	≥95%	80,0%	UCSP Gouveia, UCSP Guarda e UCSP Seia
2018	Sarampo 2 (VAS)		73,3%	UCSP Celorico da Beira, UCSP Gouveia, UCSP Guarda e UCSP Vila Nova de Foz Côa
2017	Sarampo 2 (VAS)		80,0%	UCSP Celorico da Beira, UCSP Gouveia e USF Mimar Mêda
2016	Sarampo 2 (VAS)		93,3%	UCSP Celorico da Beira
2015	Sarampo 2 (VAS)		93,3%	UCSP Figueira de Castelo Rodrigo
2014	Sarampo 2 (VAS)		93,3%	UCSP Sabugal
2013	Sarampo 2 (VAS)		80,0%	UCSP Gouveia, UCSP Seia e UCSP Vila Nova de Foz Côa
2012	Sarampo 2 (VAS)		100%	
2011	Sarampo 2 (VAS)		100%	
2010	Sarampo 2 (VAS)		100%	
2009	Sarampo 2 (VAS)		100%	
2008	Sarampo 2 (VAS)		100%	
2007	Sarampo 2 (VAS)		93,3%	UCSP Manteigas
2006	Sarampo 2 (VAS)		93,3%	UCSP Manteigas

Fonte: RSE VACINAS

Quadro 13 - Cobertura vacinal por idade/coorte/vacina/dose/Unidade, PNV - PNES, Esquema Recomendado (5-18 anos), Avaliação 2024

Coorte	Vacina contra / Dose	Unidade Funcionais														
		UCSP Almeida	UCSP Celorico da Beira	UCSP Figueira de Castelo Rodrigo	UCSP Fornos de Algodres	UCSP Gouveia	UCSP Guarda	USF Carolina Beatriz Ângelo	USF A Ribeirinha	UCSP Manteigas	USF Mimar Média	UCSP Pinhel	UCSP Sabugal	UCSP Seia	UCSP Trancoso	UCSP Vila Nova de Foz Côa
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
2019	Sarampo 2 (VAS)	100	100	100	97,2	92,0	84,8	100	100	100	96,3	98,1	98,3	94,8	96,8	100
2018	Sarampo 2 (VAS)	96,3	93,5	100	100	93,4	90,4	100	99,0	100	97,2	100	98,3	95,0	96,8	94,1
2017	Sarampo 2 (VAS)	100	92,0	100	100	91,1	98,6	100	100	100	93,8	97,6	100	98,1	98,1	100
2016	Sarampo 2 (VAS)	100	94,7	100	100	97,7	96,7	100	100	100	100	98,1	97,9	98,6	97,5	100
2015	Sarampo 2 (VAS)	100	100,0	94,6	100	96,1	99,4	98,3	100	100	100	97,7	98,2	97,0	100	100
2014	Sarampo 2 (VAS)	96,8	97,4	100	100	98,6	99,2	100	100	100	100	100	94,0	97,8	98,3	97,2
2013	Sarampo 2 (VAS)	100	100	100	100	89,9	97,1	100	100	100	100	100	100	93,6	97,6	94,3
2012	Sarampo 2 (VAS)	100	95,6	95,8	100	98,1	97,6	100	100	100	100	100	96,4	96,9	100	97,8
2011	Sarampo 2 (VAS)	100	96,4	100	100	98,7	99,4	98,4	100	100	100	98,1	98,4	97,4	100	100
2010	Sarampo 2 (VAS)	100	98,0	100	100	97,2	97,9	100	100	100	96,7	98,1	100	98,7	96,1	97,6
2009	Sarampo 2 (VAS)	100	96,6	100	100	96,5	96,5	100	100	95,0	96,6	98,3	96,7	98,3	100	96,9
2008	Sarampo 2 (VAS)	100	100	100	97,2	96,9	98,4	100	100	95,0	100	100	97,9	97,6	100	100
2007	Sarampo 2 (VAS)	100	100	100	100	98,3	97,5	100	100	89,3	97,7	100	97,7	98,7	100	97,9
2006	Sarampo 2 (VAS)	100	100	100	100	98,3	97,5	100	100	89,3	97,7	100	97,7	98,7	100	97,9

Legenda de cores:

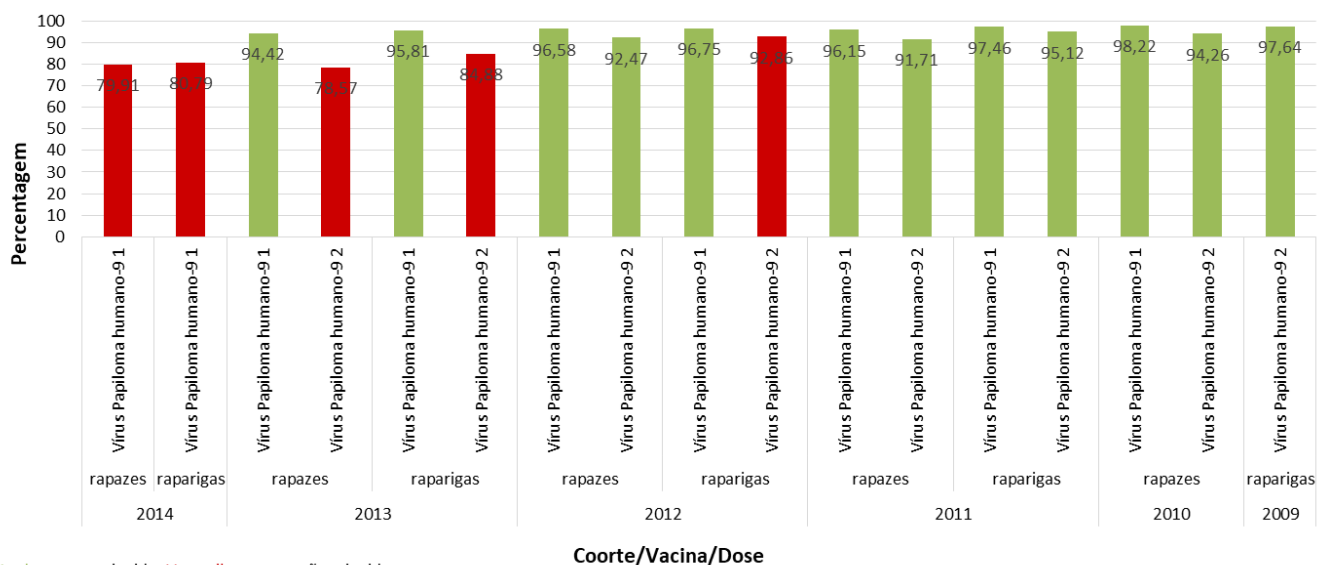
	Meta atingida ≥95%
	Meta não atingida <95%

Fonte: RSE VACINAS

4.4.5 Cobertura vacinal na ULSG, PNV - Esquema Recomendado - Vírus do Papiloma Humano (HPV), Avaliação 2024

A meta de cobertura vacinal definida para todas as coortes, géneros e doses da vacina HPV foi $\geq 90\%$. Conforme apresentado no Gráfico 5, a meta definida para as coberturas vacinais da ULSG referentes ao Esquema Recomendado HPV- PNV, não foi atingida na coorte de 2014 - (rapazes e raparigas - 1 dose), na coorte de 2013 (rapazes - 2 doses e raparigas - 2 doses) e na coorte de 2012 (raparigas - 2 doses).

Gráfico 5 - Cobertura vacinal por coorte/vacina/género/dose na ULSG, PNV - HPV9, Avaliação 2024



Verde = meta atingida; Vermelho = meta não atingida

Fonte: RSE VACINAS

No Quadro 14 encontra-se descrita a percentagem de Unidades que atingiram a meta proposta e quais as Unidades que não a atingiram para cada coorte, género e dose da vacina HPV9.

O Quadro 15 demonstra os resultados de cobertura vacinal para cada coorte/género/dose por Unidade Funcional.

Quadro 14 - PNV – HPV, Avaliação 2024

Coorte	Vacina contra / Dose	Metas 2024	Percentagem de Unidades que atingiram a meta	Unidades que não atingiram a meta
2014 rapazes	Infeções por vírus do Papiloma humano de 9 genótipos 1 (HPV 9 SNS)	≥90%	33,3%	UCSP Almeida, UCSP Figueira de Castelo Rodrigo, UCSP Gouveia, UCSP Guarda, USF CBA, USF Mimar Mêda, UCSP Pinhel, UCSP Sabugal, UCSP Seia e UCSP Vila Nova de Foz Côa
2014 raparigas	Infeções por vírus do Papiloma humano de 9 genótipos 1 (HPV 9 SNS)		20,0%	UCSP Celorico da Beira, UCSP Figueira de Castelo Rodrigo, UCSP Fornos de Algodres, UCSP Gouveia, UCSP Guarda, USF CBA, USF A Ribeirinha, UCSP Manteigas, USF Mimar Mêda, UCSP Sabugal, UCSP Seia e UCSP Vila Nova de Foz Côa
2013 rapazes	Infeções por vírus do Papiloma humano de 9 genótipos 1 (HPV 9 SNS)		93,3%	UCSP Gouveia
	Infeções por vírus do Papiloma humano de 9 genótipos 2 (HPV 9 SNS)		46,7%	UCSP Almeida, UCSP Figueira de Castelo Rodrigo, UCSP Fornos de Algodres, UCSP Gouveia, UCSP Guarda, USF A Ribeirinha, UCSP Manteigas, USF Mimar Mêda
2013 raparigas	Infeções por vírus do Papiloma humano de 9 genótipos 1 (HPV 9 SNS)		86,7%	UCSP Sabugal e UCSP Vila Nova de Foz Côa
	Infeções por vírus do Papiloma humano de 9 genótipos 2 (HPV 9 SNS)		46,7%	UCSP Almeida, UCSP Figueira de Castelo Rodrigo, UCSP Gouveia, UCSP Guarda, USF A Ribeirinha, UCSP Sabugal, UCSP Seia e UCSP Vila Nova de Foz Côa
2012 rapazes	Infeções por vírus do Papiloma humano de 9 genótipos 1 (HPV 9 SNS)		100%	
	Infeções por vírus do Papiloma humano de 9 genótipos 2 (HPV 9 SNS)		80%	UCSP Celorico da Beira, UCSP Figueira de Castelo Rodrigo e UCSP Seia
2012 raparigas	Infeções por vírus do Papiloma humano de 9 genótipos 1 (HPV 9 SNS)		100%	
	Infeções por vírus do Papiloma humano de 9 genótipos 2 (HPV 9 SNS)		73,3%	UCSP Guarda, UCSP Manteigas, UCSP Seia e UCSP Vila Nova de Foz Côa
2011 rapazes	Infeções por vírus do Papiloma humano de 9 genótipos 1 (HPV 9 SNS)		93,3%	UCSP Celorico da Beira
	Infeções por vírus do Papiloma humano de 9 genótipos 2 (HPV 9 SNS)		73,3%	UCSP Celorico da Beira, UCSP Figueira de Castelo Rodrigo, UCSP Sabugal e UCSP Vila Nova de Foz Côa
2011 raparigas	Infeções por vírus do Papiloma humano de 9 genótipos 1 (HPV 9 SNS)		93,3%	UCSP Celorico da Beira
	Infeções por vírus do Papiloma humano de 9 genótipos 2 (HPV 9 SNS)		80,0%	UCSP Celorico da Beira, UCSP Figueira de Castelo Rodrigo e USF Mimar Mêda
2010 rapazes	Infeções por vírus do Papiloma humano de 9 genótipos 1 (HPV 9 SNS)		93,3%	UCSP Celorico da Beira
	Infeções por vírus do Papiloma humano de 9 genótipos 2 (HPV 9 SNS)		93,3%	UCSP Celorico da Beira
2009 raparigas	Infeções por vírus do Papiloma humano de 9 genótipos 2 (HPV 9 SNS)		100%	

Fonte: RSE VACINAS

Quadro 15 - Cobertura vacinal por coorte/vacina/dose/Unidade, PNV - HPV, Avaliação 2024

		Unidade Funcionais														
Coorte	Vacina contra / Dose	UCSP Almeida	UCSP Celorico da Beira	UCSP Figueira de Castelo Rodrigo	UCSP Fornos de Algodres	UCSP Gouveia	UCSP Guarda	USF Carolina Beatriz Ângelo	USF A Ribeirinha	UCSP Manteigas	USF Mimar Média	UCSP Pinhel	UCSP Sabugal	UCSP Seia	UCSP Trancoso	UCSP Vila Nova de Foz Côa
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
2014 rapazes	Infeções por vírus do Papiloma humano de 9 genótipos 1 (HPV 9 SNS)	89,5	93,8	41,2	100	75,0	79,7	87,1	95,5	100	87,5	82,6	75,0	64,5	100	71,4
2014 raparigas	Infeções por vírus do Papiloma humano de 9 genótipos 1 (HPV 9 SNS)	95,2	80,0	55,0	80,0	80,0	85,1	64,3	88,1	87,5	78,6	95,2	72,4	73,0	100	89,5
2013 rapazes	Infeções por vírus do Papiloma humano de 9 genótipos 1 (HPV 9 SNS)	93,3	93,3	94,4	93,8	87,2	92,8	93,1	94,3	100	93,3	100	100	93,4	100	100
	Infeções por vírus do Papiloma humano de 9 genótipos 2 (HPV 9 SNS)	73,3	93,3	61,1	81,3	64,1	69,6	93,1	79,2	80,0	86,7	91,7	92,3	75,0	93,5	70,6
2013 raparigas	Infeções por vírus do Papiloma humano de 9 genótipos 1 (HPV 9 SNS)	100	100	100	100	96,9	94,6	97,0	98,3	100	100	100	87,5	92,1	96,3	84,2
	Infeções por vírus do Papiloma humano de 9 genótipos 2 (HPV 9 SNS)	86,7	91,7	70,0	90,5	75,0	82,1	90,9	89,7	100	100	90,0	83,3	79,4	96,3	68,4
2012 rapazes	Infeções por vírus do Papiloma humano de 9 genótipos 1 (HPV 9 SNS)	100	91,3	96,3	91,7	97,4	96,9	100	100	100	100	100	100	91,5	100	93,8
	Infeções por vírus do Papiloma humano de 9 genótipos 2 (HPV 9 SNS)	93,8	78,3	88,9	91,7	94,9	90,6	100	97,9	100	100	100	96,9	86,6	95,2	93,8
2012 raparigas	Infeções por vírus do Papiloma humano de 9 genótipos 1 (HPV 9 SNS)	100	100	100	95,8	95,0	96,0	100	98,3	100	100	95,2	100	91,5	95,2	94,7
	Infeções por vírus do Papiloma humano de 9 genótipos 2 (HPV 9 SNS)	100	96,8	95,5	95,8	92,5	88,0	100	98,3	83,3	100	95,2	100	79,7	95,2	89,5
2011 rapazes	Infeções por vírus do Papiloma humano de 9 genótipos 1 (HPV 9 SNS)	100	83,3	100	100	95,6	95,3	100	100	100	95,2	100	95,8	93,3	100	92,0
	Infeções por vírus do Papiloma humano de 9 genótipos 2 (HPV 9 SNS)	90,5	79,2	85,0	100	91,1	90,6	100	93,0	100	95,2	95,5	87,5	90,0	100	88,0
2011 raparigas	Infeções por vírus do Papiloma humano de 9 genótipos 1 (HPV 9 SNS)	100	85,7	92,9	100	100	97,6	97,6	100	100	94,7	100	100	97,1	96,4	95,0
	Infeções por vírus do Papiloma humano de 9 genótipos 2 (HPV 9 SNS)	100	76,2	89,3	92,3	98,3	97,6	97,6	98,3	100	89,5	100	93,5	92,9	96,4	95,0
2010 rapazes	Infeções por vírus do Papiloma humano de 9 genótipos 1 (HPV 9 SNS)	100	79,2	100	100	100	98,8	100	100	100	100	97,1	100	97,7	100	100
	Infeções por vírus do Papiloma humano de 9 genótipos 2 (HPV 9 SNS)	100	70,8	94,4	90,9	93,5	93,8	98,0	98,0	90,9	100	94,3	97,1	93,0	100	94,4
2009 raparigas	Infeções por vírus do Papiloma humano de 9 genótipos 2 (HPV 9 SNS)	93,3	96,2	100	100	94,2	97,5	96,5	96,5	100	100	100	100	98,7	100	100

Legenda de cores:

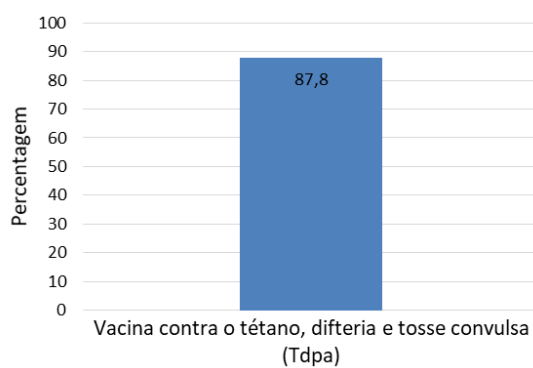
	Meta atingida ≥90%
	Meta não atingida <90%

Fonte: RSE VACINAS

4.4.6 Cobertura vacinal estimada, PNV - Vacinação nas Grávidas, Avaliação 2024

Na coorte de mulheres nascidas entre 01/01/1970 e 31/12/2009, a cobertura de vacinação Tdpa estimada na área de abrangência da ULSG foi de 87,8%, conforme demonstra a análise do Gráfico 6.

Gráfico 6 - Cobertura vacinal estimada por vacina na ULSG, PNV - Grávidas, Avaliação 2024



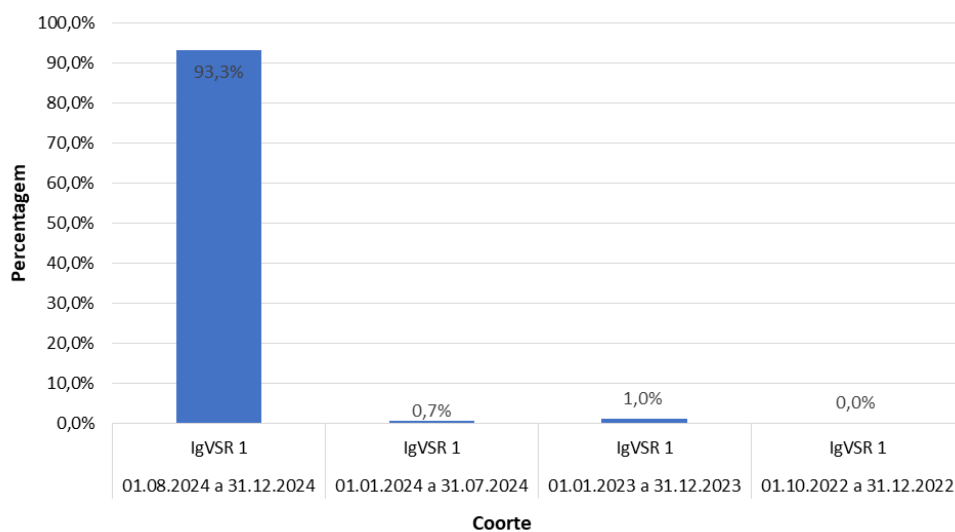
Fonte: RSE VACINAS

4.4.7 Cobertura vacinal da ULSG, IgVSR, Avaliação 2024

No que respeita à imunização contra o Vírus Sincicial Respiratório, esta teve início a 15 de Outubro de 2024 e seguiu a estratégia preconizada na Norma 05/2024, atualizada a 11/10/2024.

O Gráfico 7 diz respeito à cobertura de imunização com IGVSr por coorte, relativamente ao ano 2024. Os dados totais, relativos à campanha de imunização sazonal constam em relatório próprio - Relatório de Vacinação Sazonal.

Gráfico 7 - Cobertura vacinal por coorte na ULSG, IgVSR, Avaliação 2024



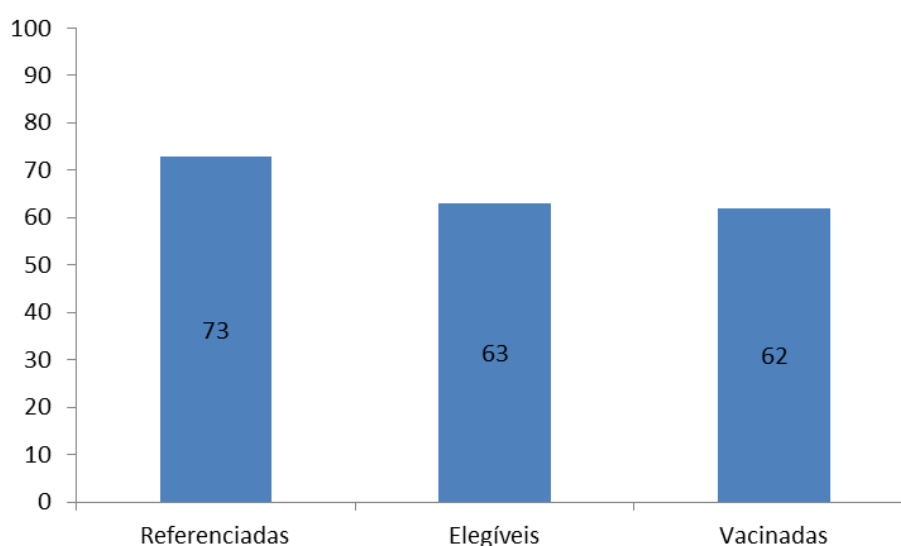
Fonte: RSE VACINAS

4.5 Avaliação do Processo de vacinação com a vacina BCG - Grupos de risco

No que respeita ao processo de gestão da vacinação com a Vacina BCG, no ano 2024, este manteve-se centralizado na USP - Coordenação da Vacinação, pelo que todas as referenciações foram analisadas neste serviço, que posteriormente decidiu a sua elegibilidade, de acordo com os critérios estabelecidos na Norma em vigor. Foram referenciadas 73 crianças para vacinação com BCG pelas Unidades dos Cuidados de Saúde Primários da ULSG.

No Gráfico 8 encontra-se representado o número de crianças referenciadas, elegíveis e vacinadas nos Cuidados de Saúde Primários no ano de 2024.

Gráfico 8 - Número de crianças referenciadas, elegíveis e vacinadas em 2024



Fonte: Elaboração própria - Grupo Coordenador da Vacinação

As crianças consideradas elegíveis para vacinação à nascença, foram vacinadas nos serviços de Obstetrícia e de Neonatologia, tendo sido vacinadas 103 crianças no serviço de Obstetrícia e 8 no serviço de Neonatologia.

O Quadro 16 diz respeito ao número total de crianças elegíveis para vacinação BCG e nº total de crianças vacinadas na ULS da Guarda.

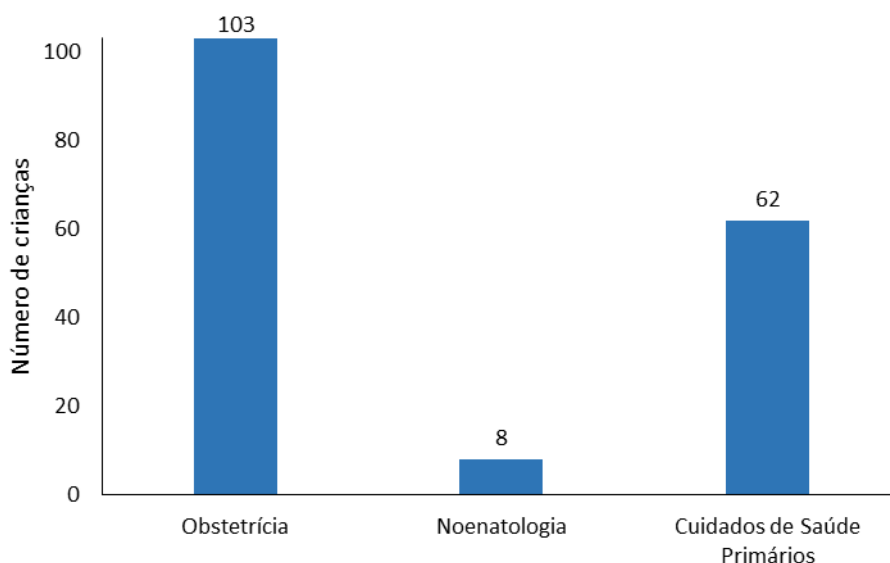
Quadro 16 - Número de crianças elegíveis e vacinadas com BCG na ULS da Guarda no ano 2024

Nº total de crianças elegíveis para vacinação	174
Nº total de crianças vacinadas	173

Fonte: Elaboração própria - Grupo Coordenador da Vacinação

O Gráfico 9 diz respeito às crianças vacinadas com BCG no ano 2024, por serviço.

Gráfico 9 - Número de crianças vacinadas em 2024, por serviço



Fonte: Elaboração própria - Grupo Coordenador da Vacinação

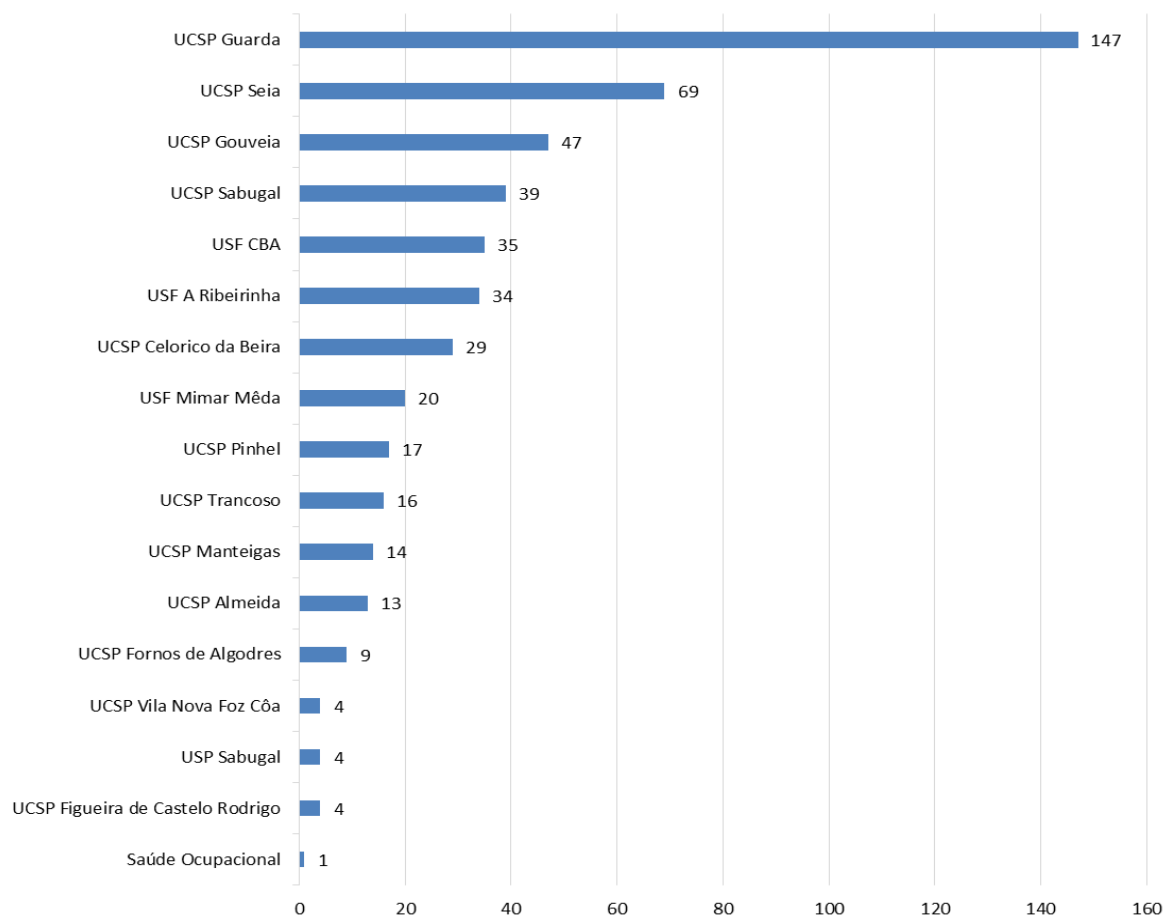
4.6 Avaliação do processo de vacinação em grupos com risco acrescido e situações especiais

No ano 2024 o processo de gestão da vacinação em grupos de risco acrescido e situações especiais foi centralizado no Grupo Coordenador da Vacinação, o qual avaliou todas as referências efetuadas pelas Unidades Funcionais e decidiu a elegibilidade das mesmas, de acordo com as respetivas Normas. Foram efetuadas 502 referências.

A análise do Gráfico 10, que representa o número de referências em 2024 por Unidade Funcional, permite concluir que a Unidade Funcional que efetuou um maior número de referências foi a UCSP da Guarda.

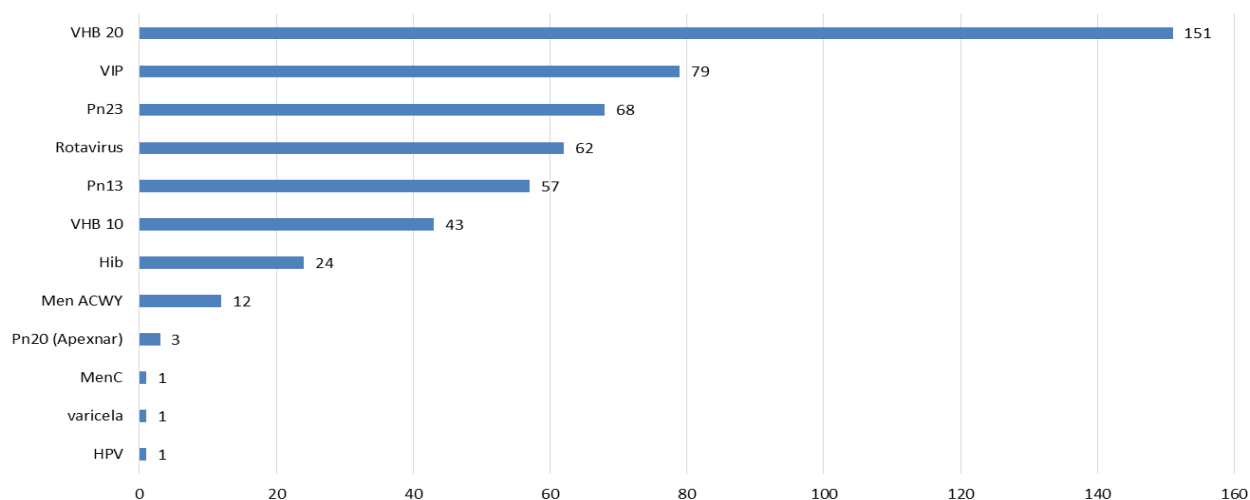
O Gráfico 11, referente às vacinas solicitadas no ano 2024, demonstra que a VHB 20 foi a vacina mais solicitada.

Gráfico 10 - Número de referências por Unidade Funcional em 2024



Fonte: Elaboração própria - Grupo Coordenador da Vacinação

Gráfico 11 - Número de vacinas solicitadas em 2024



Fonte: Elaboração própria - Grupo Coordenador da Vacinação

4.7 Avaliação do Processo de Vacinação Mpox

A vacinação Mpox na ULSG acompanha a estratégia definida na norma atualmente em vigor (Norma 006/2022 atualização de 21/11/2024) e decorreu de acordo com o horário definido e divulgado no Centro de Vacinação Internacional da ULSG, mediante agendamento prévio.

O Quadro 17 representa o total de pessoas vacinadas contra Mpox na ULSG no ano de 2024, com uma e com duas inoculações.

Quadro 17 - Total de pessoas vacinadas contra Mpox em 2024 na ULSG

Vacina contra / Dose	Total de pessoas vacinadas
Variola SNS (1)	8
Variola SNS (2)	8

Fonte: RSE VACINAS

4.8 Centro de Vacinação Internacional

O funcionamento dos serviços de Centro de Vacinação Internacional (CVI) decorreu conforme horário definido e carecendo de agendamento prévio.

No Quadro 18 encontram-se descritas as vacinas inoculadas no âmbito do CVI, em 2024.

Quadro 18 - Vacinas inoculadas no âmbito do CVI em 2024

Vacina	Quantidade
Vacina contra Febre Tifóide (FT)	251
Vacina viva contra Febre Amarela (FA)	132
Vacina contra poliomielite (VIP)	48
Vacina contra tétano e difteria (Td)	135
Vacina contra o sarampo, a parotidite e a rubéola (VASPR)	6
Vacina contra o Dengue	22
Vacina contra a Hepatite B (VHB)	3
Vacina contra a Hepatite A e B (VHAB)	11
Vacina contra a Raiva	1
Vacina contra a Doença Invasiva Pneumocócica	1
Vacina pentavalente	1
Vacina hexavalente	1

Fonte: Elaboração própria - Grupo Coordenador da Vacinação

5. Qualidade

5.1. Auditorias externas à rede de frio e equipamento e medicamentos para tratamento de reações anafiláticas

As auditorias aos Pontos de Vacinação representa uma das áreas da USP certificada com a Norma ISO 9001:2015.

Neste âmbito, foram revistos diversos documentos relativos às auditorias aos Pontos de Vacinação, que foram validados/aprovados pela Unidade de Gestão da Qualidade e do Risco, no sentido de dar resposta ao preconizado para o processo de Certificação.

A equipa de Coordenação da Vacinação da USP programou, ao abrigo da Portaria 114/2024 de 22 de março, auditorias iniciais e de seguimento aos Pontos de Vacinação relativamente à rede de frio destinada à conservação de vacinas do PNV e aos equipamentos e medicamentos para tratamento de reações anafiláticas.

As auditorias iniciais realizadas e as respetivas datas encontram-se descritas no Quadro 19.

O Quadro 20 diz respeito às auditorias de seguimento realizadas em 2024.

As auditorias realizadas tiveram por base a metodologia definida no Manual de Normas e Critérios no Processo e foram efetuadas pela médica, por uma farmacêutica e pelos enfermeiros da Equipa de Coordenação da Vacinação.

Quadro 19 - Auditorias iniciais realizadas no ano de 2024

Local	Unidade funcional	Sede/Pólo	Data da realização
Celorico da Beira	UCSP Celorico da Beira	sede	16/05/2024
Seia	UCSP Seia	sede	16/05/2024
		Pólo Paranhos da Beira	16/05/2024
		Pólo Pinhanços	16/05/2024
		Pólo São Romão	16/05/2024
		Pólo Tourais	16/05/2024

Fonte: Elaboração própria - Grupo Coordenador da Vacinação

Quadro 20 - Auditorias de seguimento realizadas no ano de 2024

Local	Unidade funcional	Sede/Pólo	Data da realização
Guarda	USF Carolina Beatriz ângelo	sede	16/05/2024
	USF Ribeirinha	sede	16/05/2024
	UCSP Guarda	sede	03/12/2024
	UCSP Guarda	Pólo São Miguel	03/12/2024
Mêda	USF Mimar Mêda	sede	09/05/2024
	SAC Mêda	sede	09/05/2024
Vila Nova de Foz Côa	UCSP Vila Nova de Foz Côa	sede	09/05/2024

Fonte: Elaboração própria - Grupo Coordenador da Vacinação

5.2. Gestão documental

No que respeita à gestão documental, no ano de 2024 foram atualizados alguns documentos referentes às Auditorias aos Pontos de Vacinação.

6. Custos associados à governação do PNV

6.1. Custos em horas semanais de recursos humanos associados à coordenação e gestão em 2024

No ano de 2024, a equipa da Coordenação da Vacinação foi constituída por uma médica de Saúde Pública (Coordenadora), dois enfermeiros e duas farmacêuticas. Os custos de recursos humanos relativos à Coordenação da Vacinação encontram-se descritos no Quadro 21.

Quadro 21 - Custos de recursos humanos na Coordenação da Vacinação

Unidade	Categoria Profissional	Horas semanais
Unidade de Saúde Pública Coordenação do PNV a nível da ULSG	1 Médica Saúde Pública (Coordenadora)	7
	2 Enfermeiros especialistas	35
	2 Farmacêuticas	5
	Total de horas associadas	68

* Um Enfermeiro Especialista esteve ausente no ano 2024

Fonte: Elaboração própria - Grupo Coordenador da Vacinação

6.2. Custo com vacinas em 2024

No ano de 2024 o custo total com vacinas na ULSG representou um total de 658.307,38€ (PNV, CVI e vacinação em situações especiais).

O Quadro 22 representa a quantidade consumida e o custo por vacina referente ao ano 2024.

Quadro 22 - Custos com vacinas em 2024

Vacina	2024	
	Quantidade	Valor
TUBERCULINA 0.4 MCG/ML SOL INJ FR 1,5 ML ID	46	2.919,06 €
vacina adsorvida pneumocócica CONJUGADA 13-VALENTE susp inj ser 0,5ml IM	2181	87.808,26 €
vacina adsorvida pneumocócica poliosídica CONJUGADA 20-valente SUSP INJ SER 0,5 ML IM	415	16.716,20 €
vacina contra difteria e tétano 2+20 U.I. (Td) susp inj ser 0.5 ml IM SC	12700	87.906,86 €
vacina contra difteria, tétano e tosse convulsa acelular (Tdap) susp inj fr 0.5 ml IM	720	9.086,47 €
vacina contra febre TIFOIDE 25 µg/0,5 ml Sol inj Ser IM SC	252	3.472,56 €
vacina contra Haemophilus tipo b (Hib) 10 µg po sol inj fr IM	47	483,93 €
vacina contra hepatite B 10MCG/0.5ml susp inj fr IM	648	3.829,98 €
vacina contra hepatite B 20MCG/0.5ml susp inj fr IM	487	5.401,61 €
vacina contra o meningococo ACW135Y (10 µg + 5 µg + 5 µg + 5 µg) inj fr 0.5 ML IM	17	568,71 €
vacina contra o meningococo B (50 µg + 50 µg + 50 µg + 25 µg) susp inj ser 0.5 ml IM	2503	181.132,61 €
vacina contra o meningococo C 10 µg/0.5 ml + 10-20 µg/0.5 ml susp inj ser 0.5 ml IM	524	5.923,28 €
vacina contra o papilomavírus humano (tipos 6, 11, 16, 18, 31, 33, 45, 52, 58) susp inj ser 0.5 ml IM	2069	120.622,70 €
vacina contra o sarampo, a parotidite e a rubéola (VASPR) po susp inj fr SC	2771	30.818,09 €
vacina contra poliomielite (VIP) susp inj ser 0.5 ml IM SC	208	2.116,61 €
vacina contra tuberculose (BCG) 0.75 mg po susp inj fr ID	95	5.519,23 €
vacina HEXAvalente DTPa VHB VIP Hib (30 U.I. + 40 U.I. + 58 µg + 10 µg + 80 U + 10 µg) pó susp inj ser 0.5 ml IM	1546	38.276,22 €
vacina PENTAvalente contra DTPa VIP Hib po susp inj + susp inj ser IM	1534	29.633,72 €
vacina pneumocócica POLISIDICA 23-VALENTE sol inj ser 0.5ml IM SC	68	3.720,79 €
vacina TETRAvalente DTPa VIP (2 U.I. + 20 U.I. + 50 µg + 80 U) susp inj ser 0.5 ml IM	899	13.889,86 €
vacina viva contra febre AMARELA 1000 U Pó susp inj Fr IM SC	128	3.392,00 €
vacina viva contra o ROTAVIRUS sol oral bisn 2 mL	169	5.068,63 €
Total	30027	658.307,38 €

Fonte: Serviços Farmacêuticos

7. Metas atingidas, não atingidas e superadas

Quadro 23 - Metas, indicadores e critérios de cumprimento e superação

METAS	INDICADORES	CRITÉRIOS DE CUMPRIMENTO E SUPERAÇÃO
ORGANIZAÇÃO / PREPARAÇÃO DO PROCESSO		
Todos os pontos de vacinação permitem a acessibilidade necessária à vacinação	% de pontos de vacinação que permitem a acessibilidade necessária à vacinação	Atingido=100% Todos os pontos de vacinação têm a acessibilidade necessária
Todos os pontos de vacinação cumprem os requisitos necessários para administração de vacinas	% de pontos de vacinação que cumprem os requisitos necessários para administração de vacinas	Atingido=100% Todos os pontos de vacinação cumprem os requisitos
Inexistência de quebras de fornecimento de vacinas e tuberculinas da responsabilidade da USP-Coordenação do Programa Nacional de Vacinação	Nº de quebras de fornecimento da responsabilidade da USP-Coordenação do Programa Nacional de Vacinação	Atingido = 0 Não houve quebras de fornecimento da responsabilidade da USP-Coordenação da vacinação.
Inexistência de custos com vacinas por incumprimento das normas em relação ao armazenamento e transporte	Custo de vacinas destruídas por incumprimento das normas em relação ao armazenamento e transporte	Atingido = 0 Não houve custos com vacinas destruídas por incumprimento das normas em relação ao armazenamento e transporte
Inexistência de custos com vacinas por incumprimento das normas em relação aos procedimentos em caso de quebra da rede de frio	Custo de vacinas destruídas por incumprimento das normas em relação aos procedimentos em caso de quebra da rede de frio	Atingido = não houve custos com vacinas Não houve incumprimento das normas em relação aos procedimentos
ADMINISTRAÇÃO DE VACINAS E TUBERCULINAS		
Divulgar todas as normas, orientações, circulares e documentos relativos à vacinação	% de normas/orientações/circulares/informações divulgadas	Atingido = 100% das orientações/circulares/informações divulgadas
Todas as solicitações para esclarecimentos são resolvidas	% de solicitações para esclarecimentos resolvidas	Atingido = 100% das solicitações são esclarecidas
Todas as solicitações para orientação de procedimentos são esclarecidas	% de solicitações para orientação de procedimentos esclarecidas	Atingido = 100% das solicitações são esclarecidas
Todos os pontos de vacinação estão dotados do equipamento e medicamentos para tratamento das reações anafiláticas de acordo com a norma do PNV	% de pontos de vacinação com o equipamento e medicamentos para tratamento das reações anafiláticas de acordo com a norma do PNV	Atingido = 100% dos serviços tem o equipamento e medicamentos adequados
ACOMPANHAMENTO		
Todas as reações adversas são identificadas e acompanhadas	% de reações adversas identificadas e acompanhadas	Atingido=100% das reações adversas são identificadas e acompanhadas
MONITORIZAÇÃO		
Todas as doenças preveníveis pela vacinação são monitorizadas	% de doenças preveníveis pela vacinação monitorizada	Atingido=100% das doenças preveníveis pela vacinação são monitorizadas
AVALIAÇÃO		

METAS	INDICADORES	CRITÉRIOS DE CUMPRIMENTO E SUPERAÇÃO
Taxas de cobertura vacinal por coorte	Ver capítulo 4	Ver capítulo 4
QUALIDADE		
Realizar auditorias internas iniciais a 25% dos pontos de vacinação	% de auditorias internas iniciais realizadas em relação à rede de frio	Atingido >25% de auditorias internas iniciais realizadas
Realizar 100% das auditorias internas de seguimento	Realizar 100% das auditorias internas de seguimento em relação à rede de frio	Atingido =100% de auditorias internas de seguimento realizadas
Realizar auditorias internas iniciais a 25% dos pontos de vacinação	% de auditorias internas iniciais realizadas em relação ao equipamento e medicamentos para tratamento da reação anafilática	Atingido >25% de auditorias internas iniciais realizadas
Realizar 100% das auditorias internas de seguimento	Realizar 100% das auditorias internas de seguimento em relação à rede de frio ao equipamento e medicamentos para tratamento da reação anafilática	Atingido =100% de auditorias internas de seguimento realizadas
Todos os documentos estão atualizados e revistos de acordo com o previsto	% de documentos atualizados e revistos de acordo com o previsto	Atingido =100% dos documentos identificados estão atualizados e/ou revistos

Fonte: Elaboração própria - Grupo Coordenador da Vacinação

8. Conclusões

Pontos de vacinação

Todos os pontos de vacinação permitem a acessibilidade necessária e cumprem os requisitos exigidos pela Portaria n.º 114/2024/1, de 22 de março.

Os pontos de vacinação referentes à vacinação com BCG acompanham as estratégias preconizadas na norma em vigor (Norma 006/2016 atualizada a 24/03/2023).

O ponto de vacinação contra Mpox na ULSG manteve-se em funcionamento no ano 2024, de acordo com o preconizado e com o objetivo de dar resposta às necessidades de vacinação contra Mpox nesta área geográfica.

Fornecimento de vacinas

No decorrer do ano 2024 não se verificaram quebras no fornecimento de vacinas da responsabilidade da Coordenação da Vacinação.

No referido ano foram efetuadas as estimativas e previsões necessárias para cumprimento das metas propostas, em relação às vacinas do PNV e tuberculinas para o ano de 2025.

Conservação de vacinas

Não houve custos com vacinas por incumprimento das normas de armazenamento, transporte e quebras da rede de frio.

Administração de vacinas

Todas as normas/orientações/circulares/informações foram divulgadas para as Unidades Funcionais e foram esclarecidas todas as dúvidas colocadas quer por via telefónica, quer por correio eletrónico, com o objetivo de uniformizar os procedimentos na administração de vacinas.

Em relação à segurança na administração de vacinas, no ano 2024 foram realizadas auditorias a treze pontos de vacinação, tendo sido auditados os equipamentos e medicamentos para tratamento das reações anafiláticas.

Ocorrência de reações adversas

O Grupo de Coordenação da Vacinação não teve conhecimento de reações adversas após a administração de vacinas no ano de 2024.

Ocorrência de doença

Durante o ano de 2024, foram registados no SINAVE quarenta e um casos de doenças de declaração obrigatória, preveníveis pela vacinação (Quadro 4).

Qualidade - Auditorias externas

No ano 2024 foram realizadas auditorias iniciais a treze pontos de vacinação, relativamente à rede de frio destinada à conservação de vacinas do PNV e aos equipamentos e medicamentos para tratamento no caso de reações anafiláticas.

Custos

A coordenação do PNV teve um custo de 47 horas semanais em recursos humanos para gestão do programa.

O Custo anual com vacinas para cumprimento das metas de cobertura vacinal, CVI e vacinação em situações, em 2024, foi de 658.307,38€.