



Registo Saúde Eletrónico

WebAPI

Especificação Técnica

Este trabalho não pode ser reproduzido ou divulgado, na íntegra ou em parte, a terceiros nem utilizado para outros fins que não aqueles para que foi fornecido sem a autorização escrita prévia ou, se alguma parte do mesmo for fornecida por virtude de um contrato com terceiros, segundo autorização expressa de acordo com esse contrato. Todos os outros direitos e marcas são reconhecidos.

Os direitos de autor deste trabalho pertencem à SPMS e a informação nele contida é confidencial.

As cópias impressas não assinadas representam versões não controladas.



Índice

Introdução	4
1.1 Âmbito	4
1.2 Objetivo	4
1.3 Terminologia	4
1.4 Ambientes disponibilizados	4
2 Registo aplicacional	5
3 Registo institucional	6
4 Autorização	7
4.1 Endereços de autenticação	7
4.2 Autorização aplicacional (<i>publicCredentials</i>)	7
4.3 Autorização aplicacional (<i>client_credentials</i>)	9
4.4 Erros de resposta	11
5 Pedidos autorizados	12
5.1 Estrutura do pedido	12
5.2 Estrutura da resposta	12
5.3 Estrutura dos erros	13
6 TEMS – Tempos médios de espera na urgência	14
6.1 Obter instituições	15
6.2 Obter data da última alteração das instituições	18
6.3 Obter tempos médios de espera	19
6.4 Envio de tempos	22
6.5 Obter questionário	24
6.6 Enviar os resultados do questionário	28
7 Contactos – Repositório central	31
7.1 Estrutura do pedido	31
7.2 Envio de contactos	33
7.3 Cancelamento de contactos	36
8 Notícia de Nascimento	39
8.1 Estrutura do pedido	39
8.2 Envio da notícia de nascimento	48
9 Calculadora de Risco	52
9.1 Formato da Calculadora de Risco (FindRisc)	52
9.2 Obter dados Utente	52
9.3 Envio do Questionário	54
9.4 Lista de erros	57
10 Cirurgia Segura	58



10.1	Envio de Cirurgia Segura.....	58
10.2	Estrutura do Pedido	58
10.3	Estrutura da Resposta	67
10.4	Detalhes do Erro.....	67
11	Contatos de Emergência.....	68
11.1	Obter dados dos Contactos de Emergência	68
11.2	Exemplo do pedido	68
11.3	Estrutura da resposta	68
11.4	Detalhes do erro	69
12	Medições - Glicemia	70
12.1	Obter medidas de Glicemia	70
12.2	Registo de medidas de Glicemia	71
12.3	Parâmetros de entrada	71
13	Medições - Tensão Arterial	73
13.1	Obter medidas de Tensão Arterial	73
13.2	Registo de medidas de Tensão Arterial	75
13.3	Parâmetros de entrada	75
14	Doenças Raras.....	77
14.1	Obter Doenças Raras	77
14.2	Estrutura do pedido	77
14.3	Estrutura da resposta	79
14.4	Detalhes do erro	80
15	VACINAS – Registo de uma inoculação	82
15.1	Registo de uma nova inoculação.....	82
15.2	Estrutura do pedido	85
	Controlo do Documento	85

Introdução

1.1 Âmbito

Devido à necessidade de integração com vários sistemas externos ao RSE – Registo de Saúde Eletrónico, foi implementada uma API pública de forma a agilizar todos os processos, tanto de obtenção de dados como do envio dos mesmos. Esta API disponibiliza recursos de acesso a operações realizadas quer na Área do Cidadão quer na Área do Profissional.

1.2 Objetivo

A especificação presente pretende disponibilizar a documentação técnica necessária para o registo de fornecedor e utilização dos diversos módulos e operações disponíveis da API.

1.3 Terminologia

Termo	Significado
Recurso (<i>Resource</i>)	Módulo da API com um conjunto de métodos/operações.
Access_token	Chave de acesso a recursos protegidos
Client_id	Chave identificadora da aplicação
Aplicação	Aplicação que pretende aceder aos recursos disponibilizados pela API
AuthServer	Servidor responsável pelas operações de autenticação das aplicações e utilizadores

1.4 Ambientes disponibilizados

Para a utilização desta API, a SPMS disponibiliza um ambiente de produção tanto para a Internet como para acessos internos à RIS (Rede Interna da Saúde). Para além disso, para os acessos através da RIS, foi possível disponibilizar um ambiente de qualidade que permite o desenvolvimento e testes de integração com os diversos recursos que a API disponibiliza.



2 Registo aplicacional

Todos os recursos da API encontram-se protegidos sobe autorização da aplicação. Para que uma aplicação possa utilizar os recursos disponíveis, deverão entrar em contacto com a SPMS através do email servicedesk@spms.min-saude.pt enviando o assunto “RSE - Acesso WebAPI”, de forma a serem disponibilizadas as credenciais de acesso.

Os dados de registo são os seguintes:

- a) **client_id** – Identificador da aplicação

3 Registo institucional

Para realizar algumas operações, como o envio de contactos, é necessário que a entidade esteja cadastrada na base de dados do Registo de Saúde Eletrónico - Área do Profissional (RSE-AP). Desta forma, conjuntamente com a identificação da instituição, é também criado um login (e uma chave de cifra) para a instituição. Estes dados vão permitir que a instituição envie para o RSE dados sensíveis de forma segura. As configurações e parâmetros de cifra serão comunicados diretamente com a instituição.

4 Autorização

Utilizando as credenciais que foram obtidas no registo aplicacional, a aplicação poderá realizar pedidos autorizados à API.

Aplicações que executem os pedidos à API via servidor e que possam garantir a confidencialidade das credenciais obtidas no registo aplicacional são consideradas aplicações confidenciais.

Se a aplicação não conseguir garantir a confidencialidade das credenciais obtidas no registo aplicacional, então deverá ser considerada uma aplicação pública.

Os *access_token*'s retornados no pedido de autorização têm um tempo limitado para a sua utilização. Após a sua expiração, a aplicação deverá pedir ao servidor de autorização um novo *access_token* para que a mesma possa continuar a realizar pedidos à API.

O procedimento de autorização da aplicação é descrito seguidamente.

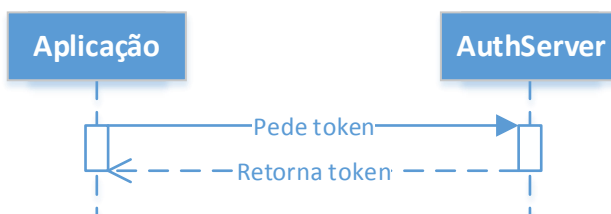
4.1 Endereços de autenticação

Na tabela seguinte são apresentados os endereços do método de autorização da aplicação:

Método HTTP	Ambiente	Endereço	
POST	Produção	Internet	https://servicos.min-saude.pt/pds/auth/oauth2/token
		RIS	https://api.pds.min-saude.pt/auth/oauth2/token
	Qualidade	RIS	https://api-qa.pds.min-saude.pt/auth/oauth2/token (10.200.125.18)
		Internet	http://api-qualidade.pds.min-saude.pt/auth/oauth2/token

4.2 Autorização aplicacional (*publicCredentials*)

Se a aplicação for considerada como pública e não necessitar da autorização do utilizador, a aplicação deverá seguir este fluxo:



Seguidamente são apresentadas as instruções para a realização do pedido de *access_token*:

- a) A aplicação deverá preparar o pedido de *access_token* respeitando as seguintes regras:



- i. Incluir no *header* o campo *Authorization*, em que o valor será o *client_id* codificado em *Base64*
- ii. Incluir no *body*, respeitando o formato “*application/x-www-form-urlencoded*”, os parâmetros:

Parâmetro	Obrigatório	Descrição
grant_type	Sim	O valor deverá ser definido como “http://pds.min-saude.pt/auth/publicCredentials”

- b) Executar o pedido para o endereço identificado no ponto 4.1, como por exemplo:

```
POST /pds/auth/oauth2/token HTTP/1.1
Host: servicos.min-saude.pt
Authorization: Basic czZCaGRSa3F0Mw==
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

grant_type=http://pds.min-saude.pt/auth/publicCredentials
```

- c) De seguida é exemplificada a estrutura que será retornada com os dados necessários para que a aplicação possa realizar pedidos autorizados:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Cache-Control: no-store
Pragma: no-cache

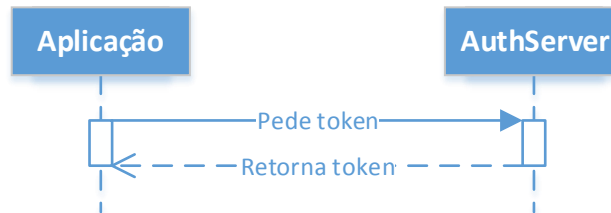
{
  "access_token": "2YotnFZFEjr1zCsicMWpAA",
  "token_type": "bearer",
  "expires_in": 3600
}
```

- d) Se o pedido for inválido ou não for possível autorizar a aplicação, o *AuthServer* retornará um dos erros especificados no ponto 4.4.



4.3 Autorização aplicacional (*client_credentials*)

Sendo a aplicação considerada como confidencial, mas não necessita da autorização do utilizador, a aplicação deverá seguir o seguinte fluxo:



Seguidamente são apresentadas as instruções para a realização do pedido de *access_token*:

- a) A aplicação deverá preparar o pedido de *access_token* respeitando as seguintes regras:
 - i. Incluir o *header Authorization*, em que o valor será o *client_id* codificado em *Base64*
 - ii. Incluir no corpo da mensagem, respeitando o formato "*application/x-www-form-urlencoded*", os parâmetros:

Parâmetro	Obrigatório	Descrição
grant_type	Sim	O valor deverá ser definido como " <i>client_credentials</i> "

- b) Executar o pedido para o endereço identificado no ponto 4.1, como por exemplo:

```
POST /pds/auth/oauth2/token HTTP/1.1
Host: servicos.min-saude.pt
Authorization: Basic czZCaGRSa3F0MzpzRDZzN0RoM2RTb2RKNdZE
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

grant_type=client_credentials
```



- c) De seguida é exemplificada a estrutura que será retornada com os dados necessários para que a aplicação possa realizar pedidos autorizados:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Cache-Control: no-store
Pragma: no-cache

{
  "access_token": "2YotnFZFEjr1zCsicMWpAA",
  "token_type": "bearer",
  "expires_in": 3600
}
```

- d) Se o pedido for inválido ou não for possível autorizar a aplicação, o *AuthServer* retornará um dos erros especificados no ponto 4.4.

4.4 Erros de resposta

Existindo algum tipo de erro na autenticação, o *AuthServer* irá retornar um objeto JSON com o código do erro. De seguida são enumerados os erros que poderão ser retornados no caso de o pedido ser inválido ou não for executado com sucesso:

- a) `invalid_request`
 - O pedido está mal formado
 - Falta um parâmetro obrigatório,
 - Foi enviado um parâmetro que não era espectável pelo servidor
 - Existem parâmetros repetidos
 - Credenciais múltiplas
 - Foi utilizado mais do que um mecanismo de autenticação
- b) `invalid_client`
 - O cliente não existe
 - Não foram incluídas as credenciais
 - O método de autenticação não é válido
- c) `invalid_grant` (a ser incluído na próxima versão da API)
 - *Code*, credenciais do utilizador ou o *refresh_token* expirado, invalido, revogado ou pedido por outro cliente.
 - URI de retorno não coincide com o pedido de autorização.
- d) `unauthorized_client`
 - O cliente não está autorizado a utilizar o tipo de autenticação enviado
- e) `unsupported_grant_type`
 - O tipo de autorização não é suportado pelo *AuthServer*
- f) `invalid_scope` (a ser incluído na próxima versão da API)
 - O âmbito pedido é inválido, desconhecido, malformado, ou excede o âmbito autorizado pelo utilizador

Como definido anteriormente, segue um exemplo de um erro de autenticação:

```
HTTP/1.1 400 Bad Request
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Cache-Control: no-store
Pragma: no-cache

{
  "error": "invalid_request"
}
```



5 Pedidos autorizados

Após a obtenção de um *access_token* pela aplicação, esta pode realizar pedidos aos recursos protegidos.

5.1 Estrutura do pedido

- a) A aplicação deverá incluir no *header* o campo *Authorization*, de forma a informar qual o tipo e o valor do *access_token* que foi retornado pelo *AuthServer* no processo de autorização.
- b) A aplicação pode escolher qual o formato do tipo de dados que pretende receber; neste momento a API suporta 2 formatos:
 - JSON
 - XML

Por defeito os dados enviados serão no formato JSON, contudo se a aplicação pretender receber os dados em formato XML terá que incluir no *Header* do pedido a seguinte linha:

```
Accept: application/xml
```

- c) Realizar o pedido para o endereço indicado no método, como é exemplificado:

```
GET /resource/1 HTTP/1.1  
Host: servicos.min-saude.pt  
Authorization: Bearer mF_9.B5f-4.1JqM
```

5.2 Estrutura da resposta

- a) Especificando o formato de dados enviado no pedido (JSON ou XML), o servidor retornará uma resposta no mesmo formato. Por defeito, se o formato não for especificado o servidor retorna a resposta no formato JSON.

```
HTTP/1.1 200 OK  
Cache-Control: no-cache  
Pragma: no-cache  
Content-Type: application/json; charset=utf-8  
  
{  
  "Id": "7",  
  "Name": "Test"  
}
```

- b) Se o pedido ao recurso protegido falhar, o servidor irá retornar uma estrutura de erro apresentada no ponto 5.3.

5.3 Estrutura dos erros

Na situação em que o pedido a um recurso protegido falhe, o erro retornado pelo servidor tem a seguinte estrutura:

```
{
  "Code": "<value>",
  "Message": "<value>",
  "Fields": [
    {
      "Field": "<value>",
      "Message": "<value>"
    },
    {
      "Field": "<value>",
      "Message": "<value>"
    }
  ]
}
```

Objeto *Error*

Parâmetro	Descrição
Code	Código interno do erro
Message	Mensagem de erro
Fields	No caso de erros de validação de um formulário, o objeto <i>Fields</i> é preenchido com um vetor de atributos, notificando qual o atributo com erro e respetiva descrição.

Objeto *Fields*

Parâmetro	Descrição
Field	Campo com erro de validação
Message	Descrição da mensagem de erro



6 TEMS – Tempos médios de espera na urgência

A TEMS é uma aplicação móvel que irá fornecer os tempos de espera aproximados no serviço de urgência baseando-se em vários conceitos definidos:

1. A instituição é responsável pelos tempos de cálculo enviados para a SPMS e visualizados na aplicação móvel TEMS;
2. O tempo enviado para a aplicação móvel deverá ser o mesmo que é mostrado na instituição, caso esta possua monitores na sala de espera;
3. Cada instituição deve comunicar os tempos por:
 - a. Unidade Hospitalar:
 - b. Balcão de triagem: Define-se por local geográfico distinto onde se realiza a triagem dentro da mesma unidade hospitalar (Exemplo: Balcão de triagem Urgência Geral; Balcão de Triagem Urgência Pediátrica)
 - c. Prioridade: Cores de triagem de Manchester
 - d. Fila de Espera- Fila constituída após triagem por prioridades clínicas, atribuição da Cor, desdobra-se em múltiplas de acordo com a especialidade a que se destina (Exemplo Atendimento Geral; Cirurgia; Plástica; Ortopedia)
4. A instituição deve fornecer uma identificação única e descrição correspondente por balcão de triagem e por fila de espera;
5. A instituição deve sempre enviar o número de doentes que após triados aguardam a consulta com o médico, por prioridade em cada fila.
6. Caso a instituição tenha mais que uma fila de espera por prioridade, o tempo a mostrar no menu da prioridade deverá ser o valor mais alto das respetivas filas.
7. Os tempos devem ser atualizados pela instituição a cada 15 minutos. De referir que a informação da data e hora da última atualização fica disponível para visualização do utente;
8. Caso da instituição que permaneça mais de 2 horas sem envio de informação, ficará visível na aplicação que a instituição não partilha tempos de espera naquele momento;
9. A cada pedido de envio de tempos é obrigatório o envio para todas as prioridades e filas correspondentes. Caso seja enviado em momentos distintos será considerado os tempos do último envio.

6.1 Obter instituições

Método responsável pela obtenção de instituições hospitalares.

Endereços

Método HTTP	Ambiente	Endereço	
GET	Produção	Internet	https://servicos.min-saude.pt/pds/api/tems/institution
		RIS	https://api.pds.min-saude.pt/api/tems/institution
	Qualidade	RIS	https://api-qa.pds.min-saude.pt/api/tems/institution (10.200.125.18)
		Internet	http://api-qualidade.pds.min-saude.pt/api/tems/institution

Exemplo do pedido

```
GET /pds/api/tems/institution HTTP/1.1
Authorization: Bearer VUh1T2tISVdGNmdiNEgwa3I4ZXZGZWl0wHNQUxo4SkthYmVRYVR60Hpocz0=
Host: servicos.min-saude.pt
```

Estrutura da resposta

É retornada uma lista de instituições hospitalares (objetos do tipo *Result*), com a seguinte estrutura.

Campo	Tipo de dados	Descrição
Id	Inteiro	Id da instituição
Name	Texto	Nome da instituição
Description	Texto	Descrição adicional
Longitude	Décimal	Coordenada GPS da longitude
Latitude	Décimal	Coordenada GPS da latitude
Address	Texto	Morada
Phone	Texto	Contacto telefónico
Email	Texto	Endereço de correio eletrónico
District	Texto	Nome do distrito associado
StandbyTimesUrl	Url	Endereço para obtenção dos tempos médios de espera para a instituição em questão (facilitador)
ShareStandbyTime	Booleano	Indicador de partilha de tempos médios de espera



Exemplo da resposta

```
HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: no-cache
Pragma: no-cache
Content-Type: application/json; charset=utf-8

{
  "Result": [
    {
      "Id": 3,
      "Name": "CENTRO HOSPITALAR DE LISBOA OCIDENTAL E.P.E",
      "Description": "Integra o Hospital São Francisco Xavier; Hosp Santa Cruz; Hosp
Egas Moniz",
      "Longitude": -9.217621,
      "Latitude": 38.707825,
      "Address": "ESTRADA DO FORTE DO ALTO DO DUQUE",
      "Phone": 351210431000,
      "Email": null,
      "District": "Lisboa",
      "StandbyTimesUrl": "http://webapi-dev.pds.min-
saude.pt/api/tems/standbytime/2",
      "ShareStandbyTimes": true
    },
    {
      "Id": 3,
      "Name": "CENTRO HOSPITALAR DO ALTO MINHO E.P.E.",
      "Description": "Integra o Hospital de Santa Luzia - Viana do Castelo;Hospital
Conde de Bertianos",
      "Longitude": -8.832485,
      "Latitude": 41.697335,
      "Address": "ESTRADA DE SANTA LUZIA",
      "Phone": 351258802100,
      "Email": null,
      "District": "Viana do Castelo",
      "StandbyTimesUrl": "https://servicos.min-
saude.pt/pds/api/tems/standbytime/3",
      "ShareStandbyTimes": true
    }
  ]
}
```


Detalhe do erro

Código	Descrição
API_TEMS_INSTITUTIONS_GET_ALL	Não foi possível obter a lista de instituições

6.2 Obter data da última alteração das instituições

Método responsável pela obtenção da data da última alteração da lista de instituições hospitalares.

Endereços

Método HTTP	Ambiente	Endereço	
GET	Produção	Internet	https://servicos.min-saude.pt/pds/api/tems/institution/lastupdate
		RIS	https://api.pds.min-saude.pt/api/tems/institution/lastupdate
	Qualidade	RIS	https://api-qa.pds.min-saude.pt/api/tems/institution/lastupdate (10.200.125.18)
		Internet	http://api-qualidade.pds.min-saude.pt/api/tems/institution/lastupdate

Exemplo do pedido

```
GET /pds/api/tems/institution/lastupdate HTTP/1.1
Authorization: Bearer VUh1T2tISVdGNmdiNEgwa3I4ZXZGZWlowHNQUXo4SktHYmVRYVR60Hpocz0=
Host: servicos.min-saude.pt
```

Estrutura da resposta

Campo	Tipo de dados	Descrição
Result	Data/Hora	Data da última atualização das instituições hospitalares

Exemplo da resposta

```
HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: no-cache
Pragma: no-cache
Content-Type: application/json; charset=utf-8

{
  "Result": "2015-02-25T14:38:48"
}
```

Detalhe do erro

Código	Descrição
--------	-----------

API_TEMS_INSTITUTIONS_GET_LAST_UPDAT E	Não foi possível obter a data da última atualização de instituições
---	---

6.3 Obter tempos médios de espera

Método responsável pela obtenção dos tempos médios de espera nos distintos locais de urgência e filas de espera de uma instituição hospitalar.

Endereços

Método HTTP	Ambiente	Endereço	
GET	Produção	Internet	https://servicos.min-saude.pt/pds/api/tems/standbyTime/{IdInstitution}
		RIS	https://api.pds.min-saude.pt/api/tems/standbyTime/{IdInstitution}
	Qualidade	RIS	https://api-ga.pds.min-saude.pt/api/tems/standbyTime/{IdInstitution} (10.200.125.18)
		Internet	http://api-qualidade.pds.min-saude.pt/api/tems/standbyTime/{IdInstitution}

Parâmetros de entrada

Parâmetro	Tipo	Descrição
IdInstitution	Inteiro	Identificador da instituição em contexto

Exemplo de pedido

```
GET /pds/api/tems/standbyTime/1 HTTP/1.1
Authorization: Bearer VUhlT2tISVdGNmdiNEgwa3I4ZXZGZWl0WHNQUXo4SkthYmVRYVR60Hpocz0=
Host: servicos.min-saude.pt
```

Estrutura da resposta

É retornada uma lista de tempos médios de espera/nº de pessoas na fila de espera por cor da triagem de *manchester*, para os diversos balcões de urgência e filas de espera de uma instituição hospitalar (lista de objetos do tipo *Result*).

Campo	Tipo de dados	Descrição
LastUpdate	Timestamp	Data do último envio por parte da instituição hospitalar
Emergency	Emergency	Balcão de urgência
Queue	Queue	Fila de espera do balcão de urgência

Red	Colour	Valor do tempo médio da cor vermelha (segundos)
Orange	Colour	Valor do tempo médio da cor laranja (segundos)
Yellow	Colour	Valor do tempo médio da cor amarela (segundos)
Green	Colour	Valor do tempo médio da cor verde (segundos)
Blue	Colour	Valor do tempo médio da cor azul (segundos)
ScaleType	Inteiro	0=Escala Manchester 1=Escala Canadiana
Grey	Colour	Valor do tempo médio da cor cinza (segundos) quando este existir

EMERGENCY

Campo	Tipo de dados	Descrição
Code	Texto	Identificador único do balcão de urgência
Description	Texto	Descrição do balcão de urgência

QUEUE

Campo	Tipo de dados	Descrição
Code	Texto	Identificador único da fila de espera de um balcão de urgência
Description	Texto	Descrição da fila de espera de um balcão de urgência

COLOUR

Campo	Tipo de dados	Descrição
Time	Inteiro	Valor do tempo médio de espera (segundos)
Length	Inteiro	Nº de pessoas em espera

Exemplo de resposta

```

HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: no-cache
Pragma: no-cache
Content-Type: application/json; charset=utf-8

{
  "Result": [
    {
      "LastUpdate": "2015-09-17T14:21:25.779",
      "Emergency": {"Code": "GER", "Description": "Geral"},
    }
  ]
}

```



```
"Queue": {"Code": "G1","Description": "Geral"},
"Red": {"Time": 99, "Length": 99},
"Orange": {"Time": 99, "Length": 99},
"Yellow": {"Time": 99, "Length": 99},
"Green": {"Time": 99, "Length": 99},
"Blue": {"Time": 99, "Length": 99}
},
{
  "LastUpdate": "2015-09-17T14:21:25.779",
  "Emergency": {"Code": "OBST", "Description": "Obstetrícia"},
  "Queue": {"Code": "O1","Description": "Geral"},
  "Red": {"Time": 99, "Length": 99},
  "Orange": {"Time": 99, "Length": 99},
  "Yellow": {"Time": 99, "Length": 99},
  "Green": {"Time": 99, "Length": 99},
  "Blue": {"Time": 99, "Length": 99}
},
{
  "LastUpdate": "2015-09-17T14:21:25.779",
  "Emergency": {"Code": "PED", "Description": "Pediatria"},
  "Queue": {"Code": "P1","Description": "Geral"},
  "Red": {"Time": 99, "Length": 99},
  "Orange": {"Time": 99, "Length": 99},
  "Yellow": {"Time": 99, "Length": 99},
  "Green": {"Time": 99, "Length": 99},
  "Blue": {"Time": 99, "Length": 99}
},
{
  "LastUpdate": "2015-09-17T14:21:25.779",
  "Emergency": {"Code": "PED", "Description": "Pediatria"},
  "Queue": {"Code": "P2","Description": "Cirurgia Ambulatório"},
  "Red": {"Time": 99, "Length": 99},
  "Orange": {"Time": 99, "Length": 99},
  "Yellow": {"Time": 99, "Length": 99},
  "Green": {"Time": 99, "Length": 99},
  "Blue": {"Time": 99, "Length": 99}
}
]
}
```

Detalhe do erro

Código	Descrição
API_TEMS_STANDBYTIME_GET_ALL	Não foi possível obter os tempos de espera para instituição indicada

6.4 Envio de tempos

Método responsável pela comunicação dos tempos médios de uma dada instituição e respetivos balcões e filas de espera.

Endereços

Método HTTP	Ambiente	Endereço	
PUT	Produção	Internet	https://servicos.min-saude.pt/pds/api/tems/standbyTime
		RIS	https://api.pds.min-saude.pt/api/tems/standbyTime
	Qualidade	RIS	https://api-qa.pds.min-saude.pt/api/tems/standbyTime
		Internet	http://api-qualidade.pds.min-saude.pt/api/tems/standbyTime

Parâmetros de entrada

Campo	Tipo de dados	Descrição
PrescriptionLocalId	Inteiro	Identificador do local de prescrição de urgência da instituição hospitalar
Emergency	Emergency	Balcão de urgência
Queue	Queue	Fila de espera do balcão de urgência
Red	Colour	Valor do tempo médio da cor vermelha (segundos)
Orange	Colour	Valor do tempo médio da cor laranja (segundos)
Yellow	Colour	Valor do tempo médio da cor amarela (segundos)
Green	Colour	Valor do tempo médio da cor verde (segundos)
Blue	Colour	Valor do tempo médio da cor azul (segundos)
ScaleType	Inteiro	0=Escala Manchester 1=Escala Canadiana *Quando esta propriedade não existir no envio por defeito será Manchester;



Grey	Colour	Valor do tempo médio da cor cinza (segundos) quando este existir *Não é obrigatório e considerado apenas quando ScaleType=1
------	--------	--

EMERGENCY

Campo	Tipo de dados	Descrição
Code	Texto	Identificador único do balcão de urgência
Description	Texto	Descrição do balcão de urgência

QUEUE

Campo	Tipo de dados	Descrição
Code	Texto	Identificador único da fila de espera de um balcão de urgência
Description	Texto	Descrição da fila de espera de um balcão de urgência

COLOUR

Campo	Tipo de dados	Descrição
Time	Inteiro	Valor do tempo médio de espera (segundos)
Length	Inteiro	Nº de pessoas em espera

Estrutura do pedido

```
PUT /pds/api/tems/standbytime HTTP/1.1
Content-Type: application/json
Authorization: Bearer VUh1T2tISVdGNmdiNEgwa3I4ZXZGZWlowHNQUXo4SktHYmVRYVR60Hpocz0=
Content-Length: 78
Host: servicos.min-saude.pt

{
  "PrescriptionLocalID": 1234567,
  "Emergency": {"Code": "GER", "Description": "Geral"},
  "Queue": {"Code": "G1", "Description": "Geral"},
  "ScaleType": 0,
  "Red": {"Time": 99, "Length": 99},
  "Orange": {"Time": 99, "Length": 99},
  "Yellow": {"Time": 99, "Length": 99},
  "Green": {"Time": 99, "Length": 99},
  "Blue": {"Time": 99, "Length": 99},
}
```

```
"Grey": {"Time": 33, "Length": 33}
}
```

Exemplo de resposta

É retornado um campo booleano com o resultado da operação.

```
HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: no-cache
Pragma: no-cache
Content-Type: application/json; charset=utf-8

{
  "Result": true
}
```

Detalhe do erro

Código	Descrição
API_TEMS_STANDBYTIME_SAVE	Não foi possível submeter os tempos de espera para a instituição indicada

6.5 Obter questionário

Método responsável pela obtenção do questionário ativo. O questionário deverá ser apresentado dinamicamente e de acordo com a estrutura retornada por este método.

Endereços

Método HTTP	Ambiente	Endereço
GET	Produção	Internet https://servicos.min-saude.pt/pds/api/tems/survey
		RIS https://api.pds.min-saude.pt/api/tems/survey
	Qualidade	RIS https://api-qa.pds.min-saude.pt/api/tems/survey (10.200.125.18)
		Internet http://api-qualidade.pds.min-saude.pt/api/tems/survey

Exemplo do pedido

```
GET /pds/api/tems/survey HTTP/1.1
Authorization: Bearer VUh1T2tISVdGNmdiNEgwa3I4ZXZGZWl0WHNQUXo4SktHYmVRYVR60Hpocz0=
Host: servicos.min-saude.pt
```

Estrutura da resposta

É retornado o questionário ativo no objeto *Result*, que contém as diversas perguntas e respetivas respostas.

Campo	Tipo de dados	Descrição
Id	Texto	Identificador do questionário
Title	Inteiro	Título do questionário
Description	Inteiro	Descrição do questionário
Questions	Lista <Question>	Lista de perguntas apresentadas

Estrutura do objeto *Question*

Campo	Tipo de dados	Descrição
Id	Inteiro	Identificador da pergunta
Text	Texto	Descrição da pergunta
Answers	Lista <Answer>	Lista de respostas associadas
AllowMultipleChoice	Booleano	Indica se a pergunta é de resposta única ou múltipla
Required	Booleano	Indica se é pergunta de resposta obrigatória

Estrutura do objeto *Answer*

Campo	Tipo de dados	Descrição
Id	Inteiro	Identificador da resposta
Text	Texto	Descrição da resposta
InputText	Texto	Campo de texto livre no caso de permitir uma resposta de texto
AllowInputText	Booleano	Indica se permite a introdução de texto livre



Exemplo de resposta

```
HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: no-cache
Pragma: no-cache
Content-Type: application/json; charset=utf-8

{
  "Result": {
    "Id": 1,
    "Title": null,
    "Description": null,
    "Questions": [
      {
        "Id": 2,
        "Text": "A informação recebida foi útil?",
        "Answers": [
          {
            "Id": 1,
            "Text": "Sim",
            "InputText": null,
            "AllowInputText": false
          },
          {
            "Id": 2,
            "Text": "Não",
            "InputText": null,
            "AllowInputText": true
          },
          {
            "Id": 8,
            "Text": "Outro",
            "InputText": null,
            "AllowInputText": true
          }
        ],
        "AllowMultipleChoice": false,
        "Required": true
      },
      {
        "Id": 1,
        "Text": "Como classifica o serviço?",
        "Answers": [
          {
            "Id": 3,
            "Text": "Muito bom",
            "InputText": null,
```



```
        "AllowInputText": false
      },
      {
        "Id": 4,
        "Text": "Bom",
        "InputText": null,
        "AllowInputText": false
      },
      {
        "Id": 5,
        "Text": "Razoável",
        "InputText": null,
        "AllowInputText": false
      },
      {
        "Id": 6,
        "Text": "Mau",
        "InputText": null,
        "AllowInputText": false
      },
      {
        "Id": 7,
        "Text": "Muito mau",
        "InputText": null,
        "AllowInputText": false
      }
    ],
    "AllowMultipleChoice": false,
    "Required": false
  }
]
}
```

Detalhe do erro

Código	Descrição
API_TEMS_SURVEY_GET	Não foi possível obter o questionário

6.6 Enviar os resultados do questionário

Método responsável pelo envio das respostas ao questionário correspondente.

Endereços

Método HTTP	Ambiente	Endereço	
POST	Produção	Internet	https://servicos.min-saude.pt/pds/api/tems/survey
		RIS	https://api.pds.min-saude.pt/api/tems/survey
	Qualidade	RIS	https://api-qa.pds.min-saude.pt/api/tems/survey (10.200.125.18)
		Internet	http://api-qualidade.pds.min-saude.pt/api/tems/survey

Exemplo do pedido

Ao comunicar os resultados deverá ser enviado a estrutura idêntica ao retornado aquando a obtenção do questionário. Portanto, consoante o tipo de pergunta deve ser enviado o(s) identificador(es) da(s) resposta(s) selecionada(s) e respetivo texto se for uma resposta que permita texto livre.

```
POST /pds/api/tems/survey HTTP/1.1
Content-Type: application/json
Authorization: Bearer VUh1T2tISVdGNmdiNEgwa3I4ZXZGZW1oWHNQUXo4SktHYmVRYVR6OHpocz0=
Content-Length: 78
Host: servicos.min-saude.pt
```

```
{
  "Id": 1,
  "Questions": [
    {
      "Id": 2,
      "Answers": [
        {
          "Id": 1
        }
      ]
    }
  ],
  {
    "Id": 1,
    "Answers": [
      {
```

```

        "Id": 3,
        "InputText": "Motivo exemplar"
    },
    {
        "Id": 4
    }
]
}
]
}

```

Exemplo de resposta

É retornado um campo booleano com o resultado da operação.

```

HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: no-cache
Pragma: no-cache
Content-Type: application/json; charset=utf-8

{
  "Result": true
}

```

Detalhe do erro

Código	Descrição
API_TEMS_SURVEY_SAVE	Não foi possível submeter as respostas para o questionário indicado
API_TEMS_SURVEY_VALIDATION	Existem erros de validação no questionário submetido. Por favor consulte os detalhes do erro.

De seguida serão apresentados os campos, caso seja retornado um erro de validação do questionário:

Código	Descrição
QUESTIONS.ANSWERS	A resposta selecionada não consta na lista de respostas possíveis para esta questão
SURVEY	O questionário submetido já não se encontra em vigor
QUESTIONS	Esta questão não permite resposta múltipla



	Pergunta não existente no questionário em questão
	Pelo menos uma resposta tem de ser submetida
	Pelo menos uma questão tem de ser submetida
	A resposta a esta pergunta é obrigatória
	Existem questões de resposta obrigatória que não foram respondidas
QUESTIONS.ANSWERS	A resposta selecionada não permite introdução manual de texto

Exemplo de resposta com erro de validação

```
{
  "Code": "API_TEMS_SURVEY_VALIDATION",
  "Message": "Existem erros de validação no questionário submetido. Por favor consulte os detalhes do erro.",
  "Fields": [
    {
      "Field": "Survey",
      "Message": "O questionário submetido já não se encontra em vigor"
    }
  ]
}
```

7 Contactos – Repositório central

Este recurso é disponibilizado a todas as instituições, para que estas possam alimentar um repositório nacional de contactos ocorridos.

O RSE reflete na área do cronograma de um determinado utente, todos os contactos (episódios) armazenados neste repositório.

A utilização deste serviço deverá obedecer aos seguintes pressupostos:

- **Episódios sem marcação prévia**, a notificação deve ser enviada aquando do término do mesmo, ou seja após a alta do utente.
- **Episódios com marcação prévia**, a notificação deve ser enviada após a marcação. Caso exista um término do episódio, ou seja uma alta do utente, deve ser igualmente efetuada uma nova notificação com os dados atualizados:
 - **Nos casos de remarcação**, a notificação deve ser efetuada como se de uma marcação se tratasse. Caso a remarcação obrigue a criação de um novo episódio, deve ser efetuada ainda uma notificação de cancelamento da marcação anterior.
 - **No caso de cancelamento** deve ser enviada uma notificação específica para o efeito.

Contudo, o serviço está preparado para o envio de múltiplos episódios por pedido. A decisão da quantidade de episódios a enviar em simultâneo fica ao critério da instituição, porém é importante não ultrapassar o limite suportado (recomendamos o limite máximo de 100 contactos em simultâneo).

7.1 Estrutura do pedido

Os campos que representam a identificação inequívoca de um episódio são os seguintes:

- *Provider.Id* – Código da instituição
- *Patient.HealthcardNumber* – Nº de utente
- *Id* – Nº de episódio
- *Type* – Módulo do episódio

Caso o episódio em questão seja proveniente de um outro episódio, deverá ser enviada a informação do episódio de proveniência:

- *Reference.Id* - Nº do episódio de proveniência
- *Reference.Type* – Módulo do episódio de proveniência

De seguida é descrita detalhadamente a estrutura de um contacto.

Contacto

Campo	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
Provider	Provider	Sim	Instituição

Patient	Patient	Sim	Utente
Speciality	Speciality	Não	Especialidade
Timestamp	Timestamp	Sim	Data da operação
Id	Texto	Sim	Identificador do episódio
Type	Texto	Sim	Tipo de episódio (CON/INT/URG/BLO/HDI/RAD/LAB)
Start	Texto	Sim	Início do contacto (YYYY-MM-DD HH24:MI:SS)
Finish	Texto	Não	Fim do contacto (YYYY-MM-DD HH24:MI:SS) Caso não exista informação detalhada ou este campo seja muito curto, deverá ser utilizado a data de início do contacto.
HasExams	Booleano	Não	Verificação se no decurso do episódio existem MCDT's pedidos.
HasAnalysis	Booleano	Não	Verificação se no decurso do episódio existem análises pedidas.
Reference	Reference	Não	Episódio de proveniência
Schedule	Booleano	Não	Episódio agendado

Provider

Campo	Tipo de dados	Encriptação	Descrição
Code	Texto		Código da instituição
Login	Texto	DES	Sigla da instituição

Patient

Campo	Tipo de dados	Encriptação	Descrição
HealthcardNumber	Texto	DES	Nº do utente
BirthDate	Texto		Data de nascimento (YYYY-MM-DD)
Gender	Texto		Sexo do utente (M/F)

Reference

Campo	Tipo de dados	Encriptação	Descrição
Id	Texto		Nº do episódio de proveniência
Type	Texto		Tipo do episódio de proveniência (CON/INT/URG/BLO/HDI/RAD/LAB)

Nota: A encriptação dos campos identificados deverá utilizar a chave definida para o *Provider* em questão, ou seja, é a mesma utilizada para invocar o RSE – Registo de Saúde Eletrónico.



7.2 Envio de contactos

Método responsável pelo envio de contactos para o repositório. Este método responde às seguintes necessidades:

- Marcação de consultas
- Remarcação de consultas
- Atualização dos dados da consulta

Endereços

Método HTTP	Ambiente	Endereço	
POST	Produção	Internet	https://servicos.min-saude.pt/pds/api/contacts
		RIS	https://api.pds.min-saude.pt/api/contacts
	Qualidade	RIS	https://api-ga.pds.min-saude.pt/api/contacts (10.200.125.18)
		Internet	http://api-qualidade.pds.min-saude.pt/api/contacts

Exemplo do pedido

```
POST /pds/api/contacts HTTP/1.1
```

```
Authorization: Bearer VUh1T2tISVdGNmdiNEgwa3I4ZXZGZWl0wHNQUXo4SktHYmVRYVR60Hpocz0=
```

```
Content-Type: application/json; charset=utf-8
```

```
[
  {
    "Provider":
    {
      "Code": "1167101",
      "Login": "BD5B6E96BC832E7C"
    },
    "Patient":
    {
      "HealthcardNumber": "372640D935F1171568364C00005C1E55",
      "BirthDate": "1952-01-08",
      "Gender": "M"
    },
    "Speciality":
    {
      "Code": "ESPEC1",
      "Description": "Especialidade AAAAA1"
    }
  }
]
```



```
    },
    "Timestamp": "20120907152103",
    "Id": "102155",
    "Type": "BLO",
    "Start": "2015-09-18 14:12:43",
    "Finish": "2015-09-18 17:12:43",
    "HasExams": false,
    "HasAnalysis": true,
    "Reference":
    {
      "Id": "32415",
      "Type": "INT"
    },
    "SCHEDULE": 1
  },
  {
    "Provider":
    {
      "Code": "1167101",
      "Login": "BD5B6E96BC832E7C"
    },
    "Patient":
    {
      "HealthcardNumber": "372640D935F1171568364C00005C1E55",
      "BirthDate": "1984-09-23",
      "Gender": "M"
    },
    "Speciality":
    {
      "Code": "ESPEC1",
      "Description": "Especialidade 1"
    },
    "Timestamp": "20150924120800",
    "Id": "102130",
    "Type": "URG",
    "Start": "2015-09-18 14:12:43",
    "HasExams": true,
    "HasAnalysis": true,
    "SCHEDULE": 0
  }
]
```

Exemplo da resposta

```
HTTP/1.1 202 ACCEPTED
Cache-Control: no-cache
Pragma: no-cache
{
  "Error": {
    "Code": null,
    "Message": null,
    "Fields": null
  },
  "Response": {
    "Status": true,
    "Result": true
  }
}
```

Estrutura da resposta

Campo	Tipo de dados	Descrição
Error	Error	Estrutura de erro
Response	Response	Detalhe da resposta

Error

Campo	Tipo de dados	Descrição
Code	Texto	Código do erro
Message	Texto	Descrição do erro
Fields	Lista<Texto>	Lista de campos do contato a que o erro se refere

Response

Campo	Tipo de dados	Descrição
Status	Booleano	Confirmação do sucesso na execução da operação
Result	Booleano	Confirmação do registo em fila de espera para inserção/alteração de contatos

Lista de erros

Código HTTP	Código Erro	Descrição
500	9999	Erro ao inserir a notícia de nascimento
400	0001	Estrutura de dados enviados é inválida

7.3 Cancelamento de contactos

Método responsável pelo envio de contactos para o repositório que respondem às seguintes necessidades:

- Cancelamento de consultas

Endereços

Método HTTP	Ambiente	Endereço	
DEL	Produção	Internet	https://servicos.min-saude.pt/pds/api/contacts
		RIS	https://api.pds.min-saude.pt/api/contacts
	Qualidade	RIS	https://api-ga.pds.min-saude.pt/api/contacts (10.200.125.18)
		Internet	http://api-qualidade.pds.min-saude.pt/auth/contacts

Exemplo do pedido

```
DEL /pds/api/contacts HTTP/1.1
Authorization: Bearer VUh1T2tISVdGNmdiNEgwa3I4ZXZGZWl0wHNQUXo4SktHYmVRYVR60Hpocz0=
Content-Type: application/json; charset=utf-8
```

```
[
  {
    "Provider":
    {
      "Code": "1167101",
      "Login": "BD5B6E96BC832E7C"
    },
    "Patient":
    {
      "HealthcardNumber": "372640D935F1171568364C00005C1E55",
      "BirthDate": "1952-01-08",
```

```

    "Gender": "M"
  },
  "Timestamp": "20120907172103",
  "Id": "102155",
  "Type": "BLO",
  "Start": "2015-09-18 14:12:43"
}
]

```

Exemplo da resposta

```

HTTP/1.1 202 ACCEPTED
Cache-Control: no-cache
Pragma: no-cache
{
  "Error": {
    "Code": null,
    "Message": null,
    "Fields": null
  },
  "Response": {
    "Status": true,
    "Result": true
  }
}

```

Estrutura da resposta

Campo	Tipo de dados	Descrição
Error	Error	Estrutura de erro
Response	Response	Detalhe da resposta

Error

Campo	Tipo de dados	Descrição
Code	Texto	Código do erro
Message	Texto	Descrição do erro
Fields	Lista<Texto>	Lista de campos da NN a que o erro se refere



Response

Campo	Tipo de dados	Descrição
Status	Booleano	Confirmação do sucesso na execução da operação
Result	Booleano	Confirmação do registo em fila de espera para cancelamento de contatos

Lista de erros

Código HTTP	Código Erro	Descrição
500	9999	Erro ao inserir a notícia de nascimento
400	0001	Estrutura de dados enviados é inválida

8 Notícia de Nascimento

O recurso disponibilizado tem por objetivo a integração das Notícias de Nascimento (NN) no RSE.

O envio das NN tem como principal vantagem a criação automática do eBoletim Infantil/Juvenil recorrendo à informação introduzida na NN, assim como o envio à respetiva unidade de saúde de uma notificação do nascimento em questão.

Após o envio da NN, esta poderá ser consultada através do RSE, no perfil da mãe ou no do recém-nascido (caso a NN seja enviada com o respetivo nº de SNS).

8.1 Estrutura do pedido

De seguida é descrita detalhadamente a estrutura de uma Notícia de Nascimento.

Campo	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
contact	Contact	Sim	Estrutura do episódio da notícia de nascimento
professional	Professional	Sim	Estrutura do profissional envolvido na submissão da informação
birthNotice	BirthNotice	Sim	Estrutura da notícia de nascimento

Contact

Campo	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
id	Texto	Sim	Identificador do episódio
module	Texto	Sim	Tipo de episódio (CON/INT/URG/BLO/HDI/RAD/LAB)

Professional

Campo	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
Functionalgroup	Numérico	Sim	Grupo funcional do profissional (5 – Médico; 4 - Enfermeiro)
licence	Numérico	Sim	Nº de ordem do profissional
name	Texto	Sim	Nome clínico

BirthNotice

Campo	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
owner	Texto	Sim	Identifica se a notícia de nascimento é associada ao bebé ou à mãe (“descendant” – Caso o SNS do bebé seja enviado; “self” – No caso de só possuir SNS da mãe)
code	Numérico	Sim	Identificador único da instituição no RSE
maternity	Maternity	Sim	Dados da maternidade
destination	Destination	Sim	Dados da inscrição nos cuidados de saúde primários
motherDemographics	MotherDemographics	Sim	Dados demográficos da mãe
pregnancy	Pregnancy	Não	Dados da gravidez e cumprimento do esquema de vigilância pré-natal
birth	Birth	Sim	Dados do parto
puerperium	Puerperium	Sim	Dados do puerpério até à alta
newborn	Newborn	Sim	Dados do recém-nascido
puerperiumReview	PuerperiumReview	Não	Dados da revisão do puerpério
childHealthSurveillance	ChildHealthSurveillance	Não	Dados da vigilância de saúde infantil
letterWithClinicalInformation	LetterWithClinicalInformation	Não	Dados da informação clínica suplementar
professionals	Lista<Professional>	Não	Lista de profissionais envolvidos no registo da NN

Maternity

Campo	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
institution	Texto (100)	Sim	Nome da instituição/maternidade
service	Texto (50)	Sim	Serviço da instituição

Destination

Campo	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
headquarters	Headquarters	Sim	Dados da unidade de saúde de inscrição
ACES	Texto (50)	Não	Agrupamento do centro de saúde
healthcardNumber	Numérico	Não	Nº de SNS do recém-nascido



extension	Texto (50)	Não	Extensão de saúde
familyDoctor	Texto (50)	Não	Nome clínico do médico de família
familyNurse	Texto (50)	Não	Nome clínico do enfermeiro de família

Heathquarters

Campo	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
id	Numérico	Sim	Identificador único da unidade de saúde de inscrição (presente no RNU – Registo Nacional de Utentes)
description	Texto	Não	Serviço da instituição

MotherDemographics

Campo	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
healthcardNumber	Numérico	Sim	Nº de SNS da mãe
name	Texto (250)	Não	Nome da mãe
birthdate	Data	Sim	Data de nascimento (YYYY-MM-DD)
Age	Numérico	Sim	Idade da mãe
address	Texto (250)	Não	Morada
placeOfBirth	Texto (50)	Não	Local de nascimento
nationality	Texto (50)	Não	Nacionalidade
phone	Texto (50)	Não	Contacto(s) telefónico(s)
postalCode	Texto (15)	Não	Código postal da morada
countryOfBirth	Texto (50)	Não	País da naturalidade do utente
districtOfBirth	Texto (50)	Não	Distrito da naturalidade
countyOfBirth	Texto (50)	Não	Código concelho da naturalidade
parishOfBirth	Texto (50)	Não	Freguesia da naturalidade
districtAddress	Texto (50)	Não	Distrito da morada
countyAddress	Texto (50)	Não	Código concelho da morada
parishAddress	Texto (50)	Não	Freguesia da morada

Pregnancy

Campo	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
-------	---------------	-------------	-----------

days	Numérico	Não	Dias de gravidez
weeks	Numérico [0-50]	Não	Semanas de gravidez
risk	Numérico	Não	Risco da gravidez (0- Baixo; 1- Médio; 2- Alto)
riskReason	Texto (100)	Não	Motivo do risco
immunoglobulinAdministration	Booleano	Não	Administração da Imunoglobulina anti-D
immunoglobulinAdministration Date	Data	Não	Data da administração da Imunoglobulina anti-D (YYYY- MM-DD)
prenatalMonitorization Fulfillment	PrenatalMonitorization Fulfillment	Não	Dados do cumprimento do esquema vigilância pré-natal
PregnancyType	Texto	Não	Tipo de gravidez ("Simple"- Gravidez de um bebé; "Multiple"- Gravidez de gémeos)
twinNumber	Texto	Sim – se pregnancyType = multiple; Não se pregnancyType = Simple	Corresponde ao Número da criança / total de crianças . Exemplo: "1/2"

PrenatalMonitorizationFulfillment

Campo	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
firstQuarterEco	Booleano	Não	Ecografia 1º Trimestre
firstQuarterBio	Booleano	Não	Analítico 1º Trimestre
secondQuarterEco	Booleano	Não	Ecografia 2º Trimestre
secondQuarterBio	Booleano	Não	Analítico 2º Trimestre
thirdQuarterEco	Booleano	Não	Ecografia 3º Trimestre
thirdQuarterBio	Booleano	Não	Analítico 3º Trimestre
visits	Numérico	Não	Nº de consultas
intercurrences	Texto (250)	Não	Intercorrências
locals	Lista<Local>	Não	Dados acerca dos locais de seguimento

Local

Campo	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
type	Numérico	Não	Local do seguimento (0- Centro de saúde; 1- Hospital; 2- Obstetra privado; 3- Vigilância partilhado; 4-Outro)



value	Booleano	Não	Indicação de seguimento
reason	Texto (250)	Não	Motivo do seguimento

Birth

Campo	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
date	Data/hora	Sim	Data e hora do nascimento (YYYY-MM-DD HH:MI:SS)
type	Numérico	Sim - se Notícia de nascimento Não - se Participação de nascimento	Tipo de parto (1 - Eutócico Cefálico; 2 - Distócico-Forceps; 3 - Distócico-Ventosa; 4 - Distócico-Cesariana; 5 - Eutócico-Gemelar; 6 - Eutócico-Pélvico; 7 - Distócico Gemelar; 8 - Distócico-Pélvico; 9 - Desconhecido; 10 - Distócico-Espátulas de Thierry)
Participation	Numérico	Sim	Identifica se é Notícia ou Participação (0 - Notícia de Nascimento; 1 - Participação de Nascimento)
reason	Texto (250)	Não	Motivo em caso de distocia
assist	Numérico	Não	Assistido por (0- Médico(a) obstetra; 1- Enfermeiro(a) ESMO; 2 - Outro)
assistDescription	Texto	Sim - se outro; não - se médico ou enfermeiro	Descrever o assistido por.

Puerperium

Campo	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
type	Numérico	Sim	Tipo de puerpério (0- Normal; 1- Patológico)
observations	Texto (250)	Não	Observações

Newborn

Campo	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
liveBirth	Booleano	Sim	Identificação de nado vivo
gender	Numérico	Sim	Sexo do recém-nascido (0 - Masculino; 1 - Feminino; 2 - Indeterminado)



length	Numérico	Sim – se tem alta o RN; Não - se RN internado	Comprimento (cm) – suporta separador decimal ‘.’
deceased	Data/Hora	Não	Data de falecimento (YYYY-MM-DD HH:MI:SS)
deathBirth	Booleano	Sim	Identificação de nado morto
deathBirthDate	Data/Hora	Não	Data da consulta de Alto Risco/Medicina Materno-Fetal (YYYY-MM-DD HH:MI:SS)
reanimated	Booleano	Sim	Reanimação
cephalicPerimeter	Numérico	Sim – se tem alta o RN; Não - se RN internado	Perímetro cefálico (cm) – suporta separador decimal ‘.’
weight	Numérico	Sim	Peso (gr)
apgarIndexFirstMinute	Numérico [0-10]	Sim	Índice apgar ao 1º minuto
apgarIndexFifthMinute	Numérico [0-10]	Sim	Índice apgar ao 5º minuto
apgarIndexTenthMinute	Numérico [0-10]	Sim	Índice apgar ao 10º minuto
phototherapy	Booleano	Não	Fototerapia
malformations	Lista<Malformation>	Não	Dados de malformações
AdmissionNeonatology	Booleano	Não	Internamento em neonatologia
AdmissionNeonatologyReason	Texto	Não	Motivo do internamento
AdmissionNeonatologyLocal	Texto	Não	Local de internamento
transport	Transport	Não	Dados de transporte
screeningMetabolicDiseases Taken	Numérico	Não	Rastreio de doenças metabólicas (0- Realizado; 1- Não realizado; 2- Marcado)
screeningMetabolicReason	Texto	Não	Motivo para não realização do rastreio
screeningMetabolicDiseases Date	Data	Não	Data da marcação do rastreio

screeningCongenitalDiseases	Booleano	Não	Rastreio Cardiopatias Congénitas (0- Realizado; 1- Não realizado)
screeningCongenitalDiseasesChange	Booleano	Sim – se realizado; Não – se não realizado	Se foi realizado rastreio cardiopatias congénitas, então: (0 – Sem alteração; 1 – Com alteração)
screeningCongenitalDiseasesObservations	Texto	Sim – se com alteração; Não – se sem alteração	Observações do rastreio de cardiopatias congénitas com alteração.
screeningpupillaryReflection	Booleano	Não	Teste Reflexo pupilar (0- Realizado; 1- Não realizado)
screeningpupillaryReflectionChange	Booleano	Sim – se realizado; Não – se não realizado	Se foi realizado rastreio Teste Reflexo pupilar, então: (0 – Sem alteração; 1 – Com alteração)
screeningpupillaryReflectionObservations	Texto	Sim – se com alteração; Não – se sem alteração	Observações do rastreio de Teste Reflexo pupilar com alteração.
screeningHearing	ScreeningHearing	Não	Rastreio auditivo neonatal universal
VHB	Vaccine	Sim	Administração da vacina VHB
BCG	Vaccine	Sim	Administração da vacina BCG
immunoglobulin	Vaccine	Sim	Administração de imunoglobulina
feedingUntilDischarge	Numérico	Não	Aleitamento até a alta hospitalar (0 - Materno; 1 - Misto; 2 - Artificial)
feedingFirstHour	Booleano	Não	Aleitamento materno na primeira hora de vida
individualHealthBulletin Delivered	Data	Não	Data de entrega do boletim individual de saúde
childYoungHealthBulletin Delivered	Data	Não	Data de entrega do boletim de saúde infantil e juvenil

bulletinDeliveryType	Numérico	Sim	Tipo de boletim entregue (0- Papel; 1- Digital; 2- Transferido sem BSIJ; 3 - Não entregue devido a Nado Morto ou Falecido)
riskAssessment	RiskAssessment	Não	Avaliação de risco e referenciação ao N(H)ACJR
Outpatient	Outpatient	Não	Consultas
confirmedDeceased	Booleano	Sim	Identificação de falecimento

Malformation

Campo	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
code	Texto (10)	Não	Codificação ICD9 da malformação
description	Texto (250)	Não	Descrição da malformação

Transport

Campo	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
Neonatal	Booleano	Não	Transporte neonatal
NeonatalDestination	Texto (250)	Não	Destino do transporte neonatal
NeonatalReason	Texto (250)	Não	Motivo do não transporte neonatal
InUtero	Booleano	Não	Transporte in útero
InUteroProvanance	Texto	Não	Proveniência do transporte
InUteroReason	Texto	Não	Motivo de não transporte in útero

ScreeningHearing

Campo	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
type	Numérico	Não	Tipo de rastreio (0- Potenciais evocados auditivos de tronco cerebral; 1- Otoemissões acústicas; 2- Não realizado; 3- Potenciais evocados auditivos automáticos; 4-Marcado para)
date	Data	Não	Data de realização/marcação (YYYY-MM-DD)
rightEar	Booleano	Não	Ouvido esquerdo examinado (0 – Com Alteração; 1 – Sem Alteração)

leftEar	Booleano	Não	Ouvido esquerdo examinado (0 – Com Alteração; 1 – Sem Alteração)
repeatDate	Data	Não	Data de repetição (YYYY-MM-DD)

Vaccine

Campo	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
taken	Booleano	Sim	Confirmação de toma da vacina
date	Data	Sim - se taken = 1; Não – se taken = 0	Data da toma (YYYY-MM-DD)
lot	Texto	Sim - se taken = 1; Não – se taken = 0	Lote da vacina
reason	Texto	Sim - se taken = 0; Não – se taken = 1	Motivo de não toma da vacina

RiskAssessment

Campo	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
riskFactorsIdentified	Numérico	Não	Fatores de risco (0- Individual; 1- Familiar; 2- Contexto social; 3- Inexistente)
reference	Booleano	Não	Referenciação ao N(H)ACJR
observations	Texto (250)	Não	Observações

Outpatient

Campo	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
institution	Texto (100)	Não	Unidade de saúde da consulta
date	Data/Hora	Não	Data da consulta (YYYY-MM-DD HH:MI:SS)

PuerperiumReview

Campo	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
local	Numérico	Não	Tipo de local (0- USF; 1- Hospital; 2- Privado; 3- Desconhecido)

description	Texto (250)	Não	Descrição do local selecionado
-------------	-------------	-----	--------------------------------

ChildHealthSurveillance

Campo	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
local	Numérico	Não	Tipo de local (0- USF; 1- Hospital; 2- Privado; 3- Desconhecido)
description	Texto (250)	Não	Descrição do local selecionado

LetterWithClinicalInformation

Campo	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
hasLetterWithClinicalInformation	Booleano	Não	Elaboração de carta com informação clínica suplementar
date	Data	Não	Data da elaboração (YYYY-MM-DD)

8.2 Envio da notícia de nascimento

O envio da NN deverá ser efetuado após a submissão definitiva da mesma no sistema origem. Portanto, não é suportada a substituição de notícias enviadas anteriormente.

Endereços

Método HTTP	Ambiente	Endereço	
POST	Produção	Internet	https://servicos.min-saude.pt/pds/api/birthnotice
		RIS	https://api.pds.min-saude.pt/api/birthnotice
	Qualidade	RIS	https://api-qa.pds.min-saude.pt/api/birthnotice (10.200.125.18)
		Internet	http://api-qualidade.pds.min-saude.pt/api/birthnotice

Exemplo do pedido

```
POST /pds/api/birthnotice HTTP/1.1
Authorization: Bearer VUhlT2tISVdGNmdINEgwa3I4ZXZGZWl0wHNQUXo4SktHYmVRYVR60Hpocz0=
Content-Type: application/json; charset=utf-8
{
  "contact":{
    "id":"99999",
    "module":"INT"
```




```
},
"professional":{
  "licence":99999,
  "name":"Medico Teste",
  "funcionalgroup":5
},
"birthNotice":{
  "owner":"descendent",
  "institutionCode":1137103,
  "maternity":{
    "institution":"Hospital Pedro Hispano",
    "service":"Obstetrícia"
  },
},
"destination":{
  "headquarters" : {
    "id":1131400,
    "description":"Leça da Palmeira"
  }
},
},
"motherDemographics":{
  "healthcardNumber":999999999
},
"birth":{
  "date":"2015-10-21 09:04:21",
  "type":6
},
},
"puerperium":{
  "type":0
},
},
"newborn":{
  "liveBirth":true,
  "gender":"Female",
  "lenght":"48.3",
  "deathBirth":false,
  "reanimated":false,
  "cephalicPerimeter":"23.4",
  "weight":"3500",
  "apgarIndexFirstMinute": 8,
  "apgarIndexFifthMinute": 10,
  "apgarIndexTenthMinute": 10,
  "bulletinDeliveryType": 1,
```

```

    "confirmedDeceased": false
  }
}
}

```

Exemplo da resposta

```

HTTP/1.1 201 CREATED
Cache-Control: no-cache
Pragma: no-cache
{
  "Error": {
    "Code": null,
    "Message": null,
    "Fields": null
  },
  "Response": {
    "Status": true,
    "Result": 2237
  }
}

```

Estrutura da resposta

Campo	Tipo de dados	Descrição
Error	Error	Estrutura de erro
Response	Response	Detalhe da resposta

Error

Campo	Tipo de dados	Descrição
Code	Texto	Código do Erro
Message	Texto	Descrição do erro
Fields	Lista<Texto>	Lista de campos da NN a que o erro se refere

Response

Campo	Tipo de dados	Descrição
-------	---------------	-----------



Status	Booleano	Confirmação do sucesso na execução da operação
Result	Numérico	Identificador da notícia de nascimento criada

Lista de erros

Código HTTP	Código Erro	Descrição
500	9999	Erro ao inserir a notícia de nascimento
400	0001	Estrutura de dados enviados é inválida

9 Calculadora de Risco

9.1 Formato da Calculadora de Risco (FindRisc)

Deve ser pedido à SPMS com justificação e contexto de utilização.

9.2 Obter dados Utente

Método responsável pela obtenção de dados do utente.

Endereços

Método HTTP	Ambiente	Endereço	
GET	Produção	Internet	https://servicos.min-saude.pt/pds/api/Questionnaires/PatientInfo/{sns}
		RIS	https://api.pds.min-saude.pt/api/Questionnaires/PatientInfo/{sns}
	Qualidade	RIS	https://api-qa.pds.min-saude.pt/api/Questionnaires/PatientInfo/{sns}
		Internet	http://api-qualidade.pds.min-saude.pt/api/Questionnaires/PatientInfo/{sns}

Exemplo do Pedido

```
GET /api/Questionnaires/PatientInfo/172887356 HTTP/1.1
Host: servicos.min-saude.pt
Authorization: Bearer e1VKTUthaS9FckU1NEFtR2RPbGQzRkxTTzN5Uk92Q1ZpbEo0V0V2aEw2bz0=
```

Exemplo da resposta

```
HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: no-cache
Pragma: no-cache

{
  "Error": {
    "Code": null,
    "Message": null,
    "Fields": null
  },
  "Response": {
    "Status": true,
    "Result": {
```



```
"IsRegistered": true,  
"IsPossibleNewQuest": false,  
"Date": "2017-09-01T16:26:01.4320554+01:00",  
"SNS": 172887356  
}  
}  
}
```

Estrutura da resposta

Campo	Tipo de dados	Descrição
Error	Error	Estrutura de erro
Response	Response	Detalhe da resposta

Error

Campo	Tipo de dados	Descrição
Code	Texto	Código do erro
Message	Texto	Descrição do erro
Fields	Lista<Texto>	Lista de campos do contato a que o erro se refere

Response

Campo	Tipo de dados	Descrição
Status	Booleano	Confirmação do sucesso na execução da operação
result	Result	Dados do utente

Result

Campo	Tipo de dados	Descrição
IsRegistered	Booleano	Se o utente está registado.
IsPossibleNewQuest	Booleano	Se o utente pode fazer novo questionário.
Date	Data	Data de Submissão
SNS	Inteiro	SNS do utente

9.3 Envio do Questionário

Método responsável pelo envio do questionário.

Endereços

Método HTTP	Ambiente	Endereço	
POST	Produção	Internet	https://servicos.min-saude.pt/pds/api/Questionnaires/Questionnaires
		RIS	https://api.pds.min-saude.pt/api/Questionnaires/Questionnaires
	Qualidade	RIS	https://api-ga.pds.min-saude.pt/api/Questionnaires/Questionnaires (10.200.125.18)
		Internet	http://api-qualidade.pds.min-saude.pt/api/Questionnaires/Questionnaires

Estrutura do Pedido

Campo	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
Details	QuestionnaireInfo	Sim	Detalhes do pedido
PreQuestionnaire	PreQuestionnaire	Sim	Primeira pergunta do questionário
Questionnaire	InnerQuestionnaire	Sim	Questionário

QuestionnaireInfo

Campo	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
HealthCardNumber	Inteiro	Sim	SNS do utente
Date	Data	Sim	Data de Submissão
SourceDescription	Texto	Sim	Máscara ID_Farmacia#DESC_Farmacia#ID_Profissional#Nome_Profissional
ContactByCS	Booleano	Sim	Deseja que o CS seja contactado em caso de risco moderado, alto ou muito alto.
Register	Register	Não	Dados para efetuar o pré-registo do Utente na Área do Cidadão

Register

Campo	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
Email	Texto	Não	Email do utente.
Name	Texto	Sim	Nome do utente (todos os nomes enviados via WebApi têm de estar em concordância com o nome do RNU)
DateBirth	Data	Sim	Data nascimento do utente (validação com o RNU)

PreQuestionnaire

Campo	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
Id	Inteiro	Sim	Id fixo do Questionário.
Answer	Answer	Sim	Item de Pergunta e resposta.

InnerQuestionnaire

Campo	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
Id	Inteiro	Sim	Id fixo do Questionário.
Answer	List<Answer>	Sim	Item de Pergunta e resposta.

Estrutura do objeto **Answer**

Campo	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
Q	Texto	Sim	Questão
A	Texto	Sim	Resposta do utente

Exemplo do Pedido

```
{
  "Details": {
```



```
"HealthCardNumber": 393460032,  
"Date": "2018-05-30",  
"SourceDescription": "1234#Farmácia X#4321#Profissional X",  
"ContactByCS": false,  
"Register": {  
  "Name": "Maria Oliveira",  
  "DateBirth": "1976-12-11",  
  "Email": "exemplo@exemplo.pt"  
}  
,  
"PreQuestionnaire": {  
  "Id": 3,  
  "Answer": {  
    "Q": "Q9",  
    "A": "R3"  
  }  
},  
"Questionnaire": {  
  "Id": 1,  
  "Answer": [  
    {  
      "Q": "Q1",  
      "A": "R4"  
    },  
    {  
      "Q": "Q2",  
      "A": "R3"  
    },  
    {  
      "Q": "Q3",  
      "A": "R3"  
    },  
    {  
      "Q": "Q4",  
      "A": "R2"  
    },  
    {  
      "Q": "Q5",  
      "A": "R2"  
    }  
  ],  
}
```




```
    "Q": "Q6",  
    "A": "R1"  
  },  
  {  
    "Q": "Q7",  
    "A": "R1"  
  },  
  {  
    "Q": "Q8",  
    "A": "R3"  
  },  
  {  
    "Q": "QA10",  
    "A": "R7"  
  }  
]  
}  
}
```

9.4 Lista de erros

Código HTTP	Descrição
500	Erro ao inserir Questionário
400	Estrutura de dados enviados é inválida

Erro 400 Bad Request

Código	Mensagem
01	Utente não registado. Deve fazer o pré-registo ou não poderá submeter o formulário.
02	Último questionário submetido ainda está válido por 'X' dias
03	Ocorreu um erro no pré-registo do utente
04	Os dados enviados não correspondem aos dados do RNU

10 Cirurgia Segura

10.1 Envio de Cirurgia Segura

Método responsável pelo envio do questionário de Cirurgia Segura.

Endereços

Método HTTP	Ambiente	Endereço	
POST	Produção	Internet	https://servicos.min-saude.pt/pds/api/surgicalsafety
		RIS	https://api.pds.min-saude.pt/api/surgicalsafety
	Qualidade	RIS	https://api-ga.pds.min-saude.pt/api/surgicalsafety (10.200.125.18)
		Internet	http://api-qualidade.pds.min-saude.pt/api/surgicalsafety

10.2 Estrutura do Pedido

Campo	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
SurgicalInfo	SurgicalInfo	Sim	Detalhes do pedido
SignIn	SignIn	Sim	Dados que antecedem a indução da anestesia
TimeOut	TimeOut	Sim	Dados que antecedem a incisão da pele
SignOut	SignOut	Sim	Dados que antecedem a saída do utente da sala da operação

SurgicalInfo

Campo	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
HealthCardNumber	Inteiro	Sim	SNS do utente
idInstitution	Inteiro	Sim	Id Fixo da instituição

SignIn

Campo	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
Professional	Professional	Sim	Dados do profissional
PresenceOf	PresenceOf	Sim	Profissionais presentes na etapa



SubmitDate	Data	Sim	Data de submissão
Age	Inteiro	Sim	Idade do utente
SurgeryNumber	Inteiro	Sim	Número da cirurgia
ASA	Texto	Sim	
PatientConfirm	PatientConfirm	Não	Confirmações de dados junto ao paciente
IsRoomSchedule	Enum	Sim	Local cirúrgico (0- No; 1- Yes; 2- NA)
IsRoomScheduleObservations	Texto	Sim	Observações
IsAnaestheticalAndMedicalEquipmentVerified	Enum	Sim	Verificação do equipamento da anestesia e da medicação (0- No; 1- Yes; 2- NA)
IsAnaestheticalAndMedicalEquipmentVerifiedObservations	Texto	Não	Observações
IsPulseOximeterRunning	Enum	Sim	O oxímetro de pulso está no doente e em funcionamento (0- No; 1- Yes; 2- NA)
IsPulseOximeterRunningObservations	Texto	Não	Observações
HasKnownAllergy	Enum	Sim	Alergia conhecida (1- Yes; 2- No; 3- NA)
HasDifficultAirwayAspirationRisk	Bit	Sim	Via aérea difícil ou risco de aspiração
HasBloodLossRisk	BloodLossRisk	Não	Risco de perda de sangue

TimeOut

Campo	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
Professional	Professional	Sim	Dados do profissional
PresenceOf	PresenceOf	Sim	Profissionais presentes na etapa
SubmitDate	Data	Sim	Data de submissão
Age	Inteiro	Sim	Idade do utente
ConfirmTeamPresentation	Booleano	Não	Confirmar nomes e funções da equipa

ConfirmPatientProcedureAndIncisionSite	Booleano	Não	Confirmar o nome do doente, o procedimento e o local da incisão
ProphylaxisAntibioticAdministered	Enum	Não	Administrado (0- No; 1- Yes; 2- NA)
ProphylaxisAntibioticAdministeredObservations	Texto	Não	Observações
ProphylaxisThromboembolicAdministered	Enum	Não	Administrado (0- No; 1- Yes; 2- NA)
ProphylaxisThromboembolicAdministeredObservations	Texto	Não	Observações
SurgionEnunciates	SurgionEnunciates	Não	Indicações do Cirurgião
AnesthetistEnunciates	Enum	Sim	Indicações do Anestesista (0- No; 1- Yes; 2- NA)
AnesthetistEnunciatesObservations	Texto	Sim	Observações
NursingTeamEnunciates	NursingTeamEnunciates	Sim	Indicações da equipa de enfermagem
EssentialExamsVisible	Enum	Sim	Visível (0- No; 1- Yes; 2- NA)
EssentialExamsVisibleObservations	Texto	Não	Observações

SignOut

Campo	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
Professional	Professional	Sim	Dados do profissional
PresenceOf	PresenceOf	Sim	Profissionais presentes na etapa
SubmitDate	Data	Sim	Data de submissão
Age	Inteiro	Sim	Idade do utente
ProcedureName	Booleano	Não	Nome do procedimento segundo o ICD-9
ProcedureNameObservations	Texto	Não	Observações
MaterialCount	Booleano	Não	Contagens de instrumentos, compressas e cortoperfurantes

MaterialCountObservations	Texto	Não	Observações
BiologicalProductLabeling	Booleano	Não	Rotulagem dos produtos biológicos
BiologicalProductLabelingObservations	Texto	Não	Observações
EquipmentProblems	Booleano	Não	Problemas com os equipamentos
EquipmentProblemsObservations	Texto	Não	Observações
DoesntExistBiologicalProductsSurgicalProcedure	Booleano	Não	Não existem produtos biológicos do procedimento cirúrgico
DoesntExistBiologicalProductsSurgicalProcedureObservations	Texto	Não	Observações
NurseVerballyConfirmsNonApplicable	Booleano	Não	
NurseVerballyConfirmsNonApplicableObservations	Texto	Não	Observações
RelevantInformation	Booleano	Não	Informação relevante a transmitir
RelevantInformationObservations	Texto	Não	Observações
PrincipalConcerns	Booleano	Não	Principais preocupações
PrincipalConcernsObservations	Texto	Não	Observações
TeamIndicateNonApplicable	Booleano	Não	
TeamIndicateNonApplicableObservations	Texto	Não	Observações
EstimatedBloodLoss	Inteiro	Sim	
MinorArterialBloodPressureAverage	Inteiro	Sim	Menor tensão arterial média
MinorCardiacFrequency	Inteiro	Sim	Menor frequência cardíaca
PathologicalBradyarrhythmias	Booleano	Não	Ocorreram bradiaritmias patológicas

Estrutura do objeto **Professional**

Campo	Tipo de dados	Descrição
Licence	Inteiro	Nº de Licença

Name	Texto	Nome
FunctionalGroup	Inteiro	Grupo Funcional

Estrutura do objeto **PresenceOf**

Campo	Tipo de dados	Descrição
Surgeon	Booleano	Cirurgião
Anesthetist	Booleano	Anestesista
Nurse	Booleano	Enfermeiro

Estrutura do objeto **PatientConfirm**

Campo	Tipo de dados	Descrição
HisIdentity	Booleano	Identidade
HisIdentityObservations	Texto	Observações
ProcedureSite	Booleano	Local do procedimento
ProcedureSiteObservations	Texto	Observações
Procedure	Booleano	Procedimento
ProcedureObservations	Texto	Observações
Consent	Booleano	Consentimento
ConsentObservations	Texto	Observações
NonApplicable	Booleano	Não aplicável
NonApplicableObservation	Texto	Observações

Estrutura do objeto **BloodLossRisk**

Campo	Tipo de dados	Descrição
No	Booleano	Não
Yes	Booleano	Sim
PlannedFluidAdministration	Booleano	Administração de fluidos planeada

BloodAndTypingAvailable	Booleano	Tipagem realizada e sangue disponível
BloodAndTypingAvailableValue	Inteiro	Tipagem e Sangue disponível

Estrutura do objeto ***SurgionEnunciates***

Campo	Tipo de dados	Descrição
NonApplicable	Booleano	Não aplicável
NonApplicableObservations	Texto	Observações
CriticalStepsOutOfRoutine	Booleano	Passos críticos fora da rotina
CriticalStepsOutOfRoutineObservations	Texto	Observações
PlannendProcedureDuration	Booleano	
PlannendProcedureDurationObservations	Texto	Observações
PlannendProcedureDurationValue	Inteiro	Tempo planeado para o procedimento
BloodLossForesight	Booleano	Previsão da perda de sangue
BloodLossForesightObservations	Texto	Observações
BloodLossForesightValue	Inteiro	Valor da perda de sangue

Estrutura do objeto ***NursingTeamEnunciates***

Campo	Tipo de dados	Descrição
NonApplicable	Booleano	Não Aplicável
NonApplicableObservations	Texto	Observações
SterilizationConfirmed	Booleano	Confirmação da Esterilização
EquipmentProblem	Booleano	Problemas no Equipamento
OtherConcerns	Booleano	Outras preocupações

Exemplo do Pedido

```
{
  "SurgicalInfo": {
```



```
"HealthCardNumber": 393460032,
"idInstitution": 1130601
},
"SignIn": {
  "Professional": {
    "Licence": 48585,
    "Name": "ENF. Name X",
    "FunctionalGroup": 4
  },
  "PresenceOf": {
    "Surgeon": false,
    "Anesthetist": true,
    "Nurse": true
  },
  "SubmitDate": "2017-08-16",
  "Age": 25,
  "SurgeryNumber": 35210005463,
  "ASA": "ASA I",
  "PatientConfirm": {
    "HisIdentity": true,
    "HisIdentityObservations": "WebAPI Testing",
    "ProcedureSite": true,
    "ProcedureSiteObservations": "WebAPI Testing",
    "Procedure": true,
    "ProcedureObservations": "WebAPI Testing",
    "Consent": true,
    "ConsentObservations": "WebAPI Testing",
    "NonApplicable": false,
    "NonApplicableObservation": null
  },
  "IsRoomSchedule": 1,
  "IsRoomScheduleObservations": "WebAPI Testing",
  "IsAnaestheticalAndMedicalEquipmentVerified": 1,
  "IsAnaestheticalAndMedicalEquipmentVerifiedObservations": "WebAPI Testing",
  "IsPulseOximeterRunning": 1,
  "IsPulseOximeterRunningObservations": "WebAPI Testing",
  "HasKnownAllergy": 1,
  "HasDifficultAirwayAspirationRisk": false,
  "HasBloodLossRisk": {
    "No": false,
    "Yes": true,
  }
}
```




```
"PlannedFluidAdministration": true,  
"BloodAndTypingAvailable": true,  
"BloodAndTypingAvailableValue": 6  
}  
,  
"TimeOut": {  
  "Professional": {  
    "Licence": 48585,  
    "Name": "ENF. Name X",  
    "FunctionalGroup": 4  
  },  
  "PresenceOf": {  
    "Surgeon": true,  
    "Anesthetist": true,  
    "Nurse": true  
  },  
  "SubmitDate": "2017-08-16",  
  "Age": 25,  
  "ConfirmTeamPresentation": false,  
  "ConfirmPatientProcedureAndIncisionSite": false,  
  "ProphylaxisAntibioticAdministered": 0,  
  "ProphylaxisAntibioticAdministeredObservations": null,  
  "ProphylaxisThromboembolicAdministered": 0,  
  "ProphylaxisThromboembolicAdministeredObservations": null,  
  "SurgionEnunciates": {  
    "NonApplicable": true,  
    "NonApplicableObservations": "WebAPI Testing",  
    "CriticalStepsOutOfRoutine": false,  
    "CriticalStepsOutOfRoutineObservations": null,  
    "PlannendProcedureDuration": false,  
    "PlannendProcedureDurationObservations": null,  
    "PlannendProcedureDurationValue": null,  
    "BloodLossForesight": false,  
    "BloodLossForesightObservations": null,  
    "BloodLossForesightValue": null  
  },  
  "AnesthetistEnunciates": 0,  
  "AnesthetistEnunciatesObservations": "Notas",  
  "NursingTeamEnunciates": {  
    "NonApplicable": true,  
    "NonApplicableObservations": "WebAPI Testing",
```



```
"SterilizationConfirmed": false,  
"EquipmentProblem": false,  
"OtherConcerns": false  
},  
"EssentialExamsVisible": 0,  
"EssentialExamsVisibleObservations": null  
},  
"SignOut": {  
  "Professional": {  
    "Licence": 48585,  
    "Name": "ENF. Name X",  
    "FunctionalGroup": 4  
  },  
  "PresenceOf": {  
    "Surgeon": false,  
    "Anesthetist": true,  
    "Nurse": true  
  },  
  "SubmitDate": "2017-08-16",  
  "Age": 25,  
  "ProcedureName": true,  
  "ProcedureNameObservations": "WebAPI Testing",  
  "MaterialCount": true,  
  "MaterialCountObservations": "WebAPI Testing",  
  "BiologicalProductLabeling": false,  
  "BiologicalProductLabelingObservations": null,  
  "EquipmentProblems": true,  
  "EquipmentProblemsObservations": "WebAPI Testing",  
  "DoesntExistBiologicalProductsSurgicalProcedure": false,  
  "DoesntExistBiologicalProductsSurgicalProcedureObservations": null,  
  "NurseVerballyConfirmsNonApplicable": true,  
  "NurseVerballyConfirmsNonApplicableObservations": "WebAPI Testing",  
  "RelevantInformation": true,  
  "RelevantInformationObservations": "WebAPI Testing",  
  "PrincipalConcerns": false,  
  "PrincipalConcernsObservations": null,  
  "PatientNeeds": true,  
  "PatientNeedsObservations": "WebAPI Testing",  
  "TeamIndicateNonApplicable": true,  
  "TeamIndicateNonApplicableObservations": "WebAPI Testing",  
  "EstimatedBloodLoss": 3,
```

```
"MinorArterialBloodPressureAverage": 4,  
"MinorCardiacFrequency": 5,  
"PathologicalBradyarrhythmias": false  
}  
}
```

10.3 Estrutura da Resposta

```
HTTP/1.1 200 OK  
Cache-Control: no-cache  
Pragma: no-cache  
Content-Type: application/json; charset=utf-8  
{  
  {  
    "Error": {  
      "Code": null,  
      "Message": null,  
      "Fields": null  
    },  
    "Response": {  
      "Status": true,  
      "Result": true  
    }  
  }  
}
```

10.4 Detalhes do Erro

Código	Descrição
API_SURGICALSAFETY_GETALL	Não foi possível obter os registos de cirurgias seguras
API_SURGICALSAFETY_GETBYID	Não foi possível obter o registo de cirurgia segura
API_SURGICALSAFETY_CREATESIGNIN	Não foi possível criar o registo
API_SURGICALSAFETY_CREATETIMEOUT	Não foi possível criar o registo
API_SURGICALSAFETY_CREATESIGNOUT	Não foi possível criar o registo

11 Contatos de Emergência

11.1 Obter dados dos Contactos de Emergência

Método responsável pela obtenção dos Contactos de Emergência

Endereços

Método HTTP	Ambiente	Endereço	
GET	Produção	Internet	https://servicos.min-saude.pt/pds/api/PatientInformation
		RIS	https://api.pds.min-saude.pt/api/PatientInformation
	Qualidade	RIS	https://api-qa.pds.min-saude.pt/api/PatientInformation (10.200.125.18)
		Internet	http://api-qualidade.pds.min-saude.pt/api/PatientInformation

11.2 Exemplo do pedido

```
GET /pds/api/PatientInformation/XXXXX8432 HTTP/1.1
Authorization: Bearer K0NPMm0rU2hYU1hvMG9XbFpaQVRQWDRqUkF6dUtjbzVJQWQ5TWRYMWUyVT0=
Host: servicos.min-saude.pt
```

11.3 Estrutura da resposta

É retornada uma lista de contatos de emergência (objetos do tipo *Result*), com a seguinte estrutura.

Campo	Tipo de dados	Descrição
Id	Int	Id do contacto
Order	Int	Ordem do contacto
Name	Texto	Nome do contacto
Email	Texto	E-mail do contacto
Relationship	Texto	Grau de parentesco
Address	Texto	Morada do contacto
Phone	Texto	Telefone do contacto

Exemplo da resposta

```
HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: no-cache
```

```
Pragma: no-cache
Content-Type: application/json; charset=utf-8
{
  "Error": {
    "Code": null,
    "Message": null,
    "Fields": null
  },
  "Response": {
    "Status": true,
    "Result": [
      {
        "Id": "2905",
        "Order": 1,
        "Name": "Teste",
        "Email": "teste@virginia.com",
        "Relationship": "Familiar",
        "Address": "Porto",
        "Phone": "933221238"
      }
    ]
  }
}
```

11.4 Detalhes do erro

Código	Descrição
API_EMERGENCYCONTACT_EXCEPTION	Não foi possível obter a lista de contactos de emergência do utente
API_EMERGENCYCONTACT_SNS_LEN	Número do utente é menor que 0 ou não tem 9 dígitos

12 Medições - Glicemia

12.1 Obter medidas de Glicemia

Método responsável pela obtenção de medidas de Glicemia.

Endereços

Método HTTP	Ambiente	Endereço	
GET	Produção	Internet	https://servicos.min-saude.pt/api/measurements/glycemia/{sns}
		RIS	https://api.pds.min-saude.pt/api/measurements/glycemia/{sns}
	Qualidade	RIS	https://api-ga.pds.min-saude.pt/api/measurements/glycemia/{sns} (10.200.125.18)
		Internet	http://api-qualidade.pds.min-saude.pt/api/measurements/glycemia/{sns}

Exemplo do pedido

```
GET /pds/api/measurement/glycemia HTTP/1.1
Authorization: Bearer NDI1NGIwNjktN2RkMC00ZDF1LTlmZjEtNDdmYzY2MjF1Mzgx
Host: servicos.min-saude.pt
```

Estrutura do pedido

Campo	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
MonoMeasurement	MonoMeasurement	Sim	Medição
AssociatedMeasurement	MonoMeasurement	Sim	Medições Associadas
DateMeasurement	DateTime	Sim	Data da Medição
HealthCardNumber	Inteiro	Sim	Número do Utente

MonoMeasurement

Campo	Tipo de dados	Descrição
Id	Inteiro	Identificador
TypeId	Inteiro	Tipo
Value	Inteiro	Valor

Exemplo de resposta

```
HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: no-cache
Pragma: no-cache
Content-Type: application/json; charset=utf-8

{
  "MonoMeasurement": {
    "Id": 6273,
    "TypeId": 1,
    "Value": 35
  },
  "AssociatedMeasurement": null,
  "DateMeasurement": "2016-11-24T00:00:00",
  "HealthCardNumber": 185649603
}
```

12.2 Registo de medidas de Glicemia

Método responsável pelo registo de medidas de Glicemia.

Endereços

Método HTTP	Ambiente	Endereço	
PUT	Produção	Internet	https://servicos.min-saude.pt/api/measurements/glycemia
		RIS	https://api.pds.min-saude.pt/api/measurements/glycemia
	Qualidade	RIS	https://api-qa.pds.min-saude.pt/api/measurements/glycemia (10.200.125.18)
		Internet	http://api-qualidade.pds.min-saude.pt/api/measurements/glycemia

12.3 Parâmetros de entrada

Campo	Tipo de dados	Descrição
MonoMeasurement	Measurement	Medição
AssociatedMeasurement	Measurement	Medições Associadas
DateMeasurement	DateTime	Data da Medição
MonitoringAppDate	DateTime	Data da Medição

HealthCardNumber	Inteiro	Número do Utente
------------------	---------	------------------

Measurement

Campo	Tipo de dados	Descrição
TypeId	Inteiro	Tipo
Value	Inteiro	Valor

Exemplo do pedido

```
{
  "MonoMeasurement": {
    "TypeId": 1,
    "Value": "35"
  },
  "AssociatedMeasurement": null,
  "DateMeasurement": "2018-12-27T18:25:43.511Z",
  "MonitoringAppDate": "2018-12-27T18:25:43.511Z",
  "HealthCardNumber": 185649603
}
```

Exemplo da resposta

```
HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: no-cache
Pragma: no-cache
Content-Type: application/json; charset=utf-8
```

```
{
  "HttpCode": 200,
  "Message": "Dados Guardados",
  "Error": false
}
```


13 Medições - Tensão Arterial

13.1 Obter medidas de Tensão Arterial

Método responsável pela obtenção de medidas de Tensão Arterial.

Endereços

Método HTTP	Ambiente	Endereço	
GET	Produção	Internet	https://servicos.min-saude.pt/api/measurements/bloodpressure/{sns}
		RIS	https://api.pds.min-saude.pt/api/measurements/bloodpressure/{sns}
	Qualidade	RIS	https://api-qa.pds.min-saude.pt/api/measurements/bloodpressure/{sns} (10.200.125.18)
		Internet	http://api-qualidade.pds.min-saude.pt/api/measurements/bloodpressure/{sns}

Exemplo do pedido

```
GET /pds/api/measurement/bloodpressure HTTP/1.1
Authorization: Bearer NDI1NGIwNjktN2RkMC00ZDF1LT1mZjEtNDdmYzY2MjF1Mzgx
Host: servicos.min-saude.pt
```

Estrutura do pedido

Campo	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
MonoMeasurement	MonoMeasurement	Sim	Medição
AssociatedMonoMeasurement	MonoMeasurement	Sim	Medições Associadas
DateMeasurement	DateTime	Sim	Data da Medição
TimeMeasurement	DateTime	Sim	Duração da Medição
MonitoringAppDate	DateTime	Sim	Data da Monitorização
ProfessionalName	Texto	Sim	Nome do Profissional

MonoMeasurement

Campo	Tipo de dados	Descrição
Id	Inteiro	Identificador
Type	Enum	Tipo
Value	Texto	Valor
Local	Texto	Local
Pulse	Texto	Pulso
Rate	Inteiro	Índice
Min	Inteiro	Mínimo
Max	Inteiro	Máximo

Exemplo de resposta

```
HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: no-cache
Pragma: no-cache
Content-Type: application/json; charset=utf-8
```

```
{
  "Result": [
    {
      "MonoMeasurements": {
        "Id": 5683,
        "Type": 2,
        "Value": "60",
        "Local": "",
        "Pulse": "",
        "Rate": null,
        "Min": null,
        "Max": null
      },
      "AssociatedMonoMeasurement": {
        "Id": 5684,
        "Type": 0,
        "Value": "120",
        "Local": "",
        "Pulse": "",
        "Rate": null,
        "Min": null,
        "Max": null
      }
    }
  ]
}
```

```

    },
    "DateMeasurement": "2013-03-27T00:00:00",
    "TimeMeasurement": "0001-01-01T00:00:00",
    "MonotoringAppDate": "2013-03-27T00:00:00",
    "ProfessionalName": null
  }
],
  "Error": null,
  "Status": 0
}

```

13.2 Registo de medidas de Tensão Arterial

Método responsável pelo registo de medidas de Tensão Arterial.

Endereços

Método HTTP	Ambiente	Endereço	
PUT	Produção	Internet	https://servicos.min-saude.pt/api/measurements/bloodpressure
		RIS	https://api.pds.min-saude.pt/api/measurements/bloodpressure
	Qualidade	RIS	https://api-qa.pds.min-saude.pt/api/measurements/bloodpressure (10.200.125.18)
		Internet	http://api-qualidade.pds.min-saude.pt/api/measurements/bloodpressure

13.3 Parâmetros de entrada

Campo	Tipo de dados	Descrição
MonoMeasurement	MonoMeasurement	Medição
AssociatedMeasurement	MonoMeasurement	Medições Associadas
DateMeasurement	DateTime	Data da Medição
MonotoringAppDate	DateTime	Data da Monitorização
HealthCardNumber	Inteiro	Número do Utente

MonoMeasurement

Campo	Tipo de dados	Descrição
Typeld	Inteiro	Tipo



Value	Inteiro	Valor
-------	---------	-------

Exemplo do pedido

```
{
  "MonoMeasurement": {
    "TypeId": 2,
    "Value": "40"
  },
  "AssociatedMeasurement": {
    "TypeId": 0,
    "Value": "40"
  },
  "DateMeasurement": "2017-01-12T18:25:48.511Z",
  "MonitoringAppDate": "2017-01-12T18:25:48.511Z",
  "HealthCardNumber": 366065556
}
```

Exemplo da resposta

```
HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: no-cache
Pragma: no-cache
Content-Type: application/json; charset=utf-8

{
  "HttpCode": 200,
  "Message": "Dados Guardados",
  "Error": false
}
```

14 Doenças Raras

14.1 Obter Doenças Raras

Método responsável pela obtenção de Doenças Raras.

Endereços

Método HTTP	Ambiente	Endereço	
GET	Produção	Internet	https://servicos.min-saude.pt/api/raredisease/{sns}
		RIS	https://api.pds.min-saude.pt/api/raredisease/{sns}
	Qualidade	RIS	https://api-qa.pds.min-saude.pt/api/raredisease/{sns} (10.200.125.18)
		Internet	http://api-qualidade.pds.min-saude.pt/api/raredisease/{sns}

Exemplo do pedido

```
GET /pds/api/raredisease HTTP/1.1
```

```
Authorization: Bearer MzExNzMyY2UtNzBiYy00YWQyLTk1MwYtZjBhOThmZTVkZjBh
```

```
Host: servicos.min-saude.pt
```

14.2 Estrutura do pedido

Campo	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
Id	Inteiro	Sim	Identificador
Patient	Patient	Sim	Dados do Paciente
Observations	Texto	Sim	Observações
Professional	Professional	Sim	Dados do Profissional
Diseases	Disease	Sim	Doença
Institution	Institution	Sim	Instituição
Copies	Byte	Sim	Número de segundas vias emitidas
Status	Status	Sim	Estado
ActivationDate	DateTime	Sim	Data de Ativação
Number	Inteiro	Sim	Número

RequestGuid	Guid	Sim	Requisição
CreationDate	DateTime	Sim	Data de Criação
Consent	Booleano	Sim	Consentimento

Patient

Campo	Tipo de dados	Descrição
BirhtDate	DateTime	Data de Nascimento
HealthcardNumber	Inteiro	Número de Utente
Nics	Inteiro	
Name	Texto	Nome
Gender	Booleano	Género

Professional

Campo	Tipo de dados	Descrição
Licence	Inteiro	Nº de Licença Profissional
Name	Texto	Nome
FunctionalGroup	Inteiro	Grupo Funcional

Disease

Campo	Tipo de dados	Descrição
Id	Inteiro	Identificador
Name	Texto	Nome
Orpha	Inteiro	ORPHA
CID10	Texto	CID10
URL	Texto	URL
EmergencyCare	Texto	Cuidados de Emergência

Institution

Campo	Tipo de dados	Descrição
-------	---------------	-----------

Code	Inteiro	Código
Name	Texto	Nome
LocalInstitution	LocalInstitution	Local da Instituição
Type	Texto	Tipo
Application	Texto	Aplicação
TeleMedicine	Inteiro	Tele Medicina
Vaccine	Inteiro	Vacina
VAI	Inteiro	VAI

Estrutura do objeto *LocalInstitution*

Campo	Tipo de dados	Descrição
Code	Inteiro	Código
Name	Texto	Nome

Status

Campo	Tipo de dados	Descrição
Printed	Enum	{1} Impresso
Unprinted	Enum	{0} Não impresso

14.3 Estrutura da resposta

```
HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: no-cache
Pragma: no-cache
Content-Type: application/json; charset=utf-8
```

```
{
  "Result": {
    "Id": 76,
    "Patient": {
      "BirthDate": "1935-07-23T00:00:00",
      "HealthcardNumber": 297303443,
      "Nics": null,
      "Name": "Diogo Honrado Magro",
      "Gender": 2
    }
  }
}
```



```
    },
    "Observations": "Observação 1 (teste)",
    "Professional": {
      "Licence": 99999,
      "Name": "Medico Teste",
      "FunctionalGroup": 5
    },
    },
    "Diseases": [
      {
        "Id": 5574,
        "Name": "Esclerose hepato-portal",
        "Orpha": 64743,
        "CID10": "K74.1",
        "Url": "http://www.orpha.net/consor/cgi-
bin/OC_Exp.php?lng=pt&Expert=64743",
        "EmergencyCare": ""
      }
    ],
    "Institution": {
      "Code": 1137103,
      "Name": "ULS Matosinhos - Hosp. Pedro Hispano",
      "LocalInstitution": null,
      "Type": null,
      "Application": null,
      "TeleMedicine": 0,
      "Vaccine": 0,
      "VAI": 0
    },
    },
    "Copies": 0,
    "Status": 1,
    "ActivationDate": "2017-06-07T14:53:54",
    "Number": 22,
    "RequestGuid": "00000000-0000-0000-0000-000000000000",
    "CreationDate": "2017-06-07T14:53:54",
    "Consent": false
  },
  "Error": null,
  "Status": 0
}
```

14.4 Detalhes do erro

Código	Descrição
API_RARE_DISEASE_GET_ISSUES	Não foi possível obter os registos de requisições
API_RARE_DISEASE_GET_HISTORY	Não foi possível obter o histórico



API_RAREDISEASE_GETBYID	Não foi possível obter o cartão de doenças raras
API_RAREDISEASE_GET	Não foi possível obter o cartão de doenças raras
API_RAREDISEASE_UPDATEPRINTSTATUS	Não foi possível atualizar o estado de impressão
API_RAREDISEASE_GETDISEASES	Não foi possível obter as doenças
API_RAREDISEASE_REQUEST	Não foi possível requisitar o cartão de doenças raras
API_RAREDISEASE_GETCARDTOPRINT	Não foi possível obter o cartão para imprimir
API_RAREDISEASE_GETREQUESTERS	Não foi possível obter os médicos requisitantes
API_RAREDISEASE_CREATEREQUESTER	Não foi possível criar o requisitante
API_RAREDISEASE_UPDATEREQUESTER	Não foi possível atualizar o requisitante
API_RAREDISEASE_DISABLEREQUESTER	Não foi possível desativar o requisitar
API_RAREDISEASE_GETREQUESTER	Não foi possível obter o requisitante

15 VACINAS – Registo de uma inoculação

Permite guardar o registo de uma inoculação.

15.1 Registo de uma nova inoculação

Método responsável pelo registo de uma nova inoculação.

Endereços

Método HTTP	Ambiente	Endereço	
PUT	Produção	Internet	https://servicos.min-saude.pt/pds/api/vaccine/saveNewRegistration
		RIS	https://pp.pds.min-saude.pt/api/vaccine/saveNewRegistration
	Qualidade	RIS	https://pp-qualidade.pds.min-saude.pt/api/vaccine/saveNewRegistration
		Internet	http://api-qualidade.pds.min-saude.pt/api/vaccine/saveNewRegistration

Parâmetros de entrada

Campo	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
NICS	Inteiro	Não**	Identificador central (RNU) do utente
SNS	Inteiro	Não**	Identificador do utente no serviço Nacional de Saúde
Key	Texto	Sim	Identificador único do tipo "Guid" que permite identificar unicamente os registos de inoculações entre sistemas
VaccineCode	Texto	Sim	Valor a enviar: "Gripe"
Type	Inteiro	Sim	Tipo de registo a efetuar. Valor a enviar: 1 - Registo
Date	Data	Sim	Data em que ocorre a administração da vacina.
CommercialNameID	Inteiro	Sim	Código do Infarmed
Dosage	Decimal	Sim	Dosagem administrada da Vacina
Units	Numérico	Sim	Número de unidades administradas da dosagem indicada da vacina.

** Pelo menos um dos valores deve ser preenchido

Lot	Texto	Sim	Identificador do lote da Vacina
AnatomicLocationID	Numérico	Sim	Identificador do local Anatómico onde foi administrada a vacina Valor a enviar: 6 - Outro
AdministrationWayID	Numérico	Sim	Código do Infarmed
Obs	Texto	Não	Observações associadas à inoculação
LocationMasterCd	Numérico	Não	Código da Farmácia
LocationMaster	Texto	Não	Nome da farmácia
LocationCd	Numérico	Sim	Código da farmácia
Location	Texto	Sim	Nome da farmácia
ProfessionalCd	Numérico	Não	Identificação do profissional que realizou a administração da vacina
Professional	Texto	Sim	Nome do profissional que realizou a administração da vacina

Estrutura do pedido

Detalhe do erro

Código	Descrição
API_VACCINE_NEWREGISTRATION_SAVE	Não foi possível submeter as respostas para o questionário indicado
API_VACCINE_NEWREGISTRATION_VALIDATION	Existem erros de validação no questionário submetido. Por favor consulte os detalhes do erro.

De seguida serão apresentados os campos, caso seja retornado um erro de validação do questionário:

Estrutura da resposta

Campo	Tipo de dados	Descrição
Error	Error	Estrutura de erro
Response	Response	Detalhe da resposta



Error

Campo	Tipo de dados	Descrição
Code	Texto	Código do Erro
Message	Texto	Descrição do erro
Fields	Lista<Texto>	Lista de campos do questionário a que o erro se refere

Response

Campo	Tipo de dados	Descrição
Status	Booleano	Confirmação do sucesso na execução da operação
Result	Booleano	Confirmação da submissão do questionário.

15.2 Estrutura do pedido

```
{
  "SNS": 295156512,
  "NICS": 0,
  "Key": "8439d762-8f0d1-47c7-b9fd-fd0dc3c2abc4",
  "VaccineCode": "Gripe",
  "Type": 1,
  "Date": "2016-02-01T10:10:00",
  "CommercialNameID": 2454684,
  "Dosage": 0.5,
  "Units": 1,
  "Lot": "lote21",
  "AnatomicLocationID": 6,
  "AdministrationWayID": 30,
  "LocationCd": 500,
  "Location": "Farmacia teste",
  "Professional": "Abreu dos santos silva"
}
```

Controlo do Documento

Histórico de Alterações

Versão	Data	Autores	Revisores	Alterações	Aprovação
1.6.1	2018-12-10	Bárbara Martins		Alterações na nomenclatura e revisões no <i>client_secret</i>	
1.6.0	2018-10-10	SPMS		Estrutura Pedido Inoculação	
1.5.9	2018-10-09	SPMS		Alteração em Contactos – Estrutura do pedido	
1.5.8	2018-10-01	Bárbara Martins		Alterações no <i>HasKnownAllergy</i> no CSSV	
1.5.7	2017-12-07	Bárbara Martins		Alterações no <i>register</i> da Calculadora de Risco	
1.5.6	2017-10-19	Bárbara Martins		Alterações na Calculadora de Risco	
1.5.4	2017-09-25	Nelson Branquinho		Atualização do novo serviço de Vacinas - <i>SaveNewRegistration</i>	
1.5.3	2017-09-25	Bárbara Martins		Alteração na Calculadora de Risco	



1.5.2	2017-09-20	Bárbara Martins		Medições e Doenças Raras SourceDescription na Calculadora de Risco	
1.5.2	2017-09-20	Brian Rodrigues		Contactos de Emergência	
1.5.1	2017-09-19	Bárbara Martins		Cirurgia Segura	
1.5	2017-09-18	Miguel Dias		Alteração endereços	
1.4.2	2017-09-11	Nelson Branquinho		Adição do novo serviço para registo de vacina	
1.4.1	2017-09-07	Brian Rodrigues	Miguel Dias	Inserção do SourceDescription na calculadora de risco	
1.4	2017-09-01	Miguel Dias		Calculadora de risco	
1.3.1	2017-01-12	Miguel Dias		Alteração da descrição de “descendant” para “self”	
1.3	2017-01-04	Geslie Costa	Miguel Dias	Alteração campo birthnotice twinNumber	
1.2	2016-12-14	Bruno Meira		Actualizações / Melhorias	
1.1	2016-06-09	Geslie Costa		- Disponibilizado no TEMS o tipo de escala e ser enviada.	
0.7	2016-05-05	Geslie Costa		- Acrescentados novos campos no registo da notícia de nascimento	
0.6	2015-11-12	Paulo Sá	Bruno Meira	Novos recursos para envio dos contatos e notícias de nascimento	
0.5	2015-10-01	Paulo Sá		Disponibilização dos endereços de qualidade para os acessos provenientes da RIS	
0.4	2015-09-18	Paulo Sá		Alteração da estrutura na disponibilização e envio de tempos médios de espera (com revisão da CAIC)	
0.3	2015-03-13	Paulo Sá		Atualização dos endereços da RIS e adicionado ponto com os locais de urgência	
0.2	2015-03-04	Paulo Sá		Alteração dos endereços dos diversos serviços	
0.1	2015-02-26	Vitor Matias	Paulo Sá		

Lista de Distribuição

Nome	Organização	Cargo / Responsabilidade
	Prosíde	Desenvolvimento da App TEMS
	Hospital Fernando Fonseca	Envio de tempos para o RSE



	SPMS – Equipa SClinico Hospitalar	Envio de tempos para o RSE
--	-----------------------------------	----------------------------

Documentos Relacionados

Relatório precedente	Inicio	Fim

Outros Documentos Relevantes

Referência	Título

Fim de Documento