



Resumo

No presente documento será apresentada a especificação técnica referente aos *webservices* disponibilizados pelo projeto eGAR, a integrar no Sistema Integrado de Licenciamento de Ambiente (SILiAmb).

Registo de modificações

Versão	Descrição	Autor	Data criação	Aprovado por	Data aprovação
2.0	Nova versão dos WebServices	Teresa Silva	31-10-2017	N/A	N/A
2.1	Versão revista	Teresa Silva	13-11-2017	N/A	N/A
2.2	Versão revista	JPC	14-11-2017	N/A	N/A
2.3	Versão revista	JPC	27-11-2017	N/A	N/A
2.4	Correção de termos. Atualização da explicação na emissão de Guia Regra 013 - Tipo Remetente,	Mário Gonçalves	06-12-2017	N/A	N/A
2.5	Correção no método consulta de ponto de retoma. NIF/Nome Organização;	Mário Gonçalves	11-12-2017	N/A	N/A
2.6	Novo estado Anulado	Mário Gonçalves	19-12-2017	N/A	N/A
2.7	Alteração da regra do Grupo do resíduo na emissão de guias; Atualização tamanho do NIF	Mário Gonçalves	09-01-2017	N/A	N/A
2.8	Tamanho da matrícula do transportador	Mário Gonçalves	30-01-2017	N/A	N/A
2.9	Adição de regra campo tipo produtor na emissão da guia	Mário Gonçalves	08-02-2017	N/A	N/A
2.10	Explicação do estado Aguarda Ação (AA)	JPC	25-02-2018	N/A	N/A
2.11	Operação altera transportador Remoção do campo "matriculaCorrigido"	Leomar Carvalho	26-03-2018	N/A	N/A
2.12	Alteração de "nome" para "nomeEstabelecimento"	Paula Casquinha	03/05/2018	N/A	N/A
2.13	Inclusão do tipo Remetente DRAA nos códigos pré definidos	JPC	27/5/2018	N/A	N/A
2.14	Correções aos tipos de remetente	Nuno Godinho	23/9/2018		
2.15	Obrigatoriedade do preenchimento do campo matrícula em Janeiro de 2019	JPC	2/12/2018	N/A	N/A

2.16	Alteração de URL do endpoint dos serviços	JPC	21/6/2019	N/A	N/A
2.17	Validação de formatos de Código Postal na emissão das guias	Leomar Carvalho	6/1/2020	N/A	N/A
2.18	Corecção do nº de caracteres do tipoProdutor	JPC após alerta de Integrador	3/6/2022	N/A	N/A
2.19	Passar a data de estado na consulta de guia é obrigatório	JPC	12/1/2023	N/A	N/A

Índice

1. Introdução.....	6
1.1 Objetivo e enquadramento	6
1.2 Abreviaturas.....	7
1.3 Fluxogramas globais da GAR.....	8
2. Lista de Operações	9
2.1 Consulta de guias.....	9
2.1.1 Objetivo	9
2.1.2 Valor de Input.....	9
2.1.3 Valor de Output.....	10
2.1.4 Lista de Códigos Predefinidos.....	12
2.1.5 Regras de preenchimento	13
2.2 Consulta de detalhe da guia	13
2.2.1 Objetivo	13
2.2.2 Valor de Input.....	13
2.2.3 Valor de Output.....	14
2.3 Emissão da guia	16
2.3.1 Objetivo	16
2.3.2 Valor de Input.....	16
2.3.3 Valor de Output.....	18
2.3.4 Lista de Código Predefinidos	20
2.3.5 Regras de preenchimento	22
2.4 Aceitação da guia.....	23
2.4.1 Objetivo	23
2.4.2 Valor de Input.....	24
2.4.3 Valor de Output.....	24
2.4.4 Regras de preenchimento	26
2.5 Anulação da guia	27
2.5.1 Objetivo	27
2.5.2 Valor de Input.....	27
2.5.3 Valor de Output.....	27
2.5.4 Regras de preenchimento	29
2.6 Associação de guias	29

2.6.1	Objetivo	29
2.6.2	Valor de Input.....	30
2.6.3	Valor de Output.....	30
2.6.4	Regras de preenchimento	30
2.7	Correção da guia.....	31
2.7.1	Objetivo	31
2.7.2	Valor de Input.....	31
2.7.3	Valor de Output.....	31
2.7.4	Regras de preenchimento	34
2.8	Confirmação da correção da guia	34
2.8.1	Objetivo	34
2.8.2	Valor de Input.....	34
2.8.3	Valor de Output.....	34
2.8.4	Regras de preenchimento	37
2.9	Negação da correção da guia.....	37
2.9.1	Objetivo	37
2.9.2	Valor de Input.....	37
2.9.3	Valor de Output.....	37
2.9.4	Regras de preenchimento	40
2.10	Rejeição da guia.....	40
2.10.1	Objetivo.....	40
2.10.2	Valor de Input.....	40
2.10.3	Valor de Output.....	40
2.10.4	Regras de preenchimento	43
2.11	Autorização da guia	43
2.11.1	Objetivo.....	43
2.11.2	Valor de Input.....	43
2.11.3	Valor de Output.....	43
2.11.4	Regras de preenchimento	45
2.12	Consulta de estabelecimentos.....	46
2.12.1	Objetivo.....	46
2.12.2	Valor de Input.....	46
2.12.3	Valor de Output.....	46
2.13	Consulta de dados do transportador	47
2.13.1	Objetivo.....	47

2.13.2	Valor de Input.....	47
2.13.3	Valor de Output.....	47
2.14	Consulta de locais recolha/retoma	47
2.14.1	Objetivo.....	47
2.14.2	Valor de Input.....	48
2.14.3	Valor de Output.....	48
2.15	Alteração de Transportadores da Guia	49
2.15.1	Objetivo.....	49
2.15.2	Valor de Input.....	49
2.15.3	Valor de Output.....	49
2.15.4	Regras de preenchimento	52
2.16	Lista de Código Predefinidos.....	52
2.16.1	Códigos de Erro	52
2.16.2	Códigos de Resultado.....	53
2.16.3	Códigos de tipo local de recolha/retoma:.....	53
2.16.4	Códigos de tipo de fluxo específico:.....	53
2.17	Estrutura WSDL.....	54
2.18	Endpoints.....	54
3.	Funcionamento	55
3.1	Introdução	55
3.2	Autenticação	56
3.3	Indicações de utilização.....	56
3.3.1	Emissão de guia	56
3.3.2	Regularização de guias a aguardar ação.....	57
3.3.3	Utilização de mecanismo de paginação	58
3.4	Serviços complementares de consulta.....	59

1. Introdução

1.1 Objetivo e enquadramento

O Sistema Integrado de Licenciamento de Ambiente (SILiAmb) é uma ferramenta de suporte à gestão integrada do licenciamento de ambiente da APA. Com o objetivo de desmaterializar as Guias de Acompanhamento de Resíduos (GAR), pretende-se dotar o SILiAmb de uma nova solução de negócio que permita a gestão e acompanhamento das GAR por parte das diferentes entidades envolvidas, em cumprimento do disposto no Decreto-Lei (DL) 73/2011, de forma a eliminar o processo atual, mantido em papel.

Esta iniciativa visa desenvolver e implementar uma plataforma tecnológica que permita o preenchimento *online* das GAR por parte dos respetivos utilizadores e a consulta *online* por parte das autoridades competentes de fiscalização. Além do desenvolvimento inerente ao próprio SILiAmb, o objetivo primordial prende-se com o desenvolvimento de uma *interface* que possibilite o acesso de sistemas, nomeadamente externos (via *tablet* e/ou *smartphone*) e que comunique com o SILiAmb.

As entidades envolvidas no processo de expedição, transporte e receção de resíduos poderão, através de uma solução à medida, realizar o mesmo conjunto de operações que serão realizadas na plataforma APA. Para o efeito, serão disponibilizados serviços com segurança SSL e autenticação com as credenciais da plataforma, de forma a possibilitar a sincronização de dados, servindo o interesse comum de agilizar o processo.

No presente documento será apresentada a especificação das interfaces (*webservices* - WS) do módulo eGAR integrado no sistema SILiAmb. O conteúdo encontra-se distribuído em dois capítulos: o primeiro capítulo descreve de forma generalizada o funcionamento e dependência dos WS; o segundo capítulo apresenta detalhadamente as especificações técnicas de cada serviço.

1.2 Abreviaturas

APA	Agência portuguesa do ambiente
DL	Decreto-lei
GAR	Guia de acompanhamento de resíduos
SILiAmb	Sistema integrado de licenciamento de ambiente
WS	Web services

1.3 Fluxogramas globais da GAR

O diagrama da Figura 1 representa a evolução de estados que a GAR poderá ter desde a sua criação até se encontrar fechada.

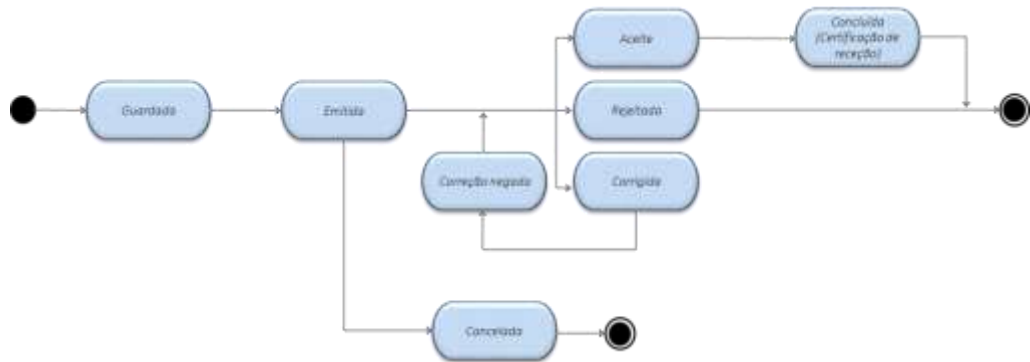


Figura 1 – Fluxo de estados do ciclo de vida da GAR

No diagrama da Figura 2, pode-se visualizar de forma geral todas as casuísticas do workflow do sistema eGAR.

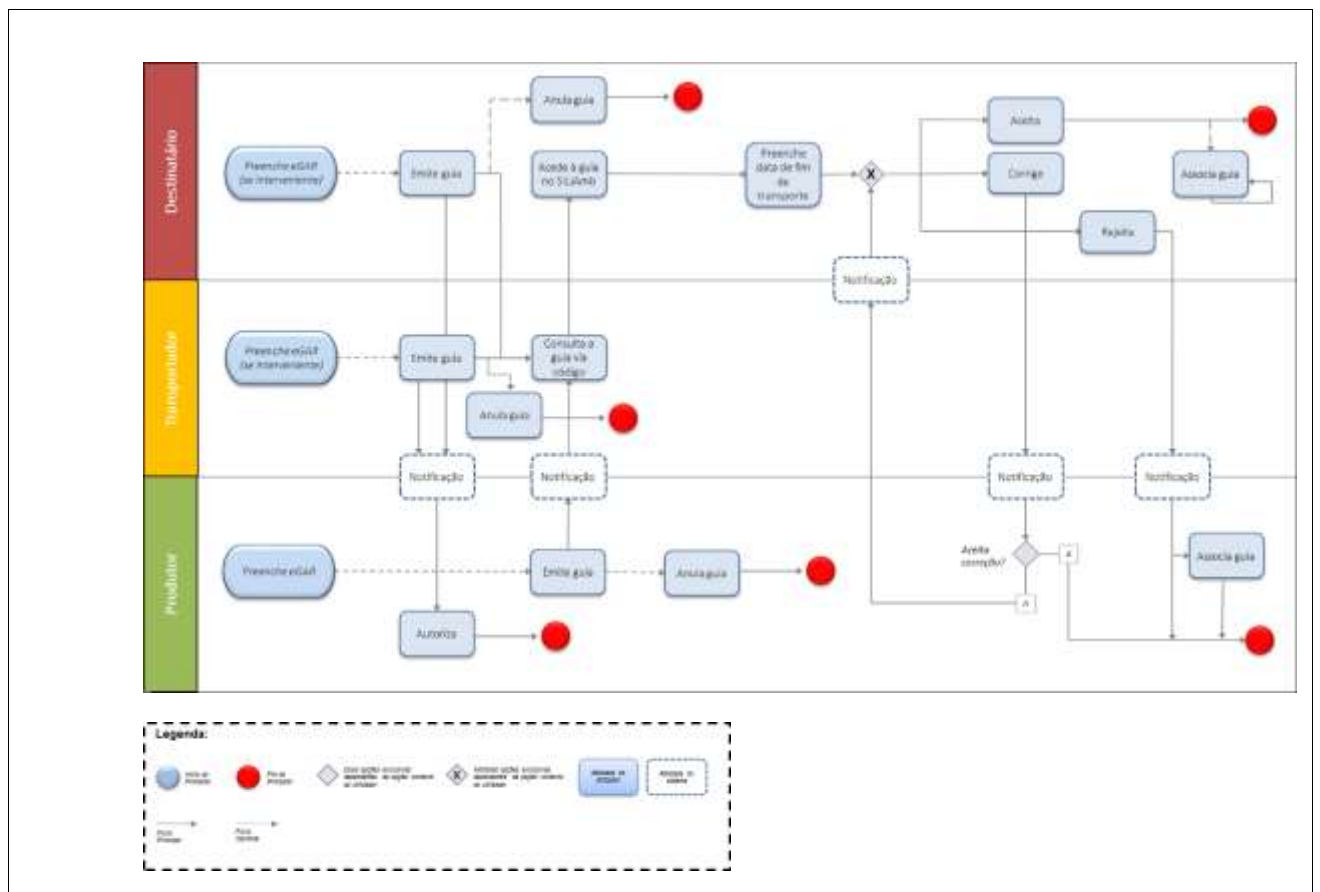


Figura 2 – Processo de gestão e controlo das GAR

2. Lista de Operações

As operações disponíveis no serviço das eGAR são as seguintes:

Operação	Nome método	Descrição
Consulta de Guias	consultarGuias	Consulta de várias guias, com possibilidade de filtrar por: <ul style="list-style-type: none"> codigoEstado dataEstado codApaEstabelecimento codInternoLocalRecolhaRetoma pendentesAutorizacao
Consulta detalhe da Guia	consultarGuiaDetalhe	Consulta dos detalhes da guia
Emitir Guia	emitirGuia	Emissão da guia
Aceitar Guia	aceitarGuia	Aceitação da guia
Anular Guia	anularGuia	Anulação da guia
Associar Guia	associarGuia	Associação da guia
Corrigir Guia	corrigirGuia	Correção da guia
Confirmar Correção da Guia	confirmarCorrecaoGuia	Confirmação da correção da guia
Negar Correção da Guia	negarCorrecaoGuia	Negação da correção da guia
Rejeitar Guia	rejeitarGuia	Rejeição da guia
Autorizar	autorizarGuia	Autorização da guia
Consulta de Estabelecimentos	consultaEstabelecimentos	Permite o carregamento de estabelecimentos de uma organização
Consulta de Dados Transportador	consultaDadosTransportador	Carregamento dos dados do transportador
Consulta de Locais de Recolha / Retoma	consultaLocaisRecolhaRetoma	Consulta dos locais de recolha/retoma
Alteração de Transportadores da Guia	alteraTransportador	Possibilidade de alterar o último transportador da guia

2.1 Consulta de guias

2.1.1 Objetivo

O objetivo desta operação é a consulta de várias GAR's.

2.1.2 Valor de Input

O serviço contém um elemento "argumentos", com o tipo complexo definido por:

Elemento	Obr	Qt	Tipo	Tam	Descrição
TokenCertificação	Sim	1	String	16	Token de certificação de software externo/eGAR fornecido pela APA

nifInterveniente	Sim	1	String	22	NIF do interveniente
codigoEstado	Não	0..1	String	2	Estado da guia. Caso seja uma string vazia ou <i>null</i> , serão retornadas todas as guias existentes). Ver ponto 2.1.4
interveniente	Sim	1	String	2	Interveniente que requiere o serviço. Ver ponto 2.1.4
paginaPesquisar	Sim	1	int		Número da página na qual se efetua a pesquisa
numeroElementos	Não	0..1	int		Número de elementos da lista (por omissão 20)
dataEstado	Sim	0..1	Date		Data de estado da guia que devolve as guias com o estado alterado a partir da data indicada
codApaEstabelecimento	Não	0..1	String	20	Código do estabelecimento
pendentesAutorizacao	Não	0..1	Boleano		Indica se as guias estão pendentes de autorização

2.1.3 Valor de Output

A resposta ao serviço é a estrutura com o seguinte tipo complexo:

Elemento	Obr	Qt	Tipo	Tam	Descrição
Result	Sim	1	Estrutura complexa – Resultado		Mensagem de resultado
Codigo	Sim	1	String	10	Código do resultado
desResultado	Sim	1	String	250	Descrição do resultado
erroList	Sim	0..n	Estrutura complexa – Lista de Erro		Lista de Mensagens de Erro; Ver ponto 2.16.
Codigo	Sim	1	String	10	Código Erro
descErro	Sim	1	String	250	Descrição Erro
Guia	Sim	0..n	Estrutura Complexa – Guia		Detalhes das guias
numeroGuia	Sim	1	String	100	Número da guia
codigoGuia	Sim	1	String	33	Código da guia
url	Sim	1	String	250	URL para o pdf da guia
remetente	Sim	1	Estrutura Complexa - Remetente		Informações referentes ao remetente
nif	Sim	1	String	9	NIF do remetente
nome	Sim	1	String	255	Nome do remetente
tipoRemetente	Sim	1	String	25	Código do tipo de Remetente
codigoPostal	Sim	1	String	8	Código postal do remetente
localidade	Sim	1	String	100	Localidade do remetente
morada	Sim	1	String	250	Morada do remetente

estabelecimento	Não	0..1	Estrutura Complexa - estabelecimento		Informações referentes ao estabelecimento do Produtor
codigoAPA	Sim	1	String	20	Código APA
nomeEstabelecimento	Sim	1	String	255	Nome do estabelecimento
localRecolhaRetoma	Não	0..1	Estrutura Complexa - localRecolhaRetoma		Informações referentes ao local recolha/retoma do ex situ, AV, Óleos e EG
codigoInterno	Sim	1	String	50	Código interno do local de recolha/retoma
descricao	Sim	1	String	255	Descrição do local de recolha/retoma
destinatario	Sim	1	Estrutura Complexa - DestinatarioGuia		Informações do destinatário
nif	Sim	1	String	9	NIF do destinatário
nome	Sim	1	String	255	Nome do destinatário
estabelecimento	Sim	1	Estrutura Complexa - estabelecimento		Informações referentes ao estabelecimento do Destinatário
codigoAPA	Sim	1	String	20	Código APA
nome	Sim	1	String	255	Nome do Estabelecimento
codigoPostal	Sim	1	String	8	Código postal do remetente
localidade	Sim	1	String	100	Localidade do remetente
morada	Sim	1	String	250	Morada do remetente
transportadores	Sim	1..n	Estrutura Complexa - Lista de Transportador		Informações dos transportadores
nif	Sim	1	String	22	NIF do transportador
nome	Sim	1	String	255	Nome do transportador
matricula	Sim	1	String	21	Matrícula do transportador, obrigatória Janeiro 2019
dataHoraInicioTransporte	Sim	1	Date		Data do início do transporte
dataValidade	Sim	1	Date		Validade
residuoTransportado	Sim	1	Estrutura Complexa - Residuo		Informações do resíduo transportado
designacao	Sim	1	String	100	Nome do resíduo
codigoResiduoLer	Sim	1	String	128	Código do resíduo
codigoOperacao	Sim	1	String	128	Código da operação
quantidade	Sim	1	double		Quantidade
codigoGrupo	Não	0..1	String	100	Código do grupo de resíduos
descricaoGrupo	Não	0..1	String	255	Descrição do grupo
descricaoResiduo	Sim	1	String	2048	Descrição do resíduo
descricaoOperacao	Sim	1	String	512	Descrição da operação
numPgl	Não	1	String	100	Número do plano de gestão de lamas
residuoTransportadoCorrigido	Não	0..1	Estrutura Complexa - ResiduoCorrigido		Informações do resíduo transportado
codigoResiduoLerCorrigido	Não	0..1	String	128	Código do resíduo
codigoOperacaoCorrigido	Não	0..1	String	128	Código da operação

quantidadeCorrigido	Não	0..1	double		Quantidade
codigoGrupoCorrigido	Não	0..1	String	100	Código do grupo de resíduos
descricaoGrupo	Não	0..1	String	255	Descrição do grupo
descricaoResiduo	Não	0..1	String	2048	Descrição do resíduo
descricaoOperacao	Não	0..1	String	512	Descrição da operação
numPglCorrigido	Não	1	String	100	Número do plano de gestão de lamas corrigido
transporteMateriasPerigosas	Não	0..1	Estrutura Complexa – materiasPerigosa		Informações do transporte de matérias perigosas
numeroOnu	Sim	1	String	11	Número ONU e respetiva descrição
observacoesUm	Não	0..1	String	250	Campo de observações
grupoEmbalagem	Sim	1	String	255	Grupo de embalagem do resíduo
classe	Não	0..1	String	255	Classe do resíduo
codigoEtiqueta	Não	0..1	String	255	Código de etiquetas do resíduo
codigoRestricaoTuneis	Não	0..1	String	255	Código de restrição de túneis do resíduo
observacoesDois	Não	0..1	String	250	Segundo campo de observações
categoria	Não	0..1	String	255	Categoria do resíduo
volumes	Não	0..1	String	255	Volumes/embalagens do resíduo
tipoProdutor	Sim	1	String	3	Tipo de produtor
codigoEstado	Sim	1	String	2	Código de estado da guia
dataEstado	Sim	1	Data		Data do estado da guia
descricaoEstado	Sim	1	String	255	Descrição do estado da guia
comentarioDestinatario	Não	0..1	String	255	Comentário do destinatário
comentarioRemetente	Não	0..1	String	255	Comentário do remetente
pendenteAutorizacao	Sim	1	Boolean		Indica se a autorização se encontra pendente
dataFimTransporte	Sim	1	Timestamp		Data do fim de transporte do resíduo
nifIntervenienteCriacao	Não	0..1	String	9	Nif do interveniente que emitiu a guia
numeroTotal	Sim	1	int		Número de resultados
numeroTotalPaginas	Sim	1	int		Número total de páginas
numeroPagina	Sim	1	int		Número da página

2.1.4 Lista de Códigos Predefinidos

Códigos de tipo de interveniente:

Código	Descrição
P	Produtor
T	Transportador

D	Destinatário
---	--------------

Códigos de estado da guia:

Código	Descrição
EM	Emitida
AC	Aceite
CO	Corrigida
RJ	Rejeitada
CN	Correção negada
CC	Concluída
AA	Aguarda Ação
AN	Anulada

2.1.4.1 Explicação do estado Aguarda Ação (AA)

O estado "Aguarda Ação – AA" é um agregador de estados e constitui uma abstração, nenhuma guia fica com esse estado na base de dados e conseqüentemente nunca é retornado na resposta do WS. Considera-se que uma GAR fica "estado" AA nas seguintes situações:

Do lado do produtor

- A eGAR foi corrigida pelo destinatário: Neste caso a guia está no estado "CO - Corrigida";
- Guias não autorizadas (flag autorizada a false) que não estejam nos estados Anulada ('AN') ou Rejeitada ('RJ');

Do lado do destinatário

- eGAR foi emitida pelo produtor: Neste caso a guia está no estado como "EM - Emitida";
- A correção da eGAR foi negada pelo produtor: Neste caso a guia está no estado "CN - Correção negada".

2.1.5 Regras de preenchimento

ID Regra	Tipo	Descrição
R001	Número de elementos	Quando não enviado o número de elementos fica definido pode defeito 20 elementos por página.
R002	Número máximo de elementos	Número de elementos deve ser inferior a 200

2.2 Consulta de detalhe da guia

2.2.1 Objetivo

O objetivo desta operação é a consulta dos detalhes de uma GAR.

2.2.2 Valor de Input

O serviço contém um elemento "argumentos", com o tipo complexo definido por:

Elemento	Obr	Qt	Tipo	Tam	Descrição
----------	-----	----	------	-----	-----------

TokenCertificação	Sim	1	String	16	Token de certificação de software externo/eGAR fornecido pela APA
idGuia	Sim	1	Estrutura Complexa - IdentificadorGuia		Identificador da guia
numeroGuia	Sim	1	String	100	Número da guia
codigoVerificacao	Sim	1	String	33	Código de verificação

2.2.3 Valor de Output

A resposta ao serviço é a estrutura com o seguinte tipo complexo:

Elemento	Obr	Qt	Tipo	Tam	Descrição
Result	Sim	1	Estrutura complexa – Resultado		Mensagem de resultado
Codigo	Sim	1	String	10	Código do resultado
desResultado	Sim	1	String	250	Descrição do resultado
erroList	Sim	0..n	Estrutura complexa – Lista de Erro		Lista de Mensagens de Erro; Ver ponto 2.16.
Código	Sim	1	String	10	Código Erro
descErro	Sim	1	String	250	Descrição Erro
Guia	Sim	0..n	Estrutura Complexa – Guia		Detalhes das guias
numeroGuia	Sim	1	String	100	Número da guia
codigoGuia	Sim	1	String	33	Código da guia
url	Sim	1	String	250	URL para o pdf da guia
remetente	Sim	1	Estrutura Complexa - Remetente		Informações referentes ao remetente
nif	Sim	1	String	9	NIF do remetente
nome	Sim	1	String	255	Nome do remetente
tipoRemetente	Sim	1	String	25	Código do tipo de Remetente
codigoPostal	Sim	1	String	8	Código postal do remetente
localidade	Sim	1	String	100	Localidade do remetente
morada	Sim	1	String	250	Morada do remetente
estabelecimento	Não	0..1	Estrutura Complexa - estabelecimento		Informações referentes ao estabelecimento do Produtor
codigoAPA	Sim	1	String	20	Código APA
nomeEstabelecimento	Sim	1	String	255	Nome do estabelecimento
localRecolhaRetoma	Não	0..1	Estrutura Complexa - localRecolhaRetoma		Informações referentes ao local recolha/retoma do ex situ, AV, Óleos e EG
codigoInterno	Sim	1	String	50	Código interno do local de recolha/retoma
descricao	Sim	1	String	255	Descrição do local de recolha/retoma

destinatario	Sim	1	Estrutura Complexa – DestinatarioGuia		Informações do destinatário
nif	Sim	1	String	9	NIF do destinatário
nome	Sim	1	String	255	Nome do destinatário
estabelecimento	Sim	1	Estrutura Complexa - estabelecimento		Informações referentes ao estabelecimento do Destinatário
codigoAPA	Sim	1	String	20	Código APA
nome	Sim	1	String	255	Nome do Estabelecimento
codigoPostal	Sim	1	String	8	Código postal do remetente
localidade	Sim	1	String	100	Localidade do remetente
morada	Sim	1	String	250	Morada do remetente
transportadores	Sim	1..n	Estrutura Complexa – Lista de Transportador		Informações dos transportadores
nif	Sim	1	String	22	NIF do transportador
nome	Sim	1	String	255	Nome do transportador
matricula	Sim	1	String	21	Matrícula do transportador, obrigatória Janeiro 2019
dataHoraInicioTransporte	Sim	1	Date		Data do início do transporte
dataValidade	Sim	1	Date		Validade
residuoTransportado	Sim	1	Estrutura Complexa – Residuo		Informações do resíduo transportado
designacao	Sim	1	String	100	Nome do resíduo
codigoResiduoLer	Sim	1	String	128	Código do resíduo
codigoOperacao	Sim	1	String	128	Código da operação
quantidade	Sim	1	double		Quantidade
codigoGrupo	Não	0..1	String	100	Código do grupo de resíduos
descricaoGrupo	Não	0..1	String	255	Descrição do grupo
descricaoResiduo	Sim	1	String	204 8	Descrição do resíduo
descricaoOperacao	Sim	1	String	512	Descrição da operação
numPgl	Não	1	String	100	Número do plano de gestão de lamas
matricula	Sim	1	String	100	Matrícula do resíduo caso o tipo de remetente seja VFV, obrigatória Janeiro 2019
residuoTransportadoCorrigido	Não	0..1	Estrutura Complexa – ResiduoCorrigido		Informações do resíduo transportado
codigoResiduoLerCorrigido	Não	0..1	String	128	Código do resíduo
codigoOperacaoCorrigido	Não	0..1	String	128	Código da operação
quantidadeCorrigido	Não	0..1	double		Quantidade
codigoGrupoCorrigido	Não	0..1	String	100	Código do grupo de resíduos
descricaoGrupo	Não	0..1	String	255	Descrição do grupo

descricaoResiduo	Não	0..1	String	2048	Descrição do resíduo
descricaoOperacao	Não	0..1	String	512	Descrição da operação
numPglCorrigido	Não	1	String	100	Número do plano de gestão de lamas corrigido
transporteMateriasPerigosas	Não	0..1	Estrutura Complexa – materiasPerigosa		Informações do transporte de matérias perigosas
numeroOnu	Sim	1	String	11	Número ONU e respetiva descrição
observacoesUm	Não	0..1	String	250	Campo de observações
grupoEmbalagem	Sim	1	String	255	Grupo de embalagem do resíduo
classe	Não	0..1	String	255	Classe do resíduo
codigoEtiqueta	Não	0..1	String	255	Código de etiquetas do resíduo
codigoRestricaoTuneis	Não	0..1	String	255	Código de restrição de túneis do resíduo
observacoesDois	Não	0..1	String	250	Segundo campo de observações
categoria	Não	0..1	String	255	Categoria do resíduo
volumes	Não	0..1	String	255	Volumes/embalagens do resíduo
tipoProdutor	Sim	1	String	3	Tipo de produtor
codigoEstado	Sim	1	String	2	Código de estado da guia
descricaoEstado	Sim	1	String	255	Descrição do estado da guia
dataEstado	Sim	1	Data		Data do estado da guia
comentarioDestinatario	Não	0..1	String	255	Comentário do destinatário
comentarioRemetente	Não	0..1	String	255	Comentário do remetente
pendenteAutorizacao	Sim	1	Boolean		Indica se a autorização se encontra pendente
dataFimTransporte	Sim	1	Timestamp		Data do fim de transporte do resíduo
nifIntervenienteCriacao	Não	0..1	String	9	Nif do interveniente que emitiu a guia

2.3 Emissão da guia

2.3.1 Objetivo

Esta operação serve para emissão da guia.

2.3.2 Valor de Input

O serviço contém um elemento de input “argumentos”, com o tipo complexo:

Elemento	Obr	Qt	Tipo	Tam	Descrição
----------	-----	----	------	-----	-----------

TokenCertificação	Sim	1	String	16	Token de certificação de software externo/eGAR fornecido pela APA
nifInterveniente	Sim	1	String	22	NIF do interveniente
GuiaInput	Sim	1	Estrutura Complexa - Guia		Guia
remetente	Sim	1	Estrutura Complexa - RemetenteInput		Remetente
nif	Sim	1	String	9	NIF/NIPC da organização
tipoRemetente	Sim	1	String	25	Código do tipo de Remetente (ver ponto 2.3.4)
codigoApa	Não	1	String	20	Código de APA
Morada	Não	1	String	250	Morada do remetente
codigoPostal	Não	1	String	10	Código Postal do remetente
Localidade	Não	1	String	250	Localidade do remetente
codigoLocal	Não	1	String	20	Código do local de recolha/retoma
Destinatário	Sim	1	Estrutura Complexa - DestinatarioGuiaInput		Destinatário
nif	Sim	1	String	9	NIF/NIPC da organização
codigoApa	Sim	1	String	20	Código de APA
transportadores	Sim	1..n	Estrutura Complexa - Lista de TransportadorInput		Transportador
nOrdem	Sim	1	Integer		Número de ordem de transporte
nif	Sim	1	String	22	NIF/NIPC da organização
Matricula	Sim	0..1	String	21	Matrícula, obrigatória Janeiro 2019
dataHoraInicioTransporte	Sim	1	Date		Data e hora do início de transporte
residuoTransportado	Sim	1	Estrutura Complexa - ResiduoInput		Resíduo
designacao	Sim	1	String		Designação do resíduo
codigoResiduoLer	Sim	1	String		Código do resíduo Ler
codigoOperacao	Sim	1	String		Código da operação de valorização (ver ponto 2.3.4)
Quantidade	Sim	1	Double		Quantidade do resíduo transportado
codigoGrupo	Não	0..1	String		Código do grupo do resíduo (ver ponto 2.3.4)
numPgl	Não	0..1	String	100	Número de licença PGL
matricula	Sim	0..1	String	100	Matrícula do resíduo caso o tipo de remetente seja VFV, obrigatória Janeiro 2019
transporteMateriasPerigosas	Não	1	Estrutura Complexa - TransporteMateriasPerigosasInput		Transporte Matérias Perigosas

numeroOnu	Sim	1	String	11	Número ONU e respetiva descrição
grupoEmbalagem	Sim	1	String	4	Grupo de embalagem do resíduo
observaçõesUm	Não	0..1	String	250	Campo de observações
observacoesDois	Não	0..1	String	250	Segundo campo de observações
volumes	Não	0..1	String	250	Volumes/embalagens do resíduo
tipoProdutor	Sim		String	3	Código Tipo de produtor (PI ou OGR) (ver ponto 2.3.4)
tipoInterveniente	Sim		String	2	Tipo de interveniente na guia a ser emitida (ver ponto 2.3.4)

2.3.3 Valor de Output

A resposta ao serviço é a lista de regimes aplicados com o seguinte tipo complexo:

Elemento	Obr	Qt	Tipo	Tam	Descrição
Result	Sim	1	Estrutura complexa – Resultado		Mensagem de resultado
Codigo	Sim	1	String	10	Código do resultado
desResultado	Sim	1	String	250	Descrição do resultado
erroList	Sim	0..n	Estrutura complexa – Lista de Erro		Lista de Mensagens de Erro; Ver ponto 2.16.
Codigo	Sim	1	String	10	Código Erro
descErro	Sim	1	String	250	Descrição Erro
Guia	Sim	0..n	Estrutura Complexa – Guia		Detalhes das guias
numeroGuia	Sim	1	String	100	Número da guia
codigoGuia	Sim	1	String	33	Código da guia
url	Sim	1	String	250	URL para o pdf da guia
remetente	Sim	1	Estrutura Complexa - Remetente		Informações referentes ao remetente
nif	Sim	1	String	9	NIF do remetente
nome	Sim	1	String	255	Nome do remetente
tipoRemetente	Sim	1	String	25	Código do tipo de Remetente
codigoPostal	Sim	1	String	8	Código postal do remetente
localidade	Sim	1	String	100	Localidade do remetente
morada	Sim	1	String	250	Morada do remetente
estabelecimento	Não	0..1	Estrutura Complexa - estabelecimento		Informações referentes ao estabelecimento do Produtor
codigoAPA	Sim	1	String	20	Código APA
nomeEstabelecimento	Sim	1	String	255	Nome do estabelecimento
localRecolhaRetoma	Não	0..1	Estrutura Complexa - localRecolhaRetoma		Informações referentes ao local recolha/retoma do ex situ, AV, Óleos e EG

codigoInterno	Sim	1	String	50	Código interno do local de recolha/retoma
descricao	Sim	1	String	255	Descrição do local de recolha/retoma
destinatario	Sim	1	Estrutura Complexa – DestinatarioGuia		Informações do destinatário
nif	Sim	1	String	9	NIF do destinatário
nome	Sim	1	String	255	Nome do destinatário
estabelecimento	Sim	1	Estrutura Complexa - estabelecimento		Informações referentes ao estabelecimento do Destinatário
codigoAPA	Sim	1	String	20	Código APA
nome	Sim	1	String	255	Nome do Estabelecimento
codigoPostal	Sim	1	String	8	Código postal do remetente
localidade	Sim	1	String	100	Localidade do remetente
morada	Sim	1	String	250	Morada do remetente
transportadores	Sim	1.. n	Estrutura Complexa – Lista de Transportador		Informações dos transportadores
nif	Sim	1	String	22	NIF do transportador
nome	Sim	1	String	255	Nome do transportador
matricula	Sim	1	String	21	Matrícula do transportador, obrigatória Janeiro 2019
dataHoraInicioTransporte	Sim	1	Date		Data do início do transporte
dataValidade	Sim	1	Date		Validade
residuoTransportado	Sim	1	Estrutura Complexa – Residuo		Informações do resíduo transportado
designacao	Sim	1	String	100	Nome do resíduo
codigoResiduoLer	Sim	1	String	128	Código do resíduo
codigoOperacao	Sim	1	String	128	Código da operação
quantidade	Sim	1	double		Quantidade
codigoGrupo	Não	0..1	String	100	Código do grupo de resíduos
descricaoGrupo	Não	0..1	String	255	Descrição do grupo
descricaoResiduo	Sim	1	String	2048	Descrição do resíduo
descricaoOperacao	Sim	1	String	512	Descrição da operação
numPgl	Não	1	String	100	Número do plano de gestão de lamas
matricula	Sim	1	String	100	Matrícula do resíduo caso o tipo de remetente seja VFV, obrigatória Janeiro 2019
residuoTransportadoCorrigido	Não	0..1	Estrutura Complexa – ResiduoCorrigido		Informações do resíduo transportado
codigoResiduoLerCorrigido	Não	0..1	String	128	Código do resíduo
codigoOperacaoCorrigido	Não	0..1	String	128	Código da operação
quantidadeCorrigido	Não	0..1	double		Quantidade

codigoGrupoCorrigido	Não	0..1	String	100	Código do grupo de resíduos
descricaoGrupo	Não	0..1	String	255	Descrição do grupo
descricaoResiduo	Não	0..1	String	204 8	Descrição do resíduo
descricaoOperacao	Não	0..1	String	512	Descrição da operação
numPglCorrigido	Não	1	String	100	Número do plano de gestão de lamas corrigido
transporteMateriasPerigosas	Não	0..1	Estrutura Complexa – materiasPerigosa		Informações do transporte de matérias perigosas
numeroOnu	Sim	1	String	11	Número ONU e respetiva descrição
observacoesUm	Não	0..1	String	250	Campo de observações
grupoEmbalagem	Sim	1	String	255	Grupo de embalagem do resíduo
classe	Não	0..1	String	255	Classe do resíduo
codigoEtiqueta	Não	0..1	String	255	Código de etiquetas do resíduo
codigoRestricaoTuneis	Não	0..1	String	255	Código de restrição de túneis do resíduo
observacoesDois	Não	0..1	String	250	Segundo campo de observações
categoria	Não	0..1	String	255	Categoria do resíduo
volumes	Não	0..1	String	255	Volumes/embalagens do resíduo
tipoProdutor	Sim	1	String	3	Tipo de produtor
codigoEstado	Sim	1	String	2	Código de estado da guia
descricaoEstado	Sim	1	String	255	Descrição do estado da guia
dataEstado	Sim	1	Data		Data do estado da guia
comentarioDestinatario	Não	0..1	String	255	Comentário do destinatário
comentarioRemetente	Não	0..1	String	255	Comentário do remetente
pendenteAutorizacao	Sim	1	Boolean		Indica se a autorização se encontra pendente
dataFimTransporte	Sim	1	Timestamp		Data do fim de transporte do resíduo
nifIntervenienteCriacao	Não	0..1	String	9	Nif do interveniente que emitiu a guia

2.3.4 Lista de Código Predefinidos

Códigos de tipo de remetente:

Código	Descrição
PRODUTOR_ESTABELECIMENTO	Produtor com Estabelecimento
ENTIDADE_GESTORA	Entidade Gestora
ACORDOS_VOLUNTARIOS	Acordo Voluntário
OLEOS_ALIMENTARES	Recolhedor de Óleos Alimentares
EX_SITU	ex situ
PRESTADOR_SERVICOS	Prestador de Serviços
OBRAS_RCD	Obras RCD
VEICULOS_FIM_VIDA	Veículos em Fim de Vida

DRAA	Exclusivamente para interoperabilidade com o Sistema Regional de Informação sobre Resíduos (SRIR) do Governo dos Açores
ALTERA_TRANSPORTADOR	Exclusivamente para interoperabilidade com o Sistema Regional de Informação sobre Resíduos (SRIR) do Governo dos Açores para permitir adicionar o transportador quando os resíduos chegam ao continente
BACKOFFICE	Guias especiais geradas em BackOffice

Códigos de tipo de produtor:

Código	Descrição
PI	Produtor Inicial
OGR	Operador de gestão de resíduos

Códigos de tipo de interveniente:

Código	Descrição
P	Produtor
T	Transportador
D	Destinatário

Códigos do grupo:

Código	Descrição
II	Grupo II – Resíduos Hospitalares Não Perigosos
III	Grupo III – Resíduos Hospitalares de Risco Biológico
IV	Grupo IV – Resíduos Hospitalares Específicos

Códigos de Operação:

Código	Descrição
R1	Utilização principal como combustível ou outro meio de produção de energia
R2	Recuperação/Regeneração de solventes
R3	Reciclagem/recuperação de substâncias orgânicas não utilizadas como solventes (incluindo digestão anaeróbia e ou compostagem e outros processos de transformação biológica)
R4	Reciclagem/recuperação de metais e compostos metálicos
R5	Reciclagem/recuperação de outros materiais inorgânicos
R6	Regeneração de ácidos ou bases
R7	Valorização de componentes utilizados na redução da poluição
R8	Valorização de componentes de catalisadores
R9	Refinação de óleos e outras reutilizações de óleos
R10	Tratamento do solo para benefício agrícola ou melhoramento ambiental
R11	Utilização de resíduos obtidos a partir de qualquer das operações enumeradas de R1 a R10
R12	Troca de resíduos com vista a submetê-los a uma das operações enumeradas de R1 a R11

R13	Armazenamento de resíduos destinados a uma das operações enumeradas de R1 a R12 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde os resíduos foram produzidos)
D1	Depósito no solo, em profundidade ou à superfície (por exemplo, em aterros, etc.)
D2	Tratamento no solo (por exemplo, biodegradação de efluentes líquidos ou de lamas de depuração nos solos, etc.)
D3	Injecção em profundidade (por exemplo, injecção de resíduos por bombagem em poços, cúpulas salinas ou depósitos naturais, etc.)
D4	Lagunagem (por exemplo, descarga de resíduos líquidos ou de lamas de depuração em poços, lagos naturais ou artificiais, etc.)
D5	Depósitos subterrâneos especialmente concebidos (por exemplo, deposição em alinhamentos de células que são seladas e isoladas umas das outras e do ambiente, etc.)
D6	Descarga para massas de água, com exceção dos mares e dos oceanos
D7	Descargas para os mares e ou oceanos, incluindo inserção nos fundos marinhos
D8	Tratamento biológico não especificado em qualquer outra parte do presente anexo que produza compostos ou misturas finais rejeitados por meio de qualquer das operações enumeradas de D1 a D12
D9	Tratamento físico-químico não especificado em qualquer outra parte do presente anexo que produza compostos ou misturas finais rejeitados por meio de qualquer das operações enumeradas de D1 a D12 (por exemplo, evaporação, secagem, calcinação, etc.)
D10	Incineração em terra
D11	Incineração no mar
D12	Armazenamento permanente (por exemplo, armazenamento de contentores numa mina, etc.)
D13	Mistura anterior à execução de uma das operações enumeradas de D1 a D12
D14	Reembalagem anterior a uma das operações enumeradas de D1 a D13
D15	Armazenamento antes de uma das operações enumeradas de D1 a D14 (com exclusão do armazenamento temporário, antes da recolha, no local onde os resíduos foram produzidos)
AP	Armazenamento preliminar

2.3.5 Regras de preenchimento

Serão aplicáveis todas as regras listadas abaixo, que incluem regras de obrigatoriedade de campos além de regras de validação específicas.

ID Regra	Tipo	Descrição
R003	Campos obrigatórios da secção do remetente	NIF/NIPC Tipo de remetente
R004	Campos obrigatórios da secção de resíduo	Designação Quantidade (Kg) Código LER Código de operação

R005	Campos obrigatórios da secção de transportador	Nº ordem NIF/NIPC Data de início de transporte
R006	Campos obrigatórios da secção de destinatário	NIF/NIPC Código APA
R007	Data de início de transporte	A data de início de transporte terá de ser igual ou superior à data em que for emitida a guia.
R008	Grupo do resíduo	O campo "grupo do resíduo" terá de ser preenchido quando o resíduo LER comece por 18 ou seja para todos os código LER 18XXXX
R009	DPO/PGL	O campo DPO/PGL (número do plano de gestão de lamas) terá de ser preenchido quando a operação de resíduo selecionada pelo utilizador tiver o código R10 e o código do resíduo LER selecionado estiver contido no seguinte conjunto: {"190805", "200304", "020106", "020305", "020403", "020502", "020702", "030311"}.
R010	Validação do estabelecimento do produtor e do destinatário	O código APA do estabelecimento do produtor terá de ser diferente do código APA do estabelecimento do destinatário.
R011	Ordem de transportadores	A data de transporte do transportador com nº de ordem 1 terá de ser igual ou inferior à data de transporte do transportador com nº de ordem 2, e assim sucessivamente.
R012	Interveniente	O utilizador autenticado terá de ser interveniente na guia.
R013	Tipo Remetente	Campo obrigatório. Estão disponíveis as seguintes as opções: 'Produtor com Estabelecimento' – Disponível para todos os utilizadores; 'Entidade Gestora', 'Prestador de Serviços', 'in situ', 'Acordos Voluntários', 'Obras RCD', 'Recolhedor Óleos Alimentares' – visível dependendo do enquadramento do produtor; 'Veículos em Fim de Vida' – visível dependendo do enquadramento do Destinatário;
R014	Código APA	Campo obrigatório caso o tipo de remetente seja 'Produtor com Estabelecimento'
R015	Código Local	Campos obrigatórios caso o tipo de remetente seja 'Entidade Gestora', 'Ex situ', 'Acordos Voluntários', 'Recolhedor de Óleos Alimentares'
R016	Morada, Código Postal, Localidade	Campos obrigatórios caso o tipo de remetente seja 'Prestador de Serviços', 'Obras RCD' ou 'Veículos em Fim de Vida'. O Código Postal deverá seguir o seguinte formato: 9999-999
R017	Código Ler	Quando tipo Interveniente é Veículos Fim de Vida:
R018	tipoProdutor	O tipo produtor é obrigatório para guias tipo Produtor com Estabelecimento. Quando 'Entidade Gestora', 'Prestador de Serviços', 'in situ', 'Acordos Voluntários', 'Obras RCD', 'Recolhedor Óleos Alimentares' e 'Veículos em Fim de Vida' este campo é preenchido automaticamente e por isso não deve ser enviado.

2.4 Aceitação da guia

2.4.1 Objetivo

O objetivo desta operação é aceitar a GAR no momento da receção da carga.

2.4.2 Valor de Input

O serviço contém um elemento “argumentos”, com o tipo complexo definido por:

Elemento	Obr	Qt	Tipo	Tam	Descrição
TokenCertificação	Sim	1	String	16	Token de certificação de software externo/eGAR fornecido pela APA
nifInterveniente	Sim	1	String	22	NIF do interveniente da guia
idGuia	Sim	1	Estrutura Complexa - IdentificadorGuia		Identificador da guia
numeroGuia	Sim	1	String	100	Número da guia
codigoVerificacao	Sim	1	String	33	Código de verificação
dataHoraFimTransporte	Sim	1	Date		Data e hora de fim de transporte

2.4.3 Valor de Output

A resposta ao serviço é a estrutura com o seguinte tipo complexo:

Elemento	Obr	Qt	Tipo	Tam	Descrição
Result	Sim	1	Estrutura complexa – Resultado		Mensagem de resultado
Codigo	Sim	1	String	10	Código do resultado
desResultado	Sim	1	String	250	Descrição do resultado
erroList	Sim	0..n	Estrutura complexa – Lista de Erro		Lista de Mensagens de Erro; Ver ponto 2.16.
Codigo	Sim	1	String	10	Código Erro
descErro	Sim	1	String	250	Descrição Erro
Guia	Sim	0..n	Estrutura Complexa – Guia		Detalhes das guias
numeroGuia	Sim	1	String	100	Número da guia
codigoGuia	Sim	1	String	33	Código da guia
url	Sim	1	String	250	Url para o pdf da guia
remetente	Sim	1	Estrutura Complexa - Remetente		Informações referentes ao remetente
nif	Sim	1	String	9	NIF do remetente
nome	Sim	1	String	255	Nome do remetente
tipoRemetente	Sim	1	String	25	Código do tipo de Remetente
codigoPostal	Sim	1	String	8	Código postal do remetente
localidade	Sim	1	String	100	Localidade do remetente
morada	Sim	1	String	250	Morada do remetente
estabelecimento	Não	0..1	Estrutura Complexa - estabelecimento		Informações referentes ao estabelecimento do Produtor
codigoAPA	Sim	1	String	20	Código APA
nomeEstabelecimento	Sim	1	String	255	Nome do estabelecimento
localRecolhaRetoma	Não	0..1	Estrutura Complexa - localRecolhaRetoma		Informações referentes ao local recolha/retoma do ex situ, AV, Óleos e EG

codigoInterno	Sim	1	String	50	Código interno do local de recolha/retoma
descricao	Sim	1	String	255	Descrição do local de recolha/retoma
destinatario	Sim	1	Estrutura Complexa – DestinatarioGuia		Informações do destinatário
nif	Sim	1	String	9	NIF do destinatário
nome	Sim	1	String	255	Nome do destinatário
estabelecimento	Sim	1	Estrutura Complexa - estabelecimento		Informações referentes ao estabelecimento do Destinatário
codigoAPA	Sim	1	String	20	Código APA
nome	Sim	1	String	255	Nome do Estabelecimento
codigoPostal	Sim	1	String	8	Código postal do remetente
localidade	Sim	1	String	100	Localidade do remetente
morada	Sim	1	String	250	Morada do remetente
transportadores	Sim	1..n	Estrutura Complexa – Lista de Transportador		Informações dos transportadores
nif	Sim	1	String	22	NIF do transportador
nome	Sim	1	String	255	Nome do transportador
matricula	Sim	1	String	21	Matrícula do transportador, obrigatória Janeiro 2019
dataHoraInicioTransporte	Sim	1	Date		Data do início do transporte
dataValidade	Sim	1	Date		Validade
residuoTransportado	Sim	1	Estrutura Complexa – Residuo		Informações do resíduo transportado
designacao	Sim	1	String	100	Nome do resíduo
codigoResiduoLer	Sim	1	String	128	Código do resíduo
codigoOperacao	Sim	1	String	128	Código da operação
quantidade	Sim	1	double		Quantidade
codigoGrupo	Não	0..1	String	100	Código do grupo de resíduos
descricaoGrupo	Não	0..1	String	255	Descrição do grupo
descricaoResiduo	Sim	1	String	2048	Descrição do resíduo
descricaoOperacao	Sim	1	String	512	Descrição da operação
numPgl	Não	1	String	100	Número do plano de gestão de lamas
residuoTransportadoCorrigido	Não	0..1	Estrutura Complexa – ResiduoCorrigido		Informações do resíduo transportado
codigoResiduoLerCorrigido	Não	0..1	String	128	Código do resíduo
codigoOperacaoCorrigido	Não	0..1	String	128	Código da operação
quantidadeCorrigido	Não	0..1	double		Quantidade
codigoGrupoCorrigido	Não	0..1	String	100	Código do grupo de resíduos
descricaoGrupo	Não	0..1	String	255	Descrição do grupo
descricaoResiduo	Não	0..1	String	2048	Descrição do resíduo
descricaoOperacao	Não	0..1	String	512	Descrição da operação

numPglCorrigido	Não	1	String	100	Número do plano de gestão de lamas corrigido
transporteMateriasPerigosas	Não	0..1	Estrutura Complexa – materiasPerigosa		Informações do transporte de matérias perigosas
numeroOnu	Sim	1	String	11	Número ONU e respetiva descrição
observacoesUm	Não	0..1	String	250	Campo de observações
grupoEmbalagem	Sim	1	String	255	Grupo de embalagem do resíduo
classe	Não	0..1	String	255	Classe do resíduo
codigoEtiqueta	Não	0..1	String	255	Código de etiquetas do resíduo
codigoRestricaoTuneis	Não	0..1	String	255	Código de restrição de túneis do resíduo
observacoesDois	Não	0..1	String	250	Segundo campo de observações
categoria	Não	0..1	String	255	Categoria do resíduo
volumes	Não	0..1	String	255	Volumes/embalagens do resíduo
tipoProdutor	Sim	1	String	3	Tipo de produtor
codigoEstado	Sim	1	String	2	Código de estado da guia
descricaoEstado	Sim	1	String	255	Descrição do estado da guia
dataEstado	Sim	1	Data		Data do estado da guia
comentarioDestinatario	Não	0..1	String	255	Comentário do destinatário
comentarioRemetente	Não	0..1	String	255	Comentário do remetente
pendenteAutorizacao	Sim	1	Boolean		Indica se a autorização se encontra pendente
dataFimTransporte	Sim	1	Timestamp		Data do fim de transporte do resíduo
nifIntervenienteCriacao	Não	0..1	String	9	Nif do interveniente que emitiu a guia

2.4.4 Regras de preenchimento

Serão aplicáveis todas as regras listadas abaixo, que incluem regras de obrigatoriedade de campos além de regras de validação específicas.

ID Regra	Tipo	Descrição
R019	Campos obrigatórios na aceitação da guia	Numero Guia Código Verificação Data de fim de transporte
R020	Data de fim de transporte	A data de fim de transporte terá de ser igual ou superior à data de início de transporte e igual ou inferior à data em que está a ser registada a aceitação da guia no sistema.
R021	Interveniente	O utilizador autenticado terá de ter o mesmo nif que o destinatário

2.5 Anulação da guia

2.5.1 Objetivo

O objetivo desta operação é permitir o anulamento de uma GAR pelo interveniente que a emitiu.

2.5.2 Valor de Input

O serviço contém um elemento "argumentos", com o tipo complexo definido por:

Elemento	Obr	Qt	Tipo	Tam	Descrição
TokenCertificação	Sim	1	String	16	Token de certificação de software externo/eGAR fornecido pela APA
nifInterveniente	Sim	1	String	22	NIF do interveniente da guia
idGuia	Sim	1	Estrutura Complexa - IdentificadorGuia		Identificador da guia
numeroGuia	Sim	1	String	100	Número da guia
codigoVerificacao	Sim	1	String	33	Código de verificação
observacoes	Não	1	String	255	Observações ao anulamento da guia

2.5.3 Valor de Output

A resposta ao serviço é a estrutura com o seguinte tipo complexo:

Elemento	Obr	Qt	Tipo	Tam	Descrição
Result	Sim	1	Estrutura complexa – Resultado		Mensagem de resultado
Codigo	Sim	1	String	10	Código do resultado
desResultado	Sim	1	String	250	Descrição do resultado
erroList	Sim	0..n	Estrutura complexa – Lista de Erro		Lista de Mensagens de Erro; Ver ponto 2.16.
Codigo	Sim	1	String	10	Código Erro
descErro	Sim	1	String	250	Descrição Erro
Guia	Sim	0..n	Estrutura Complexa – Guia		Detalhes das guias
numeroGuia	Sim	1	String	100	Número da guia
codigoGuia	Sim	1	String	33	Código da guia
url	Sim	1	String	250	URL para o pdf da guia
remetente	Sim	1	Estrutura Complexa - Remetente		Informações referentes ao remetente
nif	Sim	1	String	9	NIF do remetente
nome	Sim	1	String	255	Nome do remetente
tipoRemetente	Sim	1	String	25	Código do tipo de Remetente
codigoPostal	Sim	1	String	8	Código postal do remetente
localidade	Sim	1	String	100	Localidade do remetente
morada	Sim	1	String	250	Morada do remetente
estabelecimento	Não	0..1	Estrutura Complexa - estabelecimento		Informações referentes ao estabelecimento do Produtor

codigoAPA	Sim	1	String	20	Código APA
nomeEstabelecimento	Sim	1	String	255	Nome do estabelecimento
localRecolhaRetoma	Não	0..1	Estrutura Complexa - localRecolhaRetoma		Informações referentes ao local recolha/retoma do ex situ, AV, Óleos e EG
codigoInterno	Sim	1	String	50	Código interno do local de recolha/retoma
descricao	Sim	1	String	255	Descrição do local de recolha/retoma
destinatario	Sim	1	Estrutura Complexa - DestinatarioGuia		Informações do destinatário
nif	Sim	1	String	9	NIF do destinatário
nome	Sim	1	String	255	Nome do destinatário
estabelecimento	Sim	1	Estrutura Complexa - estabelecimento		Informações referentes ao estabelecimento do Destinatário
codigoAPA	Sim	1	String	20	Código APA
nome	Sim	1	String	255	Nome do Estabelecimento
codigoPostal	Sim	1	String	8	Código postal do remetente
localidade	Sim	1	String	100	Localidade do remetente
morada	Sim	1	String	250	Morada do remetente
transportadores	Sim	1..n	Estrutura Complexa - Lista de Transportador		Informações dos transportadores
nif	Sim	1	String	22	NIF do transportador
nome	Sim	1	String	255	Nome do transportador
matricula	Sim	1	String	21	Matrícula do transportador, obrigatória Janeiro 2019
dataHoraInicioTransporte	Sim	1	Date		Data do início do transporte
dataValidade	Sim	1	Date		Validade
residuoTransportado	Sim	1	Estrutura Complexa - Residuo		Informações do residuo transportado
designacao	Sim	1	String	100	Nome do resíduo
codigoResiduoLer	Sim	1	String	128	Código do resíduo
codigoOperacao	Sim	1	String	128	Código da operação
quantidade	Sim	1	double		Quantidade
codigoGrupo	Não	0..1	String	100	Código do grupo de resíduos
descricaoGrupo	Não	0..1	String	255	Descrição do grupo
descricaoResiduo	Sim	1	String	204 8	Descrição do resíduo
descricaoOperacao	Sim	1	String	512	Descrição da operação
numPgl	Não	1	String	100	Número do plano de gestão de lamas
residuoTransportadoCorrigido	Não	0..1	Estrutura Complexa - ResiduoCorrigido		Informações do residuo transportado
codigoResiduoLerCorrigido	Não	0..1	String	128	Código do resíduo
codigoOperacaoCorrigido	Não	0..1	String	128	Código da operação
quantidadeCorrigido	Não	0..1	double		Quantidade
codigoGrupoCorrigido	Não	0..1	String	100	Código do grupo de resíduos
descricaoGrupo	Não	0..1	String	255	Descrição do grupo

descricaoResiduo	Não	0..1	String	2048	Descrição do resíduo
descricaoOperacao	Não	0..1	String	512	Descrição da operação
numPglCorrigido	Não	1	String	100	Número do plano de gestão de lamas corrigido
transporteMateriasPerigosas	Não	0..1	Estrutura Complexa – materiasPerigosa		Informações do transporte de matérias perigosas
numeroOnu	Sim	1	String	11	Número ONU e respetiva descrição
observacoesUm	Não	0..1	String	250	Campo de observações
grupoEmbalagem	Sim	1	String	255	Grupo de embalagem do resíduo
classe	Não	0..1	String	255	Classe do resíduo
codigoEtiqueta	Não	0..1	String	255	Código de etiquetas do resíduo
codigoRestricaoTuneis	Não	0..1	String	255	Código de restrição de túneis do resíduo
observacoesDois	Não	0..1	String	250	Segundo campo de observações
categoria	Não	0..1	String	255	Categoria do resíduo
volumes	Não	0..1	String	255	Volumes/embalagens do resíduo
tipoProdutor	Sim	1	String	3	Tipo de produtor
codigoEstado	Sim	1	String	2	Código de estado da guia
descricaoEstado	Sim	1	String	255	Descrição do estado da guia
dataEstado	Sim	1	Data		Data do estado da guia
comentarioDestinatario	Não	0..1	String	255	Comentário do destinatário
comentarioRemetente	Não	0..1	String	255	Comentário do remetente
comentarioEstado	Não	0..1	String	255	Comentário do interveniente que emitiu a guia
pendenteAutorizacao	Sim	1	Boolean		Indica se a autorização se encontra pendente
nifIntervenienteCriacao	Não	0..1	String	9	Nif do interveniente que emitiu a guia

2.5.4 Regras de preenchimento

Serão aplicáveis todas as regras listadas abaixo, que incluem regras de obrigatoriedade de campos além de regras de validação específicas.

ID Regra	Tipo	Descrição
R022	Campos obrigatórios na aceitação da guia	Numero Guia Código Verificação
R023	Interveniente	O utilizador autenticado terá de ter o mesmo nif do interveniente que emitiu a guia.
R024	Estado da Guia	O estado da guia tem de estar no estado emitida

2.6 Associação de guias

2.6.1 Objetivo

O objetivo desta operação é permitir a associação de uma GAR a outra GAR.

2.6.2 Valor de Input

O serviço contém um elemento “argumentos”, com o tipo complexo definido por:

Elemento	Obr	Qt	Tipo	Tam	Descrição
TokenCertificação	Sim	1	String	16	Token de certificação de software externo/eGAR fornecido pela APA
nifInterveniente	Sim	1	String	22	NIF do interveniente da guia
idGuia	Sim	1	Estrutura Complexa - IdentificadorGuia		Identificador da guia de origem
numeroGuia	Sim	1	String	100	Número da guia
codigoVerificacao	Sim	1	String	33	Código de verificação
numeroGuiaAssociada	Sim	1	String	100	Número da guia que será associada

2.6.3 Valor de Output

A resposta ao serviço é a estrutura com o seguinte tipo complexo:

Elemento	Obr	Qt	Tipo	Tam	Descrição
Result	Sim	1	Estrutura complexa – Resultado		Mensagem de resultado
Código	Sim	1	String	10	Código do resultado
desResultado	Sim	1	String	250	Descrição do resultado
erroList	Sim	0..n	Estrutura complexa – Lista de Erro		Lista de Mensagens de Erro; Ver ponto 2.16.
Código	Sim	1	String	10	Código Erro
descErro	Sim	1	String	250	Descrição Erro

2.6.4 Regras de preenchimento

ID Regra	Tipo	Descrição
R025	Campos obrigatórios na associação da guia	Numero Guia Código Verificação Numero Guia Associada
R026	Interveniente	O utilizador autenticado terá de ter o mesmo nif do interveniente que emitiu a guia.
R027	Associação de guias RCD	Guia a associar cujo resíduo possua o LER 170601 ou LER 170605 e operação D15;
R028	Associação de guias RCD	Guia a associar tem de estar concluída;
R029	Associação de guias RCD	O destinatário das guias tem de ser o remetente das guias a que se pretende associar.
R030	Associação de Guias Recusadas	Produtor / resíduo de ambas as guias têm de ser o mesmo.
R031	Associação de Guias Recusadas	A Guia de origem tem de estar no estado recusado

R032	Associação de Guias Recusadas	A Guia a associar pode estar em qualquer estado
------	-------------------------------	---

2.7 Correção da guia

2.7.1 Objetivo

O objetivo desta operação é corrigir a GAR no momento da receção da carga.

2.7.2 Valor de Input

O serviço contém um elemento "argumentos", com o tipo complexo definido por:

Elemento	Obr	Qt	Tipo	Tam	Descrição
TokenCertificação	Sim	1	String	16	Token de certificação de software externo/eGAR fornecido pela APA
nifInterveniente	Sim	1	String	22	NIF do interveniente da guia
idGuia	Sim	1	Estrutura Complexa – IdentificadorGuia		Identificador da guia
numeroGuia	Sim	1	String	100	Número da guia
codigoVerificacao	Sim	1	String	33	Código de verificação
dadosCorrigidos	Sim	1	Estrutura Complexa – DadosCorrigidos		Dados corrigidos
codigoResiduoLer	Sim	1	String	128	Código do resíduo Ler
codigoOperacao	Sim	1	String	128	Código da operação de valorização
quantidade	Sim	1	Double		Quantidade do resíduo transportado
codigoGrupo	Não	1	String	100	Código do grupo do resíduo
numPgl	Não	1	String	100	Número do plano de gestão de lamas
comentarioDestinatario	Não	1	String	2554	Comentário do destinatário
dataHoraFimTransporte	Sim	1	Date		Data e hora de fim de transporte

2.7.3 Valor de Output

A resposta ao serviço é a estrutura com o seguinte tipo complexo:

Elemento	Obr	Qt	Tipo	Tam	Descrição
Result	Sim	1	Estrutura complexa – Resultado		Mensagem de resultado
Código	Sim	1	String	10	Código do resultado
desResultado	Sim	1	String	250	Descrição do resultado
erroList	Sim	0..n	Estrutura complexa – Lista de Erro		Lista de Mensagens de Erro; Ver ponto 2.16.
Código	Sim	1	String	10	Código Erro
descErro	Sim	1	String	250	Descrição Erro

Guia	Sim	0..n	Estrutura Complexa - Guia		Detalhes das guias
numeroGuia	Sim	1	String	100	Número da guia
codigoGuia	Sim	1	String	33	Código da guia
url	Sim	1	String	250	URL para o pdf da guia
remetente	Sim	1	Estrutura Complexa - Remetente		Informações referentes ao remetente
nif	Sim	1	String	9	NIF do remetente
nome	Sim	1	String	255	Nome do remetente
tipoRemetente	Sim	1	String	25	Código do tipo de Remetente
codigoPostal	Sim	1	String	8	Código postal do remetente
localidade	Sim	1	String	100	Localidade do remetente
morada	Sim	1	String	250	Morada do remetente
estabelecimento	Não	0..1	Estrutura Complexa - estabelecimento		Informações referentes ao estabelecimento do Produtor
codigoAPA	Sim	1	String	20	Código APA
nomeEstabelecimento	Sim	1	String	255	Nome do estabelecimento
localRecolhaRetoma	Não	0..1	Estrutura Complexa - localRecolhaRetoma		Informações referentes ao local recolha/retoma do ex situ, AV, Óleos e EG
codigoInterno	Sim	1	String	50	Código interno do local de recolha/retoma
descricao	Sim	1	String	255	Descrição do local de recolha/retoma
destinatario	Sim	1	Estrutura Complexa - DestinatarioGuia		Informações do destinatário
nif	Sim	1	String	9	NIF do destinatário
nome	Sim	1	String	255	Nome do destinatário
estabelecimento	Sim	1	Estrutura Complexa - estabelecimento		Informações referentes ao estabelecimento do Destinatário
codigoAPA	Sim	1	String	20	Código APA
nomeEstabelecimento	Sim	1	String	255	Nome do Estabelecimento
codigoPostal	Sim	1	String	8	Código postal do remetente
localidade	Sim	1	String	100	Localidade do remetente
morada	Sim	1	String	250	Morada do remetente
transportadores	Sim	1..n	Estrutura Complexa - Lista de Transportador		Informações dos transportadores
nif	Sim	1	String	22	NIF do transportador
nome	Sim	1	String	255	Nome do transportador
matricula	Sim	1	String	21	Matrícula do transportador, obrigatória Janeiro 2019
dataHorainicioTransporte	Sim	1	Date		Data do início do transporte
dataValidade	Sim	1	Date		Validade
residuoTransportado	Sim	1	Estrutura Complexa - Residuo		Informações do resíduo transportado
designacao	Sim	1	String	100	Nome do resíduo
codigoResiduoLer	Sim	1	String	128	Código do resíduo
codigoOperacao	Sim	1	String	128	Código da operação
quantidade	Sim	1	double		Quantidade

codigoGrupo	Não	0..1	String	100	Código do grupo de resíduos
descricaoGrupo	Não	0..1	String	255	Descrição do grupo
descricaoResiduo	Sim	1	String	204 8	Descrição do resíduo
descricaoOperacao	Sim	1	String	512	Descrição da operação
numPgl	Não	1	String	100	Número do plano de gestão de lamas
residuoTransportadoCorrigido	Não	0..1	Estrutura Complexa – ResiduoCorrigido		Informações do resíduo transportado
codigoResiduoLerCorrigido	Sim	0..1	String	128	Código do resíduo
codigoOperacaoCorrigido	Sim	0..1	String	128	Código da operação
quantidadeCorrigido	Sim	0..1	double		Quantidade
codigoGrupoCorrigido	Não	0..1	String	100	Código do grupo de resíduos
descricaoGrupo	Não	0..1	String	255	Descrição do grupo
descricaoResiduo	Não	0..1	String	204 8	Descrição do resíduo
descricaoOperacao	Não	0..1	String	512	Descrição da operação
numPglCorrigido	Não	1	String	100	Número do plano de gestão de lamas corrigido
transporteMateriasPerigosas	Não	0..1	Estrutura Complexa – materiasPerigosa		Informações do transporte de matérias perigosas
numeroOnu	Sim	1	String	11	Número ONU e respetiva descrição
observacoesUm	Não	0..1	String	250	Campo de observações
grupoEmbalagem	Sim	1	String	255	Grupo de embalagem do resíduo
classe	Não	0..1	String	255	Classe do resíduo
codigoEtiqueta	Não	0..1	String	255	Código de etiquetas do resíduo
codigoRestricaoTuneis	Não	0..1	String	255	Código de restrição de túneis do resíduo
observacoesDois	Não	0..1	String	250	Segundo campo de observações
categoria	Não	0..1	String	255	Categoria do resíduo
volumes	Não	0..1	String	255	Volumes/embalagens do resíduo
tipoProdutor	Sim	1	String	3	Tipo de produtor
codigoEstado	Sim	1	String	2	Código de estado da guia
descricaoEstado	Sim	1	String	255	Descrição do estado da guia
dataEstado	Sim	1	Data		Data do estado da guia
comentarioDestinatario	Não	0..1	String	255	Comentário do destinatário
comentarioRemetente	Não	0..1	String	255	Comentário do remetente
pendenteAutorizacao	Sim	1	Boolean		Indica se a autorização se encontra pendente
dataFimTransporte	Sim	1	Timestamp		Data do fim de transporte do resíduo
nifIntervenienteCriacao	Não	0..1	String	9	Nif do interveniente que emitiu a guia

2.7.4 Regras de preenchimento

Serão aplicáveis todas as regras listadas abaixo, que incluem regras de obrigatoriedade de campos.

ID Regra	Tipo	Descrição
R033	Grupo do resíduo	O campo "grupo do resíduo" terá de ser preenchido quando o resíduo LER estiver contido no seguinte conjunto: {"180101", "180106", "180109", "180108", "180201", "180202", "180205", "180208", "180207", "180104", "180107", "180110", "180203", "180206"}.
R034	DPO/PGL	O campo DPO/PGL (número do plano de gestão de lamas) terá de ser preenchido quando a operação de resíduo selecionada pelo utilizador tiver o código R10 e o código do resíduo LER selecionado estiver contido no seguinte conjunto: {"190805", "200304", "020106", "020305", "020403", "020502", "020702", "030311"}.
R035	Campos obrigatórios na correção da guia	Designação Quantidade (Kg) Código LER Código de operação Data de fim de transporte
R036	Interveniente	O utilizador autenticado terá de ter o mesmo nif do destinatário.

2.8 Confirmação da correção da guia

2.8.1 Objetivo

O objetivo desta operação é aceitar uma correção da GAR, a cargo do utilizador que desempenha o papel de remetente.

2.8.2 Valor de Input

O serviço contém um elemento "argumentos", com o tipo complexo definido por:

Elemento	Obr	Qt	Tipo	Tam	Descrição
TokenCertificação	Sim	1	String	16	Token de certificação de software externo/eGAR fornecido pela APA
nifInterveniente	Sim	1	String	22	NIF do interveniente da guia
idGuia	Sim	1	Estrutura Complexa - IdentificadorGuia		Identificador da guia
numeroGuia	Sim	1	String	100	Número da guia
codigoVerificacao	Sim	1	String	33	Código de verificação

2.8.3 Valor de Output

A resposta ao serviço é a estrutura com o seguinte tipo complexo:

Elemento	Obr	Qt	Tipo	Tam	Descrição
Result	Sim	1	Estrutura complexa – Resultado		Mensagem de resultado
Codigo	Sim	1	String	10	Código do resultado

desResultado	Sim	1	String	250	Descrição do resultado
erroList	Sim	0..n	Estrutura complexa – Lista de Erro		Lista de Mensagens de Erro; Ver ponto 2.16.
Codigo	Sim	1	String	10	Código Erro
descErro	Sim	1	String	250	Descrição Erro
Guia	Sim	0..n	Estrutura Complexa – Guia		Detalhes das guias
numeroGuia	Sim	1	String	100	Número da guia
codigoGuia	Sim	1	String	33	Código da guia
url	Sim	1	String	250	URL para o pdf da guia
remetente	Sim	1	Estrutura Complexa - Remetente		Informações referentes ao remetente
nif	Sim	1	String	9	NIF do remetente
nome	Sim	1	String	255	Nome do remetente
tipoRemetente	Sim	1	String	25	Código do tipo de Remetente
codigoPostal	Sim	1	String	8	Código postal do remetente
localidade	Sim	1	String	100	Localidade do remetente
morada	Sim	1	String	250	Morada do remetente
estabelecimento	Não	0..1	Estrutura Complexa - estabelecimento		Informações referentes ao estabelecimento do Produtor
codigoAPA	Sim	1	String	20	Código APA
nomeEstabelecimento	Sim	1	String	255	Nome do estabelecimento
localRecolhaRetoma	Não	0..1	Estrutura Complexa - localRecolhaRetoma		Informações referentes ao local recolha/retoma do ex situ, AV, Óleos e EG
codigoInterno	Sim	1	String	50	Código interno do local de recolha/retoma
descricao	Sim	1	String	255	Descrição do local de recolha/retoma
destinatario	Sim	1	Estrutura Complexa – DestinatarioGuia		Informações do destinatário
nif	Sim	1	String	9	NIF do destinatário
nome	Sim	1	String	255	Nome do destinatário
estabelecimento	Sim	1	Estrutura Complexa - estabelecimento		Informações referentes ao estabelecimento do Destinatário
codigoAPA	Sim	1	String	20	Código APA
nomeEstabelecimento	Sim	1	String	255	Nome do Estabelecimento
codigoPostal	Sim	1	String	8	Código postal do remetente
localidade	Sim	1	String	100	Localidade do remetente
morada	Sim	1	String	250	Morada do remetente
transportadores	Sim	1..n	Estrutura Complexa – Lista de Transportador		Informações dos transportadores
nif	Sim	1	String	22	NIF do transportador
nome	Sim	1	String	255	Nome do transportador
matricula	Sim	1	String	21	Matrícula do transportador, obrigatória Janeiro 2019
dataHoraInicioTransporte	Sim	1	Date		Data do início do transporte
dataValidade	Sim	1	Date		Validade

residuoTransportado	Sim	1	Estrutura Complexa – Residuo		Informações do residuo transportado
designacao	Sim	1	String	100	Nome do residuo
codigoResiduoLer	Sim	1	String	128	Código do residuo
codigoOperacao	Sim	1	String	128	Código da operação
quantidade	Sim	1	double		Quantidade
codigoGrupo	Não	0..1	String	100	Código do grupo de resíduos
descricaoGrupo	Não	0..1	String	255	Descrição do grupo
descricaoResiduo	Sim	1	String	2048	Descrição do residuo
descricaoOperacao	Sim	1	String	512	Descrição da operação
numPgl	Não	1	String	100	Número do plano de gestão de lamas
residuoTransportadoCorrigido	Não	0..1	Estrutura Complexa – ResiduoCorrigido		Informações do residuo transportado
codigoResiduoLerCorrigido	Não	0..1	String	128	Código do residuo
codigoOperacaoCorrigido	Não	0..1	String	128	Código da operação
quantidadeCorrigido	Não	0..1	double		Quantidade
codigoGrupoCorrigido	Não	0..1	String	100	Código do grupo de resíduos
descricaoGrupo	Não	0..1	String	255	Descrição do grupo
descricaoResiduo	Não	0..1	String	2048	Descrição do residuo
descricaoOperacao	Não	0..1	String	512	Descrição da operação
numPglCorrigido	Não	1	String	100	Número do plano de gestão de lamas corrigido
transporteMateriasPerigosas	Não	0..1	Estrutura Complexa – materiasPerigosa		Informações do transporte de matérias perigosas
numeroOnu	Sim	1	String	11	Número ONU e respetiva descrição
observacoesUm	Não	0..1	String	250	Campo de observações
grupoEmbalagem	Sim	1	String	255	Grupo de embalagem do residuo
classe	Não	0..1	String	255	Classe do residuo
codigoEtiqueta	Não	0..1	String	255	Código de etiquetas do residuo
codigoRestricaoTuneis	Não	0..1	String	255	Código de restrição de túneis do residuo
observacoesDois	Não	0..1	String	250	Segundo campo de observações
categoria	Não	0..1	String	255	Categoria do residuo
volumes	Não	0..1	String	255	Volumes/embalagens do residuo
tipoProdutor	Sim	1	String	3	Tipo de produtor
codigoEstado	Sim	1	String	2	Código de estado da guia
descricaoEstado	Sim	1	String	255	Descrição do estado da guia
dataEstado	Sim	1	Data		Data do estado da guia
comentarioDestinatario	Não	0..1	String	255	Comentário do destinatário

comentarioRemetente	Não	0..1	String	255	Comentário do remetente
pendenteAutorizacao	Sim	1	Boolean		Indica se a autorização se encontra pendente
dataFimTransporte	Sim	1	Timestamp		Data do fim de transporte do resíduo
nifIntervenienteCriacao	Não	0..1	String	9	Nif do interveniente que emitiu a guia

2.8.4 Regras de preenchimento

Serão aplicáveis todas as regras listadas abaixo.

ID Regra	Tipo	Descrição
R037	Interveniente	O utilizador autenticado terá ter o mesmo NIF do produtor.

2.9 Negação da correção da guia

2.9.1 Objetivo

O objetivo desta operação é negar uma correção da GAR, a cargo do utilizador que desempenha o papel de remetente.

2.9.2 Valor de Input

O serviço contém um elemento "argumentos", com o tipo complexo definido por:

Elemento	Obr	Qt	Tipo	Tam	Descrição
TokenCertificação	Sim	1	String	16	Token de certificação de software externo/eGAR fornecido pela APA
nifInterveniente	Sim	1	String	22	NIF do interveniente da guia
idGuia	Sim	1	Estrutura Complexa – IdentificadorGuia		Identificador da guia
numeroGuia	Sim	1	String	100	Número da guia
codigoVerificacao	Sim	1	String	33	Código de verificação
comentarioRemetente	Não	1	String	255	Comentário do remetente

2.9.3 Valor de Output

A resposta ao serviço é a estrutura com o seguinte tipo complexo:

Elemento	Obr	Qt	Tipo	Tam	Descrição
Result	Sim	1	Estrutura complexa – Resultado		Mensagem de resultado
Código	Sim	1	String	10	Código do resultado
desResultado	Sim	1	String	250	Descrição do resultado
erroList	Sim	0..n	Estrutura complexa – Lista de Erro		Lista de Mensagens de Erro; Ver ponto 2.16.
Codigo	Sim	1	String	10	Código Erro
descErro	Sim	1	String	250	Descrição Erro

Guia	Sim	0..n	Estrutura Complexa - Guia		Detalhes das guias
numeroGuia	Sim	1	String	100	Número da guia
codigoGuia	Sim	1	String	33	Código da guia
url	Sim	1	String	250	URL para o pdf da guia
remetente	Sim	1	Estrutura Complexa - Remetente		Informações referentes ao remetente
nif	Sim	1	String	9	NIF do remetente
nome	Sim	1	String	255	Nome do remetente
tipoRemetente	Sim	1	String	25	Código do tipo de Remetente
codigoPostal	Sim	1	String	8	Código postal do remetente
localidade	Sim	1	String	100	Localidade do remetente
morada	Sim	1	String	250	Morada do remetente
estabelecimento	Não	0..1	Estrutura Complexa - estabelecimento		Informações referentes ao estabelecimento do Produtor
codigoAPA	Sim	1	String	20	Código APA
nomeEstabelecimento	Sim	1	String	255	Nome do estabelecimento
localRecolhaRetoma	Não	0..1	Estrutura Complexa - localRecolhaRetoma		Informações referentes ao local recolha/retoma do ex situ, AV, Óleos e EG
codigoInterno	Sim	1	String	50	Código interno do local de recolha/retoma
descricao	Sim	1	String	255	Descrição do local de recolha/retoma
destinatario	Sim	1	Estrutura Complexa - DestinatarioGuia		Informações do destinatário
nif	Sim	1	String	9	NIF do destinatário
nome	Sim	1	String	255	Nome do destinatário
estabelecimento	Sim	1	Estrutura Complexa - estabelecimento		Informações referentes ao estabelecimento do Destinatário
codigoAPA	Sim	1	String	20	Código APA
nomeEstabelecimento	Sim	1	String	255	Nome do Estabelecimento
codigoPostal	Sim	1	String	8	Código postal do remetente
localidade	Sim	1	String	100	Localidade do remetente
morada	Sim	1	String	250	Morada do remetente
transportadores	Sim	1..n	Estrutura Complexa - Lista de Transportador		Informações dos transportadores
nif	Sim	1	String	22	NIF do transportador
nome	Sim	1	String	255	Nome do transportador
matricula	Sim	1	String	21	Matrícula do transportador, obrigatória Janeiro 2019
dataHorainicioTransporte	Sim	1	Date		Data do início do transporte
dataValidade	Sim	1	Date		Validade
residuoTransportado	Sim	1	Estrutura Complexa - Residuo		Informações do resíduo transportado
designacao	Sim	1	String	100	Nome do resíduo
codigoResiduoLer	Sim	1	String	128	Código do resíduo

codigoOperacao	Sim	1	String	128	Código da operação
quantidade	Sim	1	double		Quantidade
codigoGrupo	Não	0..1	String	100	Código do grupo de resíduos
descricaoGrupo	Não	0..1	String	255	Descrição do grupo
descricaoResiduo	Sim	1	String	204 8	Descrição do resíduo
descricaoOperacao	Sim	1	String	512	Descrição da operação
numPgl	Não	1	String	100	Número do plano de gestão de lamas
residuoTransportadoCorrigido	Não	0..1	Estrutura Complexa – ResiduoCorrigido		Informações do resíduo transportado
codigoResiduoLerCorrigido	Não	0..1	String	128	Código do resíduo
codigoOperacaoCorrigido	Não	0..1	String	128	Código da operação
quantidadeCorrigido	Não	0..1	double		Quantidade
codigoGrupoCorrigido	Não	0..1	String	100	Código do grupo de resíduos
descricaoGrupo	Não	0..1	String	255	Descrição do grupo
descricaoResiduo	Não	0..1	String	204 8	Descrição do resíduo
descricaoOperacao	Não	0..1	String	512	Descrição da operação
numPglCorrigido	Não	1	String	100	Número do plano de gestão de lamas corrigido
transporteMateriasPerigosas	Não	0..1	Estrutura Complexa – materiasPerigosa		Informações do transporte de matérias perigosas
numeroOnu	Sim	1	String	11	Número ONU e respetiva descrição
observacoesUm	Não	0..1	String	250	Campo de observações
grupoEmbalagem	Sim	1	String	255	Grupo de embalagem do resíduo
classe	Não	0..1	String	255	Classe do resíduo
codigoEtiqueta	Não	0..1	String	255	Código de etiquetas do resíduo
codigoRestricaoTuneis	Não	0..1	String	255	Código de restrição de túneis do resíduo
observacoesDois	Não	0..1	String	250	Segundo campo de observações
categoria	Não	0..1	String	255	Categoria do resíduo
volumes	Não	0..1	String	255	Volumes/embalagens do resíduo
tipoProdutor	Sim	1	String	3	Tipo de produtor
codigoEstado	Sim	1	String	2	Código de estado da guia
descricaoEstado	Sim	1	String	255	Descrição do estado da guia
dataEstado	Sim	1	Data		Data do estado da guia
comentarioDestinatario	Não	0..1	String	255	Comentário do destinatário
comentarioRemetente	Não	0..1	String	255	Comentário do remetente
pendenteAutorizacao	Sim	1	Boolean		Indica se a autorização se encontra pendente
dataFimTransporte	Sim	1	Timestamp		Data do fim de transporte do resíduo

nifIntervenienteCriacao	Não	0..1	String	9	Nif do interveniente que emitiu a guia
-------------------------	-----	------	--------	---	--

2.9.4 Regras de preenchimento

Serão aplicáveis todas as regras listadas abaixo.

ID Regra	Tipo	Descrição
R038	Interveniente	O utilizador autenticado terá de ter o mesmo NIF do produtor.

2.10 Rejeição da guia

2.10.1 Objetivo

O objetivo desta operação é rejeitar a GAR.

2.10.2 Valor de Input

O serviço contém um elemento "argumentos", com o tipo complexo definido por:

Elemento	Obr	Qt	Tipo	Tam	Descrição
TokenCertificação	Sim	1	String	16	Token de certificação de software externo/eGAR fornecido pela APA
nifInterveniente	Sim	1	String	22	NIF do interveniente da guia
idGuia	Sim	1	Estrutura Complexa – IdentificadorGuia		Identificador da guia
numeroGuia	Sim	1	String	100	Número da guia
codigoVerificacao	Sim	1	String	33	Código de verificacao
comentarioDestinatario	Sim	1	String	255	Comentário do destinatário associado À rejeição

2.10.3 Valor de Output

A resposta ao serviço é a estrutura com o seguinte tipo complexo:

Elemento	Obr	Qt	Tipo	Tam	Descrição
Result	Sim	1	Estrutura complexa – Resultado		Mensagem de resultado
Código	Sim	1	String	10	Código do resultado
desResultado	Sim	1	String	250	Descrição do resultado
erroList	Sim	0..n	Estrutura complexa – Lista de Erro		Lista de Mensagens de Erro; Ver ponto 2.16.
Código	Sim	1	String	10	Código Erro
descErro	Sim	1	String	250	Descrição Erro
Guia	Sim	0..n	Estrutura Complexa – Guia		Detalhes das guias

numeroGuia	Sim	1	String	100	Número da guia
codigoGuia	Sim	1	String	33	Código da guia
url	Sim	1	String	250	URL para o pdf da guia
remetente	Sim	1	Estrutura Complexa - Remetente		Informações referentes ao remetente
nif	Sim	1	String	9	NIF do remetente
nome	Sim	1	String	255	Nome do remetente
tipoRemetente	Sim	1	String	25	Código do tipo de Remetente
codigoPostal	Sim	1	String	8	Código postal do remetente
localidade	Sim	1	String	100	Localidade do remetente
morada	Sim	1	String	250	Morada do remetente
estabelecimento	Não	0..1	Estrutura Complexa - estabelecimento		Informações referentes ao estabelecimento do Produtor
codigoAPA	Sim	1	String	20	Código APA
nomeEstabelecimento	Sim	1	String	255	Nome do estabelecimento
localRecolhaRetoma	Não	0..1	Estrutura Complexa - localRecolhaRetoma		Informações referentes ao local recolha/retoma do ex situ, AV, Óleos e EG
codigoInterno	Sim	1	String	50	Código interno do local de recolha/retoma
descricao	Sim	1	String	255	Descrição do local de recolha/retoma
destinatario	Sim	1	Estrutura Complexa - DestinatarioGuia		Informações do destinatário
nif	Sim	1	String	9	NIF do destinatário
nome	Sim	1	String	255	Nome do destinatário
estabelecimento	Sim	1	Estrutura Complexa - estabelecimento		Informações referentes ao estabelecimento do Destinatário
codigoAPA	Sim	1	String	20	Código APA
nomeEstabelecimento	Sim	1	String	255	Nome do Estabelecimento
codigoPostal	Sim	1	String	8	Código postal do remetente
localidade	Sim	1	String	100	Localidade do remetente
morada	Sim	1	String	250	Morada do remetente
transportadores	Sim	1..n	Estrutura Complexa - Lista de Transportador		Informações dos transportadores
nif	Sim	1	String	22	NIF do transportador
nome	Sim	1	String	255	Nome do transportador
matricula	Sim	1	String	21	Matrícula do transportador, obrigatória Janeiro 2019
dataHoraInicioTransporte	Sim	1	Date		Data do início do transporte
dataValidade	Sim	1	Date		Validade
residuoTransportado	Sim	1	Estrutura Complexa - Residuo		Informações do resíduo transportado
designacao	Sim	1	String	100	Nome do resíduo
codigoResiduoLer	Sim	1	String	128	Código do resíduo
codigoOperacao	Sim	1	String	128	Código da operação
quantidade	Sim	1	double		Quantidade

codigoGrupo	Não	0..1	String	100	Código do grupo de resíduos
descricaoGrupo	Não	0..1	String	255	Descrição do grupo
descricaoResiduo	Sim	1	String	204 8	Descrição do resíduo
descricaoOperacao	Sim	1	String	512	Descrição da operação
numPgl	Não	1	String	100	Número do plano de gestão de lamas
residuoTransportadoCorrigido	Não	0..1	Estrutura Complexa – ResiduoCorrigido		Informações do resíduo transportado
codigoResiduoLerCorrigido	Não	0..1	String	128	Código do resíduo
codigoOperacaoCorrigido	Não	0..1	String	128	Código da operação
quantidadeCorrigido	Não	0..1	double		Quantidade
codigoGrupoCorrigido	Não	0..1	String	100	Código do grupo de resíduos
descricaoGrupo	Não	0..1	String	255	Descrição do grupo
descricaoResiduo	Não	0..1	String	204 8	Descrição do resíduo
descricaoOperacao	Não	0..1	String	512	Descrição da operação
numPglCorrigido	Não	1	String	100	Número do plano de gestão de lamas corrigido
transporteMateriasPerigosas	Não	0..1	Estrutura Complexa – materiasPerigosa		Informações do transporte de matérias perigosas
numeroOnu	Sim	1	String	11	Número ONU e respetiva descrição
observacoesUm	Não	0..1	String	250	Campo de observações
grupoEmbalagem	Sim	1	String	255	Grupo de embalagem do resíduo
classe	Não	0..1	String	255	Classe do resíduo
codigoEtiqueta	Não	0..1	String	255	Código de etiquetas do resíduo
codigoRestricaoTuneis	Não	0..1	String	255	Código de restrição de túneis do resíduo
observacoesDois	Não	0..1	String	250	Segundo campo de observações
categoria	Não	0..1	String	255	Categoria do resíduo
volumes	Não	0..1	String	255	Volumes/embalagens do resíduo
tipoProdutor	Sim	1	String	3	Tipo de produtor
codigoEstado	Sim	1	String	2	Código de estado da guia
descricaoEstado	Sim	1	String	255	Descrição do estado da guia
dataEstado	Sim	1	Data		Data do estado da guia
comentarioDestinatario	Não	0..1	String	255	Comentário do destinatário
comentarioRemetente	Não	0..1	String	255	Comentário do remetente
pendenteAutorizacao	Sim	1	Boolean		Indica se a autorização se encontra pendente
dataFimTransporte	Sim	1	Timestamp		Data do fim de transporte do resíduo
nifIntervenienteCriacao	Não	0..1	String	9	Nif do interveniente que emitiu a guia

2.10.4 Regras de preenchimento

Serão aplicáveis todas as regras listadas abaixo.

ID Regra	Tipo	Descrição
R039	Interveniente	O utilizador autenticado terá de ter o mesmo nif do destinatário.

2.11 Autorização da guia

2.11.1 Objetivo

O objetivo desta operação é permitir a um produtor autorizar uma GAR, quando esta é emitida por outro interveniente.

2.11.2 Valor de Input

O serviço contém um elemento "argumentos", com o tipo complexo definido por:

Elemento	Obr	Qt	Tipo	Tam	Descrição
TokenCertificação	Sim	1	String	16	Token de certificação de software externo/eGAR fornecido pela APA
nifInterveniente	Sim	1	String	22	NIF do interveniente da guia
idGuia	Sim	1	Estrutura Complexa – IdentificadorGuia		Identificador da guia
numeroGuia	Sim	1	String	100	Número da guia
codigoVerificacao	Sim	1	String	33	Código de verificação

2.11.3 Valor de Output

A resposta ao serviço é a estrutura com o seguinte tipo complexo:

Elemento	Obr	Qt	Tipo	Tam	Descrição
Result	Sim	1	Estrutura complexa – Resultado		Mensagem de resultado
Codigo	Sim	1	String	10	Código do resultado
desResultado	Sim	1	String	250	Descrição do resultado
erroList	Sim	0..n	Estrutura complexa – Lista de Erro		Lista de Mensagens de Erro; Ver ponto 2.16.
Codigo	Sim	1	String	10	Código Erro
descErro	Sim	1	String	250	Descrição Erro
Guia	Sim	0..n	Estrutura Complexa – Guia		Detalhes das guias
numeroGuia	Sim	1	String	100	Número da guia
codigoGuia	Sim	1	String	33	Código da guia
url	Sim	1	String	250	URL para o pdf da guia
remetente	Sim	1	Estrutura Complexa - Remetente		Informações referentes ao remetente

nif	Sim	1	String	9	NIF do remetente
nome	Sim	1	String	255	Nome do remetente
tipoRemetente	Sim	1	String	25	Código do tipo de Remetente
codigoPostal	Sim	1	String	8	Código postal do remetente
localidade	Sim	1	String	100	Localidade do remetente
morada	Sim	1	String	250	Morada do remetente
estabelecimento	Não	0..1	Estrutura Complexa - estabelecimento		Informações referentes ao estabelecimento do Produtor
codigoAPA	Sim	1	String	20	Código APA
nomeEstabelecimento	Sim	1	String	255	Nome do estabelecimento
localRecolhaRetoma	Não	0..1	Estrutura Complexa - localRecolhaRetoma		Informações referentes ao local recolha/retoma do ex situ, AV, Óleos e EG
codigoInterno	Sim	1	String	50	Código interno do local de recolha/retoma
descricao	Sim	1	String	255	Descrição do local de recolha/retoma
destinatario	Sim	1	Estrutura Complexa - DestinatarioGuia		Informações do destinatário
nif	Sim	1	String	9	NIF do destinatário
nome	Sim	1	String	255	Nome do destinatário
estabelecimento	Sim	1	Estrutura Complexa - estabelecimento		Informações referentes ao estabelecimento do Destinatário
codigoAPA	Sim	1	String	20	Código APA
nomeEstabelecimento	Sim	1	String	255	Nome do Estabelecimento
codigoPostal	Sim	1	String	8	Código postal do remetente
localidade	Sim	1	String	100	Localidade do remetente
morada	Sim	1	String	250	Morada do remetente
transportadores	Sim	1..n	Estrutura Complexa - Lista de Transportador		Informações dos transportadores
nif	Sim	1	String	22	NIF do transportador
nome	Sim	1	String	255	Nome do transportador
matricula	Sim	1	String	21	Matrícula do transportador, obrigatória Janeiro 2019
dataHoraInicioTransporte	Sim	1	Date		Data do início do transporte
dataValidade	Sim	1	Date		Validade
residuoTransportado	Sim	1	Estrutura Complexa - Residuo		Informações do resíduo transportado
designacao	Sim	1	String	100	Nome do resíduo
codigoResiduoLer	Sim	1	String	128	Código do resíduo
codigoOperacao	Sim	1	String	128	Código da operação
quantidade	Sim	1	double		Quantidade
codigoGrupo	Não	0..1	String	100	Código do grupo de resíduos
descricaoGrupo	Não	0..1	String	255	Descrição do grupo
descricaoResiduo	Sim	1	String	204 8	Descrição do resíduo
descricaoOperacao	Sim	1	String	512	Descrição da operação

numPgl	Não	1	String	100	Número do plano de gestão de lamas
residuoTransportadoCorrigido	Não	0..1	Estrutura Complexa – ResiduoCorrigido		Informações do resíduo transportado
codigoResiduoLerCorrigido	Não	0..1	String	128	Código do resíduo
codigoOperacaoCorrigido	Não	0..1	String	128	Código da operação
quantidadeCorrigido	Não	0..1	double		Quantidade
codigoGrupoCorrigido	Não	0..1	String	100	Código do grupo de resíduos
descricaoGrupo	Não	0..1	String	255	Descrição do grupo
descricaoResiduo	Não	0..1	String	2048	Descrição do resíduo
descricaoOperacao	Não	0..1	String	512	Descrição da operação
numPglCorrigido	Não	1	String	100	Número do plano de gestão de lamas corrigido
transporteMateriasPerigosas	Não	0..1	Estrutura Complexa – materiasPerigosa		Informações do transporte de matérias perigosas
numeroOnu	Sim	1	String	11	Número ONU e respetiva descrição
observacoesUm	Não	0..1	String	250	Campo de observações
grupoEmbalagem	Sim	1	String	255	Grupo de embalagem do resíduo
classe	Não	0..1	String	255	Classe do resíduo
codigoEtiqueta	Não	0..1	String	255	Código de etiquetas do resíduo
codigoRestricaoTuneis	Não	0..1	String	255	Código de restrição de túneis do resíduo
observacoesDois	Não	0..1	String	250	Segundo campo de observações
categoria	Não	0..1	String	255	Categoria do resíduo
volumes	Não	0..1	String	255	Volumes/embalagens do resíduo
tipoProdutor	Sim	1	String	3	Tipo de produtor
codigoEstado	Sim	1	String	2	Código de estado da guia
descricaoEstado	Sim	1	String	255	Descrição do estado da guia
dataEstado	Sim	1	Data		Data do estado da guia
comentarioDestinatario	Não	0..1	String	255	Comentário do destinatário
comentarioRemetente	Não	0..1	String	255	Comentário do remetente
pendenteAutorizacao	Sim	1	Boolean		Indica se a autorização se encontra pendente
nifIntervenienteCriacao	Não	0..1	String	9	Nif do interveniente que emitiu a guia

2.11.4 Regras de preenchimento

Serão aplicáveis todas as regras listadas abaixo.

ID Regra	Tipo	Descrição
----------	------	-----------

R040	Interveniente	O utilizador autenticado terá de ter o mesmo nif do produtor.
------	---------------	---

2.12 Consulta de estabelecimentos

2.12.1 Objetivo

O objetivo desta operação é carregar todos os estabelecimentos associados a um NIF na base de dados do SILiAmb.

2.12.2 Valor de Input

O serviço contém um elemento "argumentos", com o tipo complexo definido por:

Elemento	Obr	Qt	Tipo	Tam	Descrição
TokenCertificação	Sim	1	String	16	Token de certificação de software externo/eGAR fornecido pela APA
nif	Sim	1	String	9	NIF que se pretende pesquisar
codigoAPA	Não	1	String	20	Código APA do estabelecimento

2.12.3 Valor de Output

A resposta ao serviço é a estrutura com o seguinte tipo complexo:

Elemento	Obr	Qt	Tipo	Tam	Descrição
erroList	Sim	0..n	Estrutura complexa – Lista de Erro		Lista de Mensagens de Erro; Ver ponto 2.16
codigo	Sim	1	String	10	Código Erro
descErro	Sim	1	String	250	Descrição Erro
result	Sim	1	Estrutura complexa – Resultado		Resultado
Código	Sim	1	String	10	Código do resultado
descResultado	Sim	1	String	250	Descrição do resultado
nif	Sim	1	String	9	NIF da organização
nome	Sim	1	String	150	Nome da organização
estabelecimentos	Sim	0..n	Estrutura Complexa – Lista de EstabelecimentoGuia		Lista de estabelecimentos
nomeEstabelecimento	Sim	1	String	255	Nome do estabelecimento
moradaSede	Sim	1	String	255	Morada do estabelecimento
codPostalSede	Sim	1	CodigoPostal		Código postal do estabelecimento
localidadeSede	Sim	1	String	255	Localidade do estabelecimento
codigoAPA	Sim	1	String	20	Código APA do estabelecimento

autoriza_emissao	Sim	1	Boolean		Flag que indica se o estabelecimento permite emissão de guias por terceiros
------------------	-----	---	---------	--	---

2.13 Consulta de dados do transportador

2.13.1 Objetivo

O objetivo desta operação é os dados de um transportador, associado a determinado NIF na base de dados do SILiAmb.

2.13.2 Valor de Input

O serviço contém um elemento "argumentos", com o tipo complexo definido por:

Elemento	Obr	Qt	Tipo	Tam	Descrição
TokenCertificação	Sim	1	String	16	Token de certificação de software externo/eGAR fornecido pela APA
nif	Sim	1	String	9	NIF que se pretende pesquisar

2.13.3 Valor de Output

A resposta ao serviço é a estrutura com o seguinte tipo complexo:

Elemento	Obr	Qt	Tipo	Tam	Descrição
erroList	Sim	0..n	Estrutura complexa – Lista de Erro		Lista de Mensagens de Erro; Ver ponto 2.16
codigo	Sim	1	String	10	Código Erro
descErro	Sim	1	String	250	Descrição Erro
result	Sim	1	Estrutura complexa – Resultado		Resultado
codigo				10	Código do resultado
descResultado	Sim	1	String	250	Descrição do resultado
transportador	Sim	1	Estrutura Complexa – TransportadorPesquisa		
nome	Sim	1	String	255	Nome transportador
nif	Sim	1	String	22	NIF transportador

2.14 Consulta de locais recolha/retoma

2.14.1 Objetivo

O objetivo desta operação é a consulta de vários locais de recolha/retoma. Permite o carregamento da versão local com os pontos de recolha de uma entidade.

2.14.2 Valor de Input

O serviço contém um elemento "argumentos", com o tipo complexo definido por:

Elemento	Obr	Qt	Tipo	Tam	Descrição
TokenCertificação	Sim	1	String	16	Token de certificação de software externo/eGAR fornecido pela APA
nif	Sim		String	9	NIF do interveniente que possui locais de recolha/retoma
codigoInterno	Não		String	50	Código interno característico de cada local de recolha/retoma e único para uma dada organização com estado 'ativo'
codigoApa	Não		String	20	Código APA do local

2.14.3 Valor de Output

A resposta ao serviço é a estrutura com o seguinte tipo complexo:

Elemento	Obr	Qt	Tipo	Tam	Descrição
erroList	Sim	0..n	Estrutura complexa – Lista de Erro		Lista de Mensagens de Erro; Ver ponto 2.16
codigo	Sim	1	String	10	Código Erro
descErro	Sim	1	String	250	Descrição Erro
result	Sim	1	Estrutura complexa – Resultado		Resultado
Codigo	Sim	1	String	10	Código do resultado
descResultado	Sim	1	String	250	Descrição do resultado
nif	Sim	1	String	9	NIF da organização
nome	Sim	1	String	150	Nome da organização
locaisRecolhaRetoma	Sim	0..n	Estrutura Complexa – Lista de LocaisRecolhaRetoma		Lista de locais
codigoInterno	Sim	1	String	50	Código interno do local de recolha/retoma
descricao	Sim	1	String	255	Nome do local de recolha/retoma
codigoTipoPonto	Sim	1	String	15	Código do tipo de local (secção 2.16.3)
codigoFluxo	Sim	1	String	5	Código do fluxo (secção 2.16.4)
morada	Sim	1	String	255	Morada do local
codigoPostal	Sim	1	String	20	Código postal do local
localidade	Sim	1	String	255	Localidade do local

latitude	Sim	1	Double	9	Latitude do local
longitude	Sim	1	Double	9	Longitude do local
codigoAPA	Sim	1	String	20	Código APA do local

2.15 Alteração de Transportadores da Guia

2.15.1 Objetivo

O objetivo desta operação é a possibilidade de se alterar os dados do último transportador de uma guia.

2.15.2 Valor de Input

O serviço contém um elemento "argumentos", com o tipo complexo definido por:

Elemento	Obr	Qt	Tipo	Tam	Descrição
tokenCertificação	Sim	1	String	16	Token de certificação de software externo/eGAR fornecido pela APA
nifInterveniente	Sim	1	String	22	NIF do interveniente
idGuia	Sim	1	Estrutura Complexa – IdentificadorGuia		Identificador da guia
numeroGuia	Sim	1	String	100	Número da guia
codigoVerificacao	Sim	1	String	33	Código de verificação
transportadorAlteradoInput	Sim	1	Estrutura Complexa - transportadorAlterado Input		Transportador alterado
numeroOrdem	Sim	1	Integer		Número de ordem de transporte
nif	Sim	1	String	22	NIF/NIPC da organização
Matricula	Sim	0..1	String	21	Matrícula, obrigatória Janeiro 2019
dataHoraInicioTransporte	Sim	1	Date		Data e hora do início de transporte

2.15.3 Valor de Output

A resposta ao serviço é a estrutura com o seguinte tipo complexo:

Elemento	Obr	Qt	Tipo	Tam	Descrição
Result	Sim	1	Estrutura complexa – Resultado		Mensagem de resultado
Codigo	Sim	1	String	10	Código do resultado
desResultado	Sim	1	String	250	Descrição do resultado
erroList	Sim	0..n	Estrutura complexa – Lista de Erro		Lista de Mensagens de Erro; Ver ponto 2.16.
Codigo	Sim	1	String	10	Código Erro
descErro	Sim	1	String	250	Descrição Erro
Guia	Sim	0..n	Estrutura Complexa – Guia		Detalhes das guias

numeroGuia	Sim	1	String	100	Número da guia
codigoGuia	Sim	1	String	33	Código da guia
url	Sim	1	String	250	URL para o pdf da guia
remetente	Sim	1	Estrutura Complexa - Remetente		Informações referentes ao remetente
nif	Sim	1	String	9	NIF do remetente
nome	Sim	1	String	255	Nome do remetente
tipoRemetente	Sim	1	String	25	Código do tipo de Remetente
codigoPostal	Sim	1	String	8	Código postal do remetente
localidade	Sim	1	String	100	Localidade do remetente
morada	Sim	1	String	250	Morada do remetente
estabelecimento	Não	0..1	Estrutura Complexa - estabelecimento		Informações referentes ao estabelecimento do Produtor
codigoAPA	Sim	1	String	20	Código APA
nomeEstabelecimento	Sim	1	String	255	Nome do estabelecimento
localRecolhaRetoma	Não	0..1	Estrutura Complexa - localRecolhaRetoma		Informações referentes ao local recolha/retoma do ex situ, AV, Óleos e EG
codigoInterno	Sim	1	String	50	Código interno do local de recolha/retoma
descricao	Sim	1	String	255	Descrição do local de recolha/retoma
destinatario	Sim	1	Estrutura Complexa - DestinatarioGuia		Informações do destinatário
nif	Sim	1	String	9	NIF do destinatário
nome	Sim	1	String	255	Nome do destinatário
estabelecimento	Sim	1	Estrutura Complexa - estabelecimento		Informações referentes ao estabelecimento do Destinatário
codigoAPA	Sim	1	String	20	Código APA
nomeEstabelecimento	Sim	1	String	255	Nome do Estabelecimento
codigoPostal	Sim	1	String	8	Código postal do remetente
localidade	Sim	1	String	100	Localidade do remetente
morada	Sim	1	String	250	Morada do remetente
transportadores	Sim	1..n	Estrutura Complexa - Lista de Transportador		Informações dos transportadores
nif	Sim	1	String	22	NIF do transportador
nome	Sim	1	String	255	Nome do transportador
matricula	Sim	1	String	21	Matrícula do transportador, obrigatória Janeiro 2019
dataHoraInicioTransporte	Sim	1	Date		Data do início do transporte
dataValidade	Sim	1	Date		Validade
residuoTransportado	Sim	1	Estrutura Complexa - Residuo		Informações do resíduo transportado
designacao	Sim	1	String	100	Nome do resíduo
codigoResiduoLer	Sim	1	String	128	Código do resíduo
codigoOperacao	Sim	1	String	128	Código da operação
quantidade	Sim	1	double		Quantidade

codigoGrupo	Não	0..1	String	100	Código do grupo de resíduos
descricaoGrupo	Não	0..1	String	255	Descrição do grupo
descricaoResiduo	Sim	1	String	204 8	Descrição do resíduo
descricaoOperacao	Sim	1	String	512	Descrição da operação
numPgl	Não	1	String	100	Número do plano de gestão de lamas
residuoTransportadoCorrigido	Não	0..1	Estrutura Complexa – ResiduoCorrigido		Informações do resíduo transportado
codigoResiduoLerCorrigido	Não	0..1	String	128	Código do resíduo
codigoOperacaoCorrigido	Não	0..1	String	128	Código da operação
quantidadeCorrigido	Não	0..1	double		Quantidade
codigoGrupoCorrigido	Não	0..1	String	100	Código do grupo de resíduos
descricaoGrupo	Não	0..1	String	255	Descrição do grupo
descricaoResiduo	Não	0..1	String	204 8	Descrição do resíduo
descricaoOperacao	Não	0..1	String	512	Descrição da operação
numPglCorrigido	Não	1	String	100	Número do plano de gestão de lamas corrigido
transporteMateriasPerigosas	Não	0..1	Estrutura Complexa – materiasPerigosa		Informações do transporte de matérias perigosas
numeroOnu	Sim	1	String	11	Número ONU e respetiva descrição
observacoesUm	Não	0..1	String	250	Campo de observações
grupoEmbalagem	Sim	1	String	255	Grupo de embalagem do resíduo
classe	Não	0..1	String	255	Classe do resíduo
codigoEtiqueta	Não	0..1	String	255	Código de etiquetas do resíduo
codigoRestricaoTuneis	Não	0..1	String	255	Código de restrição de túneis do resíduo
observacoesDois	Não	0..1	String	250	Segundo campo de observações
categoria	Não	0..1	String	255	Categoria do resíduo
volumes	Não	0..1	String	255	Volumes/embalagens do resíduo
tipoProdutor	Sim	1	String	3	Tipo de produtor
codigoEstado	Sim	1	String	2	Código de estado da guia
descricaoEstado	Sim	1	String	255	Descrição do estado da guia
dataEstado	Sim	1	Data		Data do estado da guia
comentarioDestinatario	Não	0..1	String	255	Comentário do destinatário
comentarioRemetente	Não	0..1	String	255	Comentário do remetente
pendenteAutorizacao	Sim	1	Boolean		Indica se a autorização se encontra pendente
nifIntervenienteCriacao	Não	0..1	String	9	Nif do interveniente que emitiu a guia

2.15.4 Regras de preenchimento

Serão aplicáveis todas as regras listadas abaixo.

ID Regra	Tipo	Descrição
R041	Interveniente	O utilizador autenticado terá de ter o mesmo nif do interveniente.
R042	Campos obrigatórios da secção do transportador alterado	Nº ordem NIF/NIPC Data de início de transporte
R043	Campos obrigatórios na secção do identificador da guia	Número da Guia Código de verificação
R044	Data Início transporte	A data de início de transporte deverá ser superior à data de início de transporte do último transportador da guia a alterar
R045	Data Início transporte	A data de início de transporte deverá ser superior à atual
R046	Estado da Guia	A guia a alterar deverá estar no estado emitida

2.16 Lista de Código Predefinidos

2.16.1 Códigos de Erro

Código	Descrição
100	Guia não existe
200	Não existem estabelecimentos para os dados inseridos
300	User ou password inválidos
400	Argumentos inválidos
500	Campos em falta
600	Não existe organização com o NIF indicado
700	Interveniente incorreto (P - (Produtor), D - (Destinatário) ou T - (Transportador))
800	Tipo de produtor incorreto (PI - (Produtor inicial) ou OGR - (Operador de gestão de resíduos)
900	O produtor que escolheu não autoriza a emissão de guias por parte de terceiros
1000	O código do resíduo inserido não é válido
1100	O código da operação inserido não é válido
1200	O grupo do resíduo inserido não é válido
1300	Inseriu campos que não são requeridos
1400	Necessita inserir pelo menos um transportador
1500	O token inserido é inválido
1600	O estabelecimento do remetente é inválido
1700	O estabelecimento do destinatário é inválido
1800	Não existe transportador com o NIF inserido
1900	O código apa inserido não corresponde a nenhum dos seus estabelecimentos
2000	Tamanho máximo da descrição do resíduo excedido (100)
2100	O NIF inserido é diferente do NIF autenticado
2200	A anulação da guia é inválida
2300	A guia de associação é inválida
2400	Não existem locais de recolha/retoma para os dados inseridos
2500	O local de recolha/retoma é inválido

2600	O número de elementos por página é superior ao máximo permitido
2700	A guia de origem da associação não existe
2800	A guia a associar não existe
2900	O número ONU é inválido
3000	O grupo de embalagem é inválido
3100	O nif autenticado não está enquadrado para o tipo de remetente escolhido
3200	O código APA do estabelecimento do produtor não pode ser igual ao código APA do estabelecimento do destinatário.
3300	O tipo de remetente é inválido
3400	A data de transporte do transportador com nº de ordem 1 terá de ser inferior à data de transporte do transportador com nº de ordem 2, e assim sucessivamente.
3500	O número de PGL é inválido ou não está vigente à data atual
3600	Interveniente incorreto - VFV
3700	O estado da guia não permite executar a operação pretendida.
3800	O número da ordem indicado não corresponde ao último transportador da guia.
3900	O número da ordem indicado não corresponde ao último transportador da guia.
4000	Código Postal inválido - Deverá seguir o seguinte formato: 9999-999
5000	Erro inesperado
-18	A data de início de transporte deverá ser superior à data de início de transporte do último transportador da guia
-12	Sem permissão – validar que o utilizador autenticado é o interveniente correto na operação
-11	Grupo do resíduo inválido
-10	A data de fim de transporte necessita estar entre a data de início de transporte e a data corrente
-9	A data de início de transporte necessita ser igual ou superior à data corrente
-8	Necessita adicionar pelo menos um transportador

2.16.2 Códigos de Resultado

Código	Descrição
100	OK
200	N_OK

2.16.3 Códigos de tipo local de recolha/retoma:

Código	Descrição
EQUIPAMENTO	Equipamento
P_RETOMA	Ponto de retoma
P_RECOLHA	Ponto de recolha
L_EX_SITU	Local ex situ

2.16.4 Códigos de tipo de fluxo específico:

Código	Descrição
--------	-----------

ERE	Embalagens e resíduos de embalagens
OAU	Óleos Alimentares Usados
OU	Óleos Lubrificantes Usados
PU	Pneus Usados
REEE	Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrónicos
RPA	Resíduos de Pilhas e Acumuladores
VFV	Veículos em Fim de Vida

2.17 Estrutura WSDL

[url ambiente]/ services/egar/GuiaAcompanhamentoWs/v2?wsdl

2.18 Endpoints

Ambiente	Endereço
Qualidade	https://qualsiliamb.apambiente.pt/services/egar/GuiaAcompanhamentoWs/v2?wsdl
Produção	https://siliamb.apambiente.pt/services/egar/GuiaAcompanhamentoWs/v2?wsdl

3. Funcionamento

3.1 Introdução

O módulo e-GAR oferece a interação de utilizadores com diferentes necessidades, e disponibiliza um leque de ações de gestão das guias em circulação, entre as quais:

- ✓ Consultar;
- ✓ Emitir;
- ✓ Autorizar;
- ✓ Aceitar;
- ✓ Anular;
- ✓ Associar;
- ✓ Rejeitar;
- ✓ Corrigir;
- ✓ Aceitar uma correção;
- ✓ Negar uma correção.

Os serviços disponibilizados incidem nomeadamente sobre as atividades acima referidas, que geram uma mudança de estado do sistema, e serão invocados sempre no sentido entidade externa → APA (Figura 3). A entidade externa terá de implementar os clientes necessários para poder interagir de forma automática com o SILiAmb.

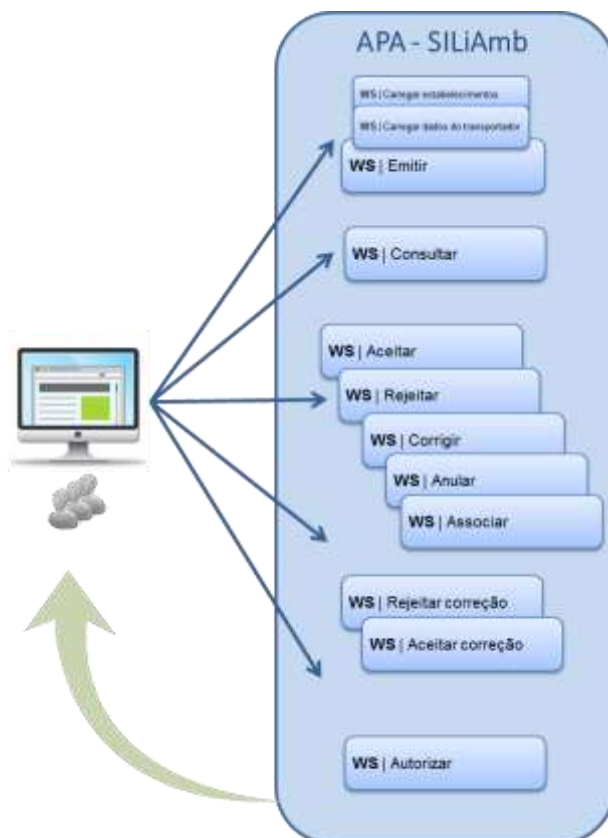


Figura 3 - Âmbito do serviço disponibilizado pela APA

Deverá ser implementada a *interface* de preenchimento da guia pela entidade externa, a qual terá de assegurar a recolha de toda a informação de carácter obrigatório.

Os vários serviços dispõem de validações das várias regras de negócio por forma a evitar a criação de registos incorretos. É no entanto recomendável que as mesmas regras sejam implementadas no sistema local por forma a otimizar o processo.

3.2 Autenticação

Todas as operações estão protegidas por autenticação, usando o *WS – Security (Web Services Security)*.

O cliente dos serviços deve autenticar-se enviando o utilizador e palavra passe do sistema SILiAmb, no cabeçalho do SOAP.

Exemplo:

```
<soapenv:Header>
  <wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1" xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd"
  xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
    <wsse:UsernameToken wsu:Id="UsernameToken-730C01D84F852BD37A15093785037226">
      <wsse:Username>123456789</wsse:Username>
      <wsse:Password Type="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-username-token-profile-1.0#PasswordText">
123456789</wsse:Password>
    </wsse:UsernameToken>
  </wsse:Security>
</soapenv:Header>
```

3.3 Indicações de utilização

3.3.1 Emissão de guia

Poderá tomar-se como exemplo o formulário existente no SILiAmb. (Para mais detalhe, por favor consulte o documento 'eGAR – Manual de Utilizador v1.0'.)

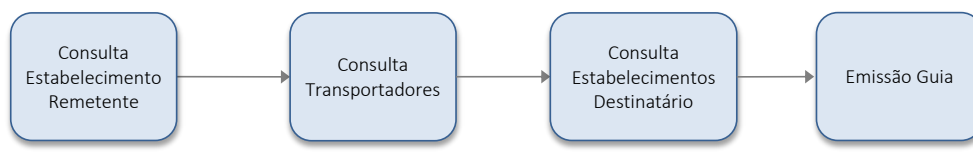


Figura 4 - Emissão de uma guia

O preenchimento da guia terá de ter em conta três pontos, de acordo com a lógica implementada na camada de negócio do SILiAmb:

- O preenchimento dos dados dos estabelecimentos envolvidos (da parte do produtor e do destinatário) é feito de forma automática com base no NIF associado, pelo que é necessária a invocação de um serviço para consulta de estabelecimentos;
- Na mesma lógica do ponto anterior, o preenchimento dos dados do transportador terá de ser feito através de um serviço de carregamento dos dados do transportador;
- A indicação do interveniente que está a preencher a guia terá de ser transmitida via WS de emissão. Portanto, para a correta invocação do WS de Emissão da guia (secção 2.3), existe uma dependência dos WS de Consulta de estabelecimentos (secção 2.12) e Consulta de dados do transportador (secção 2.13).

3.3.2 Regularização de guias a aguardar ação

As guias serão assumidas como estando num estado a aguardar ação enquanto não estiverem concluídas, isto é, enquanto não for emitido um certificado de receção. Mais particularmente, existirão ações, como é o caso da emissão por terceiros e de correção, que carecem de seguimento e geram tarefas decorrentes, antes da receção propriamente dita.

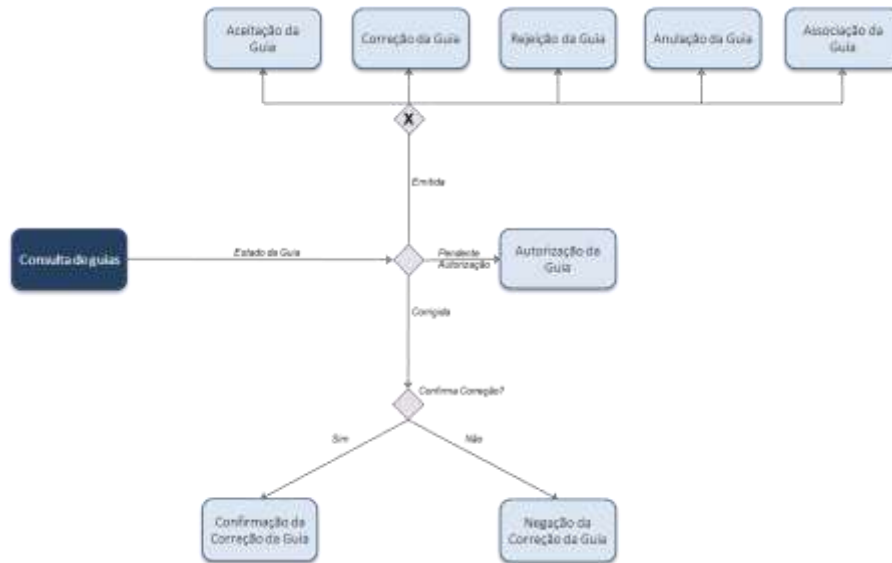


Figura 5 - Regularização de guias após consulta

As guias que aguardam uma ação podem ser consultadas pelo WS de Consulta de Guias (secção 2.1), pelo estado que se denomina 'Aguarda Ação'. Também é possível realizar uma pesquisa do detalhe da guia, através do *webservice* consulta de detalhe da guia (secção 2.2). Além destas, o WS informa todas as guias que não estejam concluídas em que o utilizador autenticado seja interveniente. A lista de guias devolvidas neste serviço, consoante o estado e ação do utilizador, permitem a invocação dos serviços de aceitação (secção 2.4), correção (secção 2.7), rejeição (secção 2.10), anulação (secção 2.5), associação (secção 2.6), negação da correção da guia (secção 2.9), autorização da guia (secção 2.11) e confirmação da correção da guia (secção 2.8). Todas as ações serão disponibilizadas após o que pressupõe sempre os dados de entrada - número de guia e código de validação.

Estes serviços podem ser iniciados a partir de uma guia devolvida pelo serviço de sincronização ou quando se está perante uma guia em formato papel ou formato digital (PDF), onde constam os dados identificativos, número de GAR e código de validação.

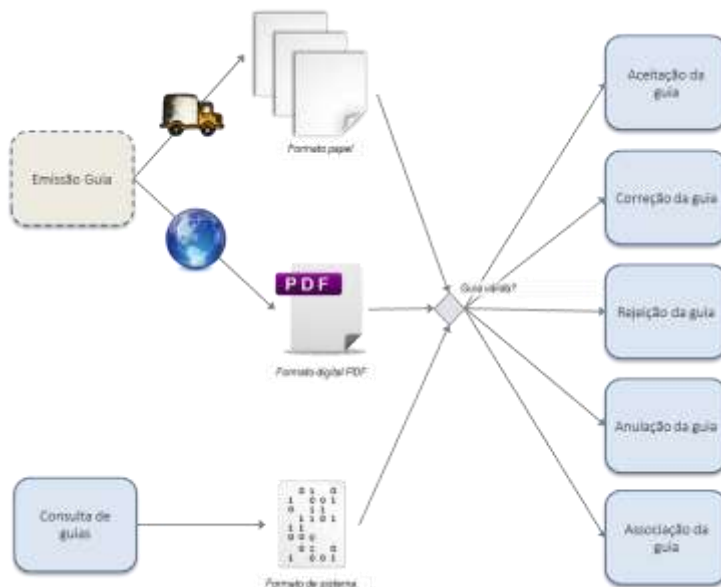


Figura 6 - Operações sobre a guia

3.3.3 Utilização de mecanismo de paginação

Por forma a otimizar a distribuição de carga e evitar estrangimentos de performance foi implementado um mecanismo de consulta com utilização de indicação de página. Este mecanismo foi implementado no webservice que devolve listas de GAR, o serviço de consulta de guias. Ao efetuar uma consulta a este serviço deve ser indicada a página a consultar pela utilização da variável paginaPesquisar. No retorno é indicado o número total de resultados na variável numeroTotal, o número total de páginas com o número total de páginas e o número da página corrente na variável numeroPagina. O número de resultados por página pode ser configurável através do parâmetro 'numeroElementos'.

3.4 Serviços complementares de consulta

Estes serviços devem ser utilizados racionalmente de forma a otimizar todo o processo.

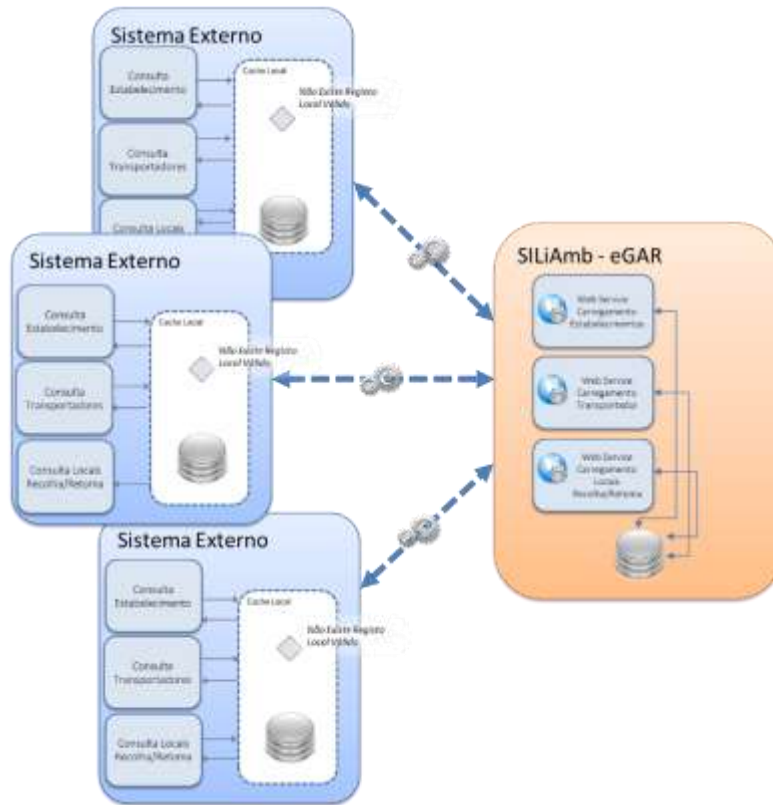


Figura 7 - Sistema de Cache de entidades externas

Os serviços de Consulta de estabelecimentos (secção 2.12), Consulta de dados do transportador (secção 2.13) e Consulta de locais recolha/retoma (secção 2.14) devem ter mecanismos de cache. Sempre que um sistema externo utilize um registo, deve guardá-lo na sua base de dados local com uma data de validade, a ajustar consoante as necessidades.