

Entender a implantação simplificada do EPG por meio da associação estática AAEP

Contents

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Benefícios](#)

[Opções de configuração](#)

[EPG para AAEP estático associado](#)

[AAEP para associar EPG](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Erro de configuração da política de acesso](#)

[Substituição de VLAN](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Este documento descreve um novo recurso introduzido no software ACI versão 6.1(3f) que simplifica a configuração de um AAEP.

Pré-requisitos

Requisitos

Cada grupo de endpoint (EPG) deve ser explicitamente associado a um domínio físico antes de ser implantado em portas físicas. Sem essa associação, o EPG não poderia consumir nenhuma infraestrutura física, mesmo que as políticas de acesso subjacentes estivessem configuradas corretamente.



Note: O Perfil de entidade de acesso anexável (AAEP) ainda deve ser configurado corretamente com as associações de domínio e pool de VLAN para evitar a falha F0467 e garantir o provisionamento bem-sucedido de VLAN nas interfaces físicas do switch.

Componentes Utilizados

Para utilizar esse recurso, o software Cisco ACI deve estar executando a versão 6.1(3f) ou posterior.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Benefícios

O AAEP direto à associação de EPG simplifica a implantação, permitindo que um EPG de aplicativo seja aplicado a todas as portas vinculadas a um AAEP em uma única etapa de configuração. Essa abordagem simplifica a aplicação de políticas em várias interfaces, o que é especialmente vantajoso em grandes ambientes com vários servidores ou clusters, melhorando a eficiência operacional e a consistência em toda a malha.

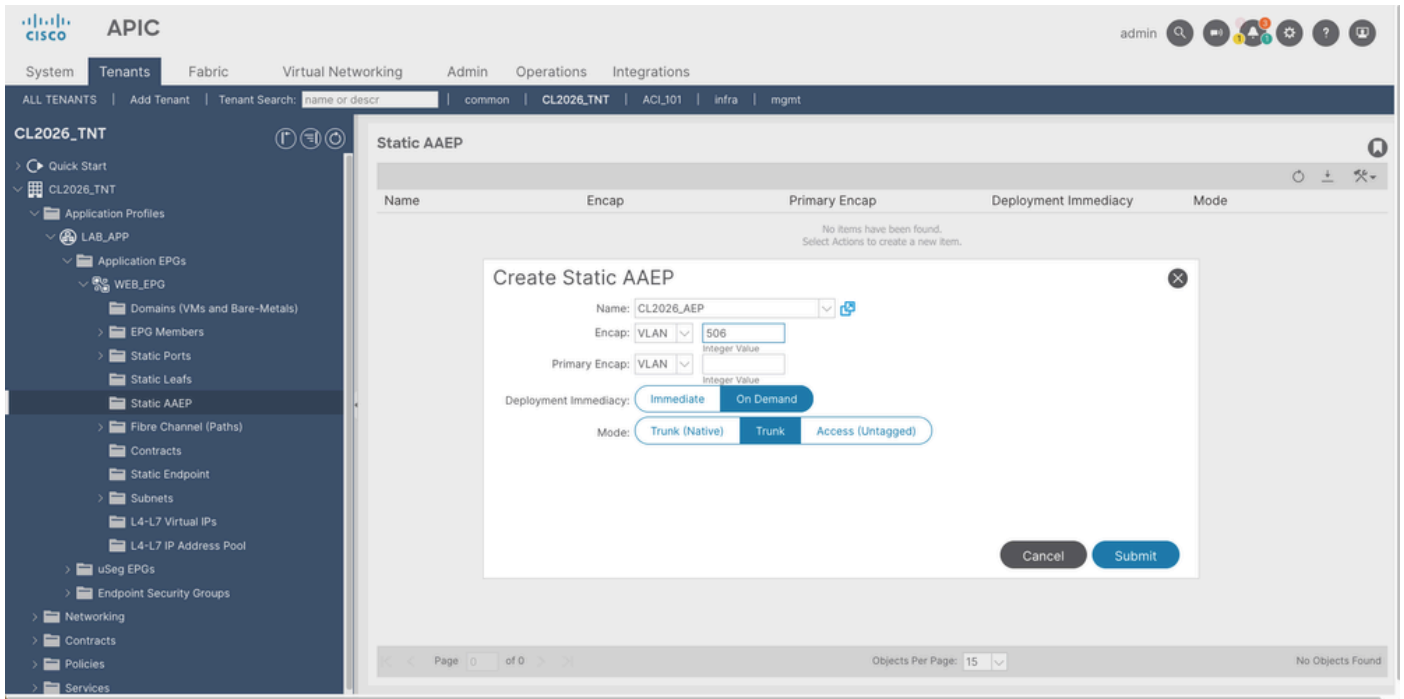
O AAEP automatiza a atribuição de VLAN (Virtual Local Area Network, rede local virtual) vinculando pools de VLAN ao AAEP, garantindo o uso consistente da VLAN em todas as portas associadas e reduzindo erros manuais.

Opções de configuração

EPG para AAEP estático associado

Na GUI do APIC, essa configuração é encontrada em:

Locatário > nome_do_locatário > Perfis de Aplicativo > [Nome_do_EPG] > AAEP Estático



Ao configurar a política diretamente do EPG, uma nova instância da classe fvRsAepAtt é criada no nível APIC. Esse objeto é filho direto do EPG e estabelece uma referência direta de volta ao AAEP.

Saída moquery para fvRsAepAtt (Associação Iniciada por EPG):

```
<#root>
```

```
Site1-apic1# moquery -c
```

```
fvRsAepAtt
```

```
dn : uni/tn-CL2026_TNT/ap-LAB_APP/epg-WEB_EPG/rsaepAtt-
```

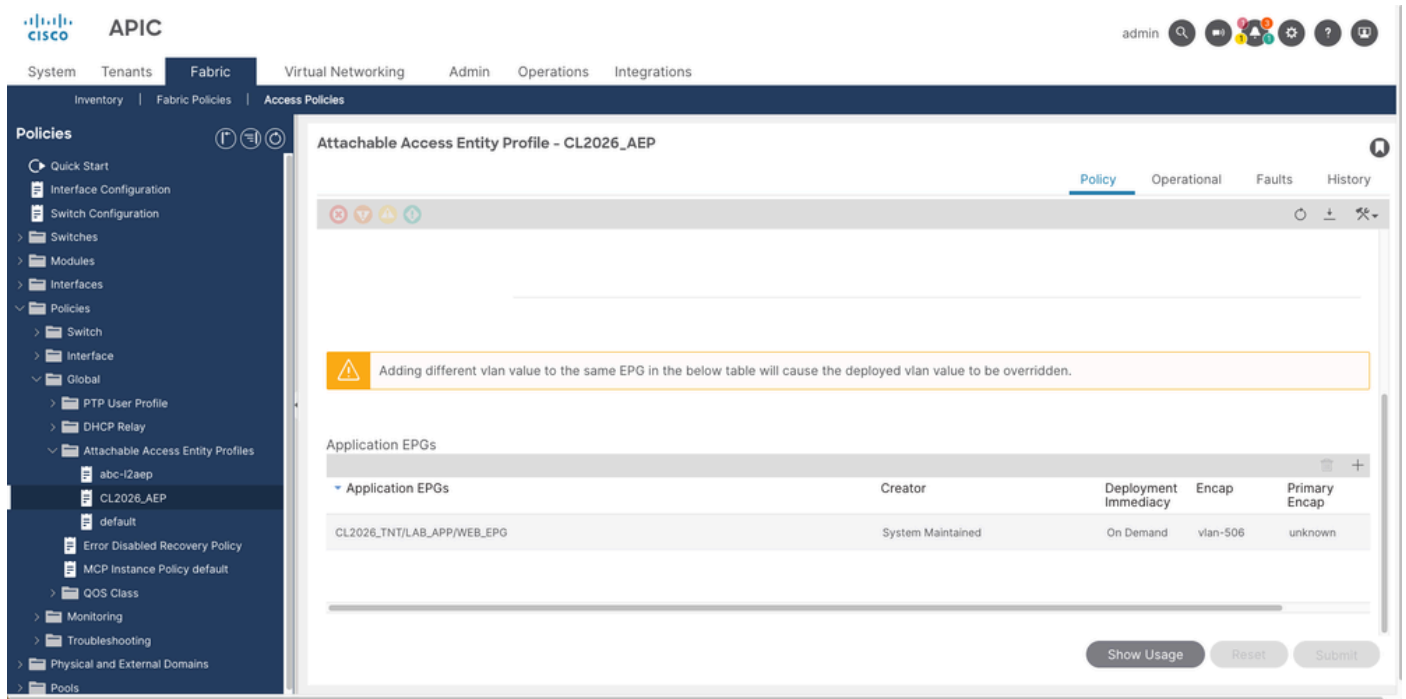
```
CL2026_AEP
```

```
encap : vlan-506
primaryEncap : unknown
```

Quando essa associação é feita a partir do EPG, o objeto infraRsFuncToEpg correspondente (que representa o relacionamento do Perfil de entidade anexável com o EPG) tem o atributo creator definido como SYSTEM. Isso indica que o sistema criou automaticamente esse relacionamento com base na configuração do EPG.

Na GUI do APIC, essa configuração é encontrada em:

Fabric > Access Policies > Policies > Global > Attachable Access Entity Profiles > [AAEP_Name]
> Application EPGs



Saída moquery para infraRsFuncToEpg (Sistema Mantido):

```
<#root>
```

```
Site1-Leaf106# moquery -c
```

```
infraRsFuncToEpg
```

```
creator      :
```

```
SYSTEM
```

```
dn           : uni/infra/attentp-
```

```
CL2026_AEP
```

```
/gen-default/rsfuncToEpg-[
```

```
uni/tn-CL2026_TNT/ap-LAB_APP/epg-WEB_EPG
```

```
]
```

```
encap        : vlan-506
```

```
primaryEncap : unknown
```

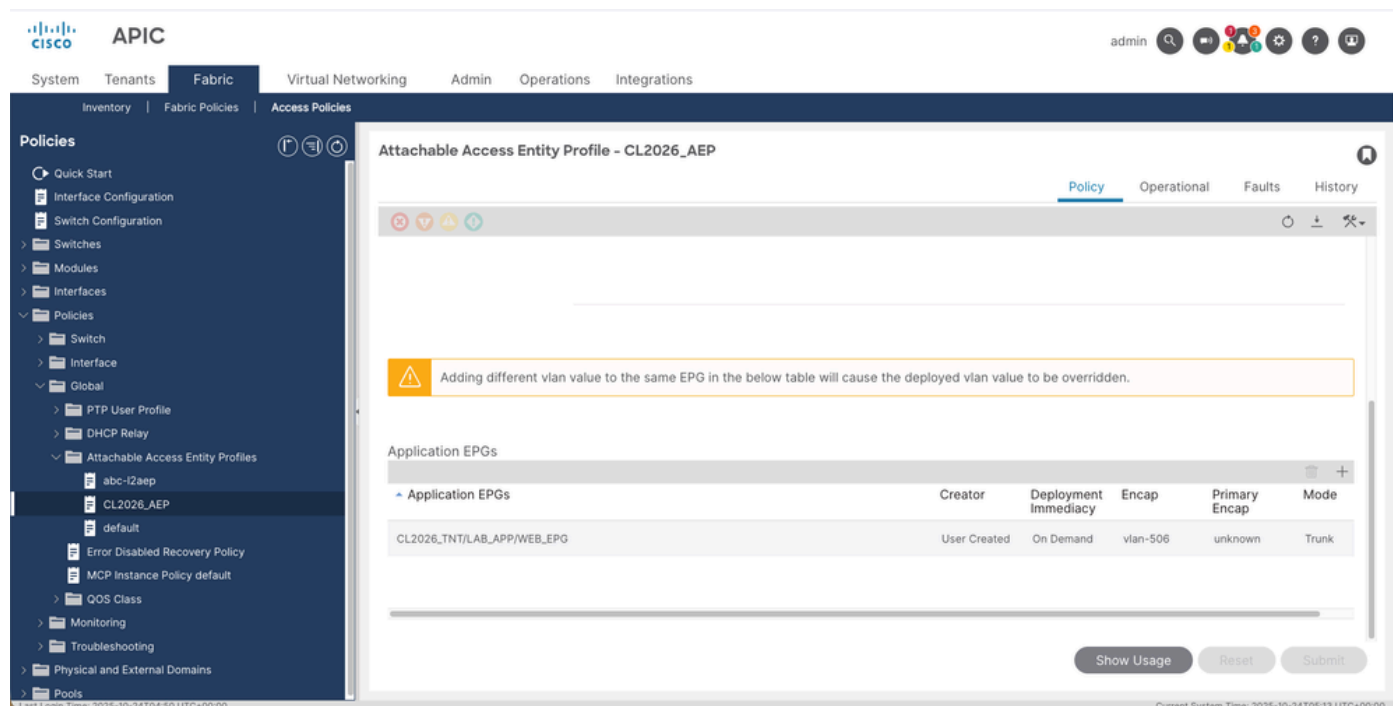
Relacionamento entre as classes da Cisco ACI infraRsFuncToEpg e fvRsAepAtt para fvAEPg:

```
+-----+
| infraRsFuncToEpg |
| (Relation from   |
| Attachable Entity |
| Profile to EPG)  |
+-----+
|
```

```
+-----+
| fvRsAepAtt       |
| (Relation from   |
| EPG to Attachable |
| Entity Profile)  |
+-----+
|
```


Na GUI do APIC, essa configuração é encontrada em:

Fabric > Access Policies > Policies > Global > Attachable Access Entity Profiles > [AAEP_Name]
> Application EPGs



Saída moquery para infraRsFuncToEpg (Criado pelo Usuário):

```
<#root>
```

```
Site1-Leaf106# moquery -c
```

```
infraRsFuncToEpg
```

```
creator :
```

```
USER
```

```
dn : uni/infra/attentp-
```

```
CL2026_AEP
```

```
/gen-default/rsfuncToEpg-[
```

```
uni/tn-CL2026_TNT/ap-LAB_APP/epg-WEB_EPG
```

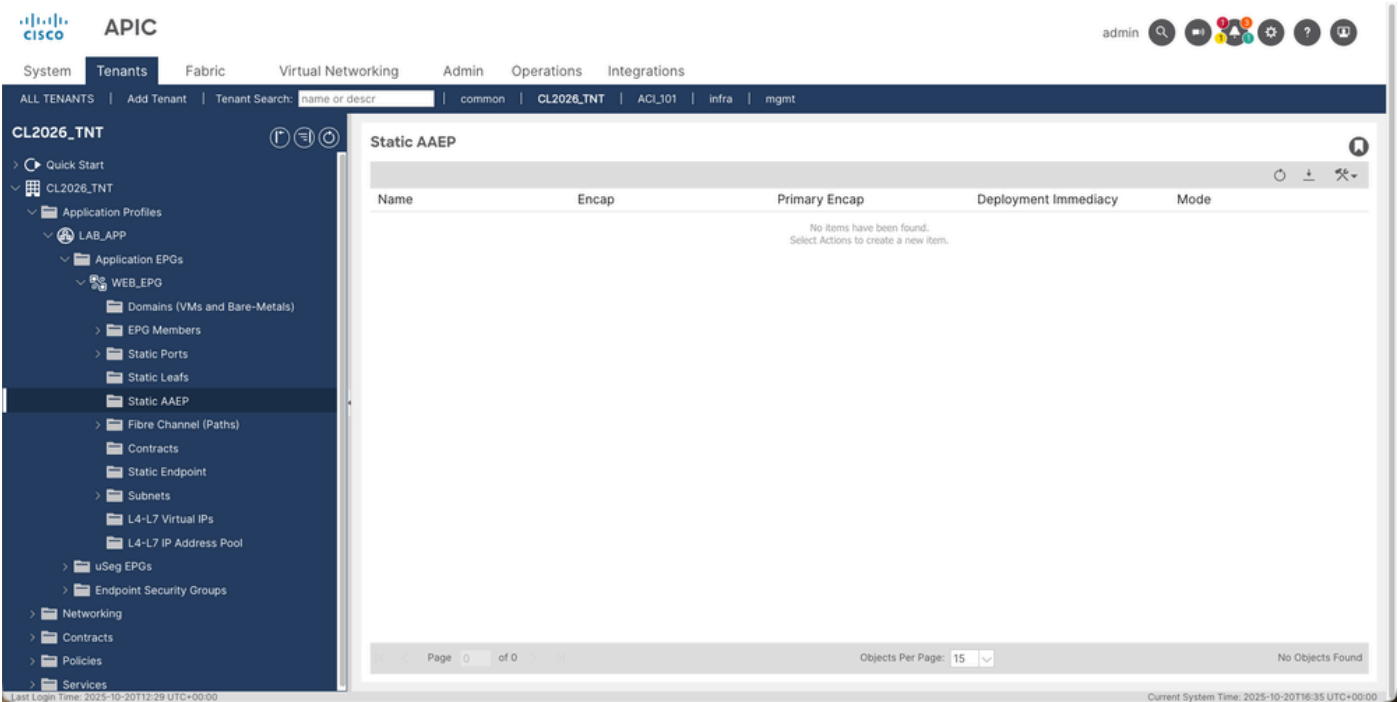
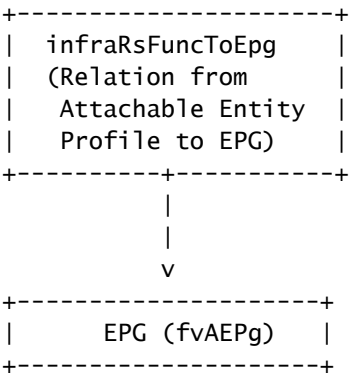
```
]
```

```
encap : vlan-506
```

```
primaryEncap : unknown
```

Uma diferença notável com essa opção de configuração é que a configuração AAEP estática do EPG não reflete a política configurada no nível AAEP. Isso significa que enquanto a classe `infraRsFuncToEpg` é criada com o atributo `creator` definido como `USER`, um objeto `fvRsAepAtt`

correspondente é gerado automaticamente no nível do EPG para representar visualmente essa associação ao usuário.



Verificar

No nível APIC:

```
Site1-apic1# moquery -c vlanCktEp -x 'query-target-filter=wcard(vlanCktEp.encap,"vlan-506")' | egrep "dn : topology/pod-1/node-106/sys/ctx-[vxlan-2392066]/bd-[vxlan-16121790]/vlan-[vlan-506]
epgDn : uni/tn-CL2026_TNT/ap-LAB_APP/epg-WEB_EPG
name : CL2026_TNT:LAB_APP:WEB_EPG
```

No nível da folha:

```
Site1-Leaf106# show vlan encap-id 506
```

```
VLAN Name Status Ports
```

```
-----
```

14	CL2026_TNT:LAB_APP:WEB_EPG	active	Eth1/20
----	----------------------------	--------	---------

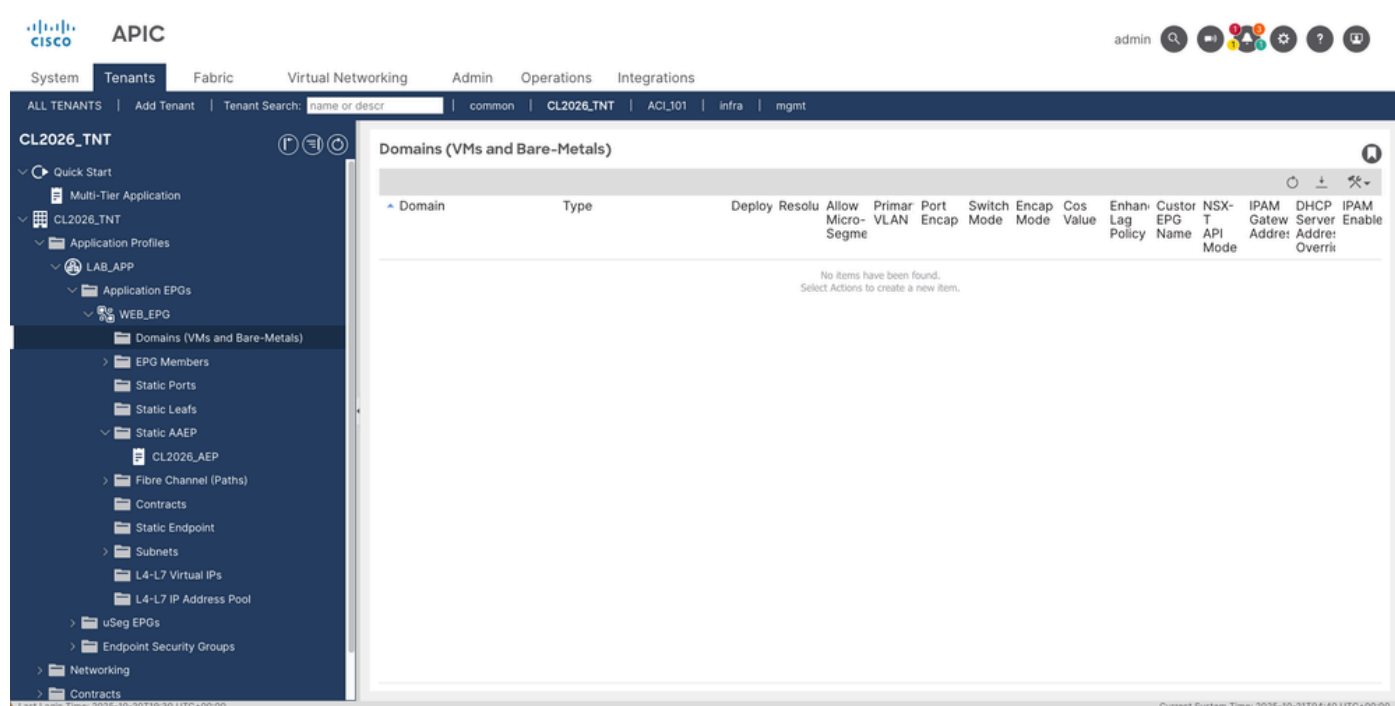
```
-----
```

Troubleshooting

Erro de configuração da política de acesso

Se o encapsulamento de VLAN usado por um EPG não estivesse corretamente associado ao domínio no AAEP, a falha F0467 seria elevada, impedindo a implantação de VLAN no nível do switch. Isso exige uma coordenação cuidadosa entre a configuração do usuário (EPG/Domínio) e as políticas de acesso à estrutura (AAEP/Pool de VLAN).

Configuração do EPG para associação estática AAEP e ausência da respectiva associação de domínio para concluir o mapeamento de políticas de acesso.



Isso causa uma associação de caminho inválido identificada por uma falha F0467 no APIC que, dependendo da configuração de Aplicar validação de domínio, provavelmente causará uma interrupção.

```
Site1-apic1# moquery -c faultInst -f 'fault.Inst.code=="F0467"'
```

```
code : F0467
```

```
changeSet : configQual:invalid-path, configSt:failed-to-apply, debugMessage:invalid-path: vlan-506 :The  
descr : Configuration failed for node 106 due to Invalid Path Configuration, debug message: invalid-pat
```



```
dn : topology/pod-1/node-106/local/svc-policyelem-id-0/uni/epp/fv-[uni/tn-CL2026_TNT/ap-LAB_APP/epg-WEB
lastTransition : 2025-10-21T05:33:12.868+00:00
severity : critical
```

Substituição de VLAN

Attachable Access Entity Profile - CL2026_AEP

Policy

Operational

Faults

History

Adding different vlan value to the same EPG in the below table will cause the deployed vlan value to be overridden.

Application EPGs

Application EPGs

Creator

Deployment Immediacy

Encap

Primary Encap

Mode

CL2026_TNT/LAB_APP/WEB_EPG

User Created

On Demand

vlan-506

unknown

Trunk

Informações Relacionadas

Implantação de um EPG por meio de um AEP em várias interfaces usando a GUI do APIC

Guia de design da Cisco Application Centric Infrastructure (ACI)

[Biblioteca sob demanda da Cisco - Objetos da ACL: Como evitar que os fios da configuração sejam cruzados - BRKDCN-2647](#)

Entender a ACI Aplicar validação de domínio

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.