

Anexo Único da Portaria Coana nº 188, de 22 de abril de 2026.  
API ARGOS

Documentação Técnica

v1.0 (26/03/2026)

<b>1. Contextualização:</b> .....	<b>0</b>
<b>1.1. Autenticação e Autorização (OAuth 2.0):</b> .....	<b>0</b>
Credenciais de Acesso .....	0
Envio do Token .....	0
<b>1.2. Ambiente:</b> .....	<b>0</b>
<b>1.2.1 Controle de Acesso por Origem (ACL):</b> .....	<b>1</b>
<b>1.3. Diagrama:</b> .....	<b>1</b>
<b>1.4. Tabela de Erros:</b> .....	<b>2</b>
<b>1.5. Aspectos de Segurança:</b> .....	<b>2</b>
<b>2. Como Integrar com a API Argos:</b> .....	<b>4</b>
<b>2.1. Recepção de dados do Receita Integra</b> .....	<b>4</b>
<b>2.1.1. API REST Recepção</b> .....	<b>4</b>
<b>2.1.1.1. Swagger</b> .....	<b>5</b>
<b>2.1.1.2. Tabela de erros de validação</b> .....	<b>5</b>

1. Contextualização:

O ARGOS (sistema de monitoramento relacionado ao trânsito aduaneiro/carga) é uma ferramenta da Receita Federal do Brasil (RFB) focada em monitorar e controlar o transporte de cargas internacionais, garantindo a integridade dos veículos, das unidades de carga e a previsibilidade da operação. Ele faz parte da modernização do trânsito aduaneiro, permitindo que cargas de importação/exportação se movam entre pontos alfandegados com maior agilidade.

A RFB solicitou o desenvolvimento de APIs para o compartilhamento das informações de trânsito aduaneiro pelas transportadoras. Esse documento tem como objetivo descrever tecnicamente os aspectos técnicos e de segurança implementadas, bem como as estruturas de dados envolvidas nesse compartilhamento.

**1.1. Autenticação e Autorização (OAuth 2.0):**

A API Argos utiliza o padrão OAuth 2.0, conforme a RFC 6749, com uso de Bearer Tokens (RFC 6750) e TLS (HTTPS) para proteção do transporte das informações.

O modelo adotado é o Client Credentials Flow, indicado para comunicação máquina-a-máquina (M2M), sem interação de usuário final.

## Credenciais de Acesso

Cada empresa receberá um conjunto de credenciais composto por:

- `client_id`
- `client_secret`

Essas credenciais são utilizadas exclusivamente para obtenção do token de acesso junto ao Authorization Server.

## Envio do Token

Após a obtenção do token, todas as chamadas à API Argos devem incluir o cabeçalho HTTP:

Authorization: Bearer <access\_token>

Tokens enviados fora desse padrão ou ausentes resultarão em erro de autenticação.

### 1.2. Ambiente:

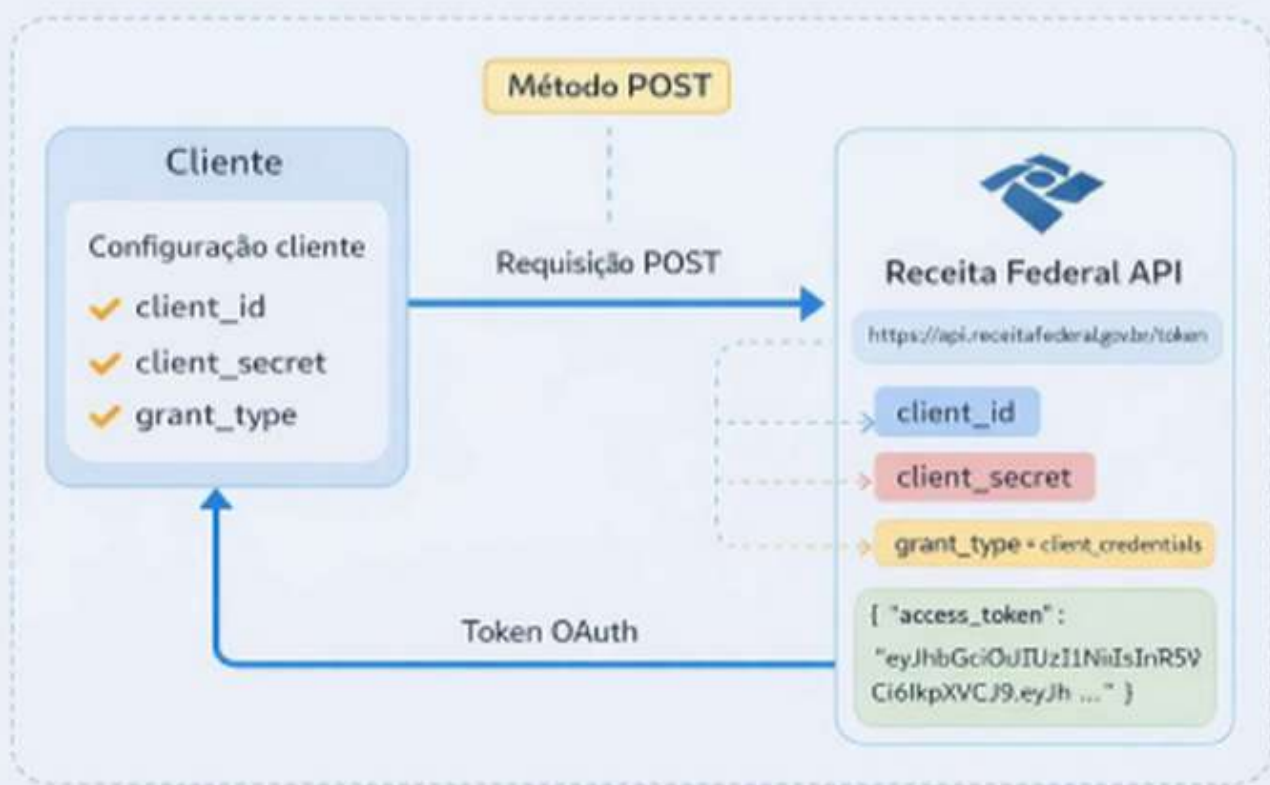
Ambiente	Base URL	Authorization Server (OAuth)
Produção	<a href="https://api.receitafederal.gov.br/irisinterop/argos/api/v1/evento">https://api.receitafederal.gov.br/irisinterop/argos/api/v1/evento</a>	<a href="https://api.receitafederal.gov.br/token">https://api.receitafederal.gov.br/token</a>

#### 1.2.1 Controle de Acesso por Origem (ACL):

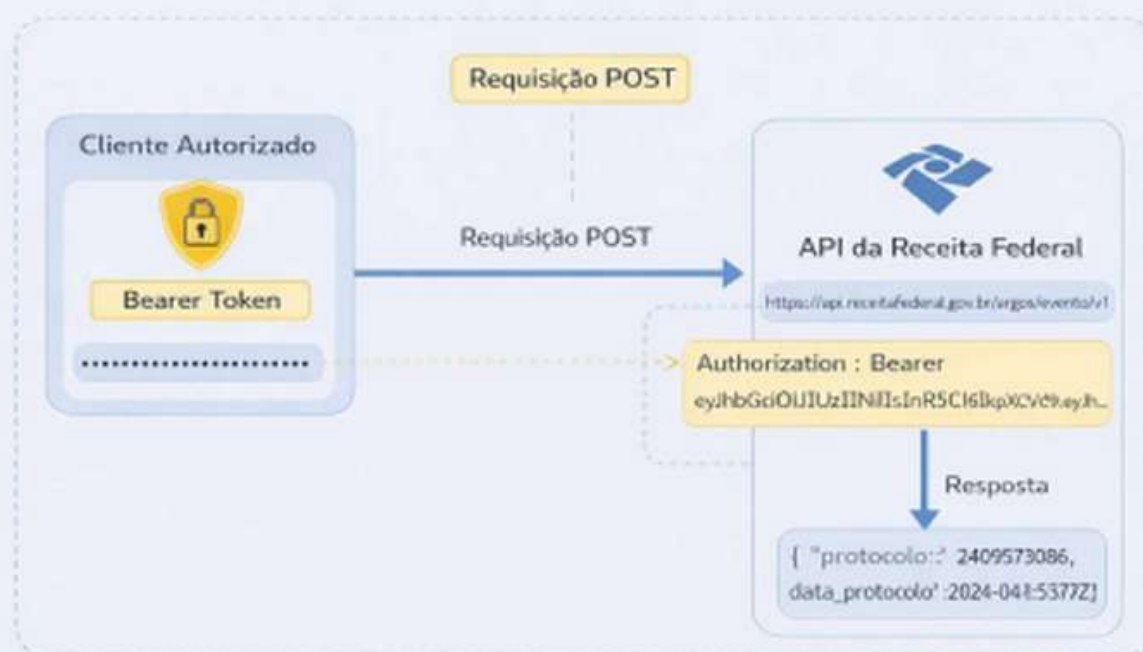
No ambiente de Produção, não está configurado ACL explícito por restrição de IP de origem. O controle de acesso é realizado exclusivamente por meio dos mecanismos de autenticação e autorização previstos no OAuth 2.0, associados às credenciais específicas de cada empresa e aos respectivos escopos autorizados.

### 1.3. Diagrama:

## Fluxo de Gerar Token na API da Receita Federal (Método POST)



## Fluxo de Chamada de API com Bearer Token (Método POST)



### 1.4. Tabela de Erros:

A solução adota códigos de status HTTP padronizados para sinalização de erros, os quais podem ser retornados tanto pela camada de gerenciamento de APIs (API Gateway) quanto pelos serviços backend, conforme o estágio de processamento da requisição.

Código HTTP	Descrição	Possível Causa
400	Bad Request	Requisição fora do padrão ou parâmetros inválidos
401	Unauthorized	Token de acesso ausente, inválido ou expirado
403	Forbidden	Token válido, porém sem escopo ou permissão para acesso ao recurso
404	Not Found	Endpoint inexistente ou recurso não disponível
429	Too Many Requests	Limite de requisições excedido, conforme políticas de rate limit configuradas
500	Internal Server Error	Erro interno durante o processamento da requisição

### 1.5. Aspectos de Segurança:

O acesso à API Argos é protegido por meio do protocolo OAuth 2.0, utilizando o fluxo `client_credentials`, garantindo autenticação segura entre sistemas (machine-to-machine).

A obtenção do token de acesso ocorre exclusivamente via método HTTP POST, sobre conexão HTTPS, assegurando a confidencialidade e integridade das credenciais de autenticação. O Bearer Token emitido possui validade inicialmente configurada para 60 (sessenta) minutos e deve ser encaminhado em todas as requisições subsequentes no cabeçalho HTTP Authorization, no formato:

```
Authorization: Bearer <token>
```

Essa abordagem evita a exposição de informações sensíveis em URLs ou corpos de mensagens. Antes de processar qualquer requisição, a API realiza a validação completa do token, incluindo verificação de assinatura, prazo de expiração e escopos autorizados.

Como resposta às requisições válidas, a API retorna exclusivamente um identificador de protocolo, não expondo dados sensíveis no payload de resposta.

Recomenda-se que o gerenciamento de credenciais e tokens seja realizado exclusivamente em ambientes de backend, com adoção de cofres seguros (secret vaults), controle de acesso restrito e políticas de rotação periódica de credenciais, em conformidade com as boas práticas de segurança da informação e normas vigentes.

## 2. Como Integrar com a API Argos:

### 2.1. Recepção de dados do Receita Integra

A API ARGOS recebe dados de geolocalização enviados por aplicações autorizadas do Receita Integra, realiza validação estrutural do JSON recebido e retorna status de sucesso ou erro de forma síncrona.

#### 2.1.1. API REST Recepção

Validação estrutural do payload (JSON Schema).

Payload Json evento

---

```
{
  "evento": {
    "cnpj": "00000000000191", //DEFAULT
    "id_dispositivo": "ID_Unico_Do_Hardware_GPS", //DEFAULT
    "timestamp_evento": "2025-10-27T14:30:00.000Z", //OBRIGATÓRIO
    "timestamp_captura": "2025-10-27T14:29:58.000Z", //OBRIGATÓRIO
    "velocidade_kmh": 85.5, //OBRIGATÓRIO
    "sinal_gps": "true", //OBRIGATÓRIO
    "coordenadas_captura": { //OBRIGATÓRIO
      "latitude": -25.4284, //OBRIGATÓRIO
      "longitude": -49.2733 //OBRIGATÓRIO
    }
  },
  "contexto_viagem": { //OBRIGATÓRIO
    "transportador": { //OPCIONAL
      "cnpj_raiz": "00000000",
      "cnpj": "00000000000191",
      "nome_estrangeiro": "NomeTransportadorEstrangeiro"
    },
    "veiculo": { //OBRIGATÓRIO
      "placa": "ABC1D23" //OBRIGATÓRIO
    },
    "motorista": { //OPCIONAL
      "cpf": "12345678900", //EXCLUSIVO EM RELAÇÃO AOS DEMAIS
      "nome_estrangeiro": "João da Silva",
      "tipo_documento_estrangeiro": 0, // 0 - Passaporte / 1 - Identidade / 2 - Outros
      "numero_documento_estrangeiro": "123456789"
    },
    "id_rota": "ROTA_SPO_CWB_001", //OPCIONAL
    "status_viagem": "em_transito", //OPCIONAL
    "is_bau_aberto": "false", //OBRIGATÓRIO
    "coordenadas_origem": { //OPCIONAL
      "latitude_origem": -25.5499,
      "longitude_origem": -49.2433
    },
    "coordenadas_destino": { //OPCIONAL
      "latitude_destino": -25.5499,
      "longitude_destino": -49.2433
    },
    "mensagens": ["Coleta com Sucesso"] //OPCIONAL
  }
}
```

Retorno síncrono de status (200 Accepted para recepção válida).

Payload Json de retorno

```
{
  "protocolo": "3d0ca315-aff9-4fc2-be61-3b76b9a2d798" //UUID OBRIGATÓRIO
  "cnpj": "00000000000191", //DEFAULT
  "id_dispositivo": "ID_Unico_Do_Hardware_GPS", //DEFAULT
  "timestamp_evento": "2025-10-27T14:30:00.000Z", //OBRIGATÓRIO
  "mensagens": [
    {
      "mensagem": "Recebido com Sucesso", //OBRIGATÓRIO
      "codigo": "MSG - IN0001" //OBRIGATÓRIO
    }
  ]
}
```

#### 2.1.1.1. Swagger

Documentação Swagger para integração:

Ambiente	Swagger UI
Produção	<a href="https://argos-swagger-lowcode.np.estaleiro.serpro.gov.br/">https://argos-swagger-lowcode.np.estaleiro.serpro.gov.br/</a>

#### 2.1.1.2. Tabela de erros de validação

Código	Descrição
MSG-ER0001	O campo evento é de preenchimento obrigatório(a).
MSG-ER0001	O campo evento.cnpj é de preenchimento obrigatório(a).
MSG-ER0001	O campo evento.id_dispositivo é de preenchimento obrigatório(a).
MSG-ER0001	O campo evento.timestamp_evento é de preenchimento obrigatório(a).
MSG-ER0001	O campo evento.timestamp_captura é de preenchimento obrigatório(a).
MSG-ER0001	O campo evento.velocidade_kmh é de preenchimento obrigatório(a).
MSG-ER0001	O campo evento.sinal_gps é de preenchimento obrigatório(a).
MSG-ER0001	O campo evento.coordenadas_captura é de preenchimento obrigatório(a).

MSG-ER0001	O campo evento.coordenadas_captura.latitude é de preenchimento obrigatório(a).
MSG-ER0001	O campo evento.coordenadas_captura.longitude é de preenchimento obrigatório(a).
MSG-ER0001	O campo contexto_viagem.veiculo.placa é de preenchimento obrigatório(a).
MSG-ER0001	O campo contexto_viagem.is_bau_aberto é de preenchimento obrigatório(a).
MSG-ER0002	O campo evento.cnpj está com formato inválido. Formato válido: ^[A-Z0-9]{14}\$.
MSG-ER0002	O campo evento.timestamp_evento está com formato inválido. Formato válido: ^\d{4}-\d{2}-\d{2}T\d{2}:\d{2}:\d{2}\.\d{3}\$.
MSG-ER0002	O campo evento.timestamp_captura está com formato inválido. Formato válido: ^\d{4}-\d{2}-\d{2}T\d{2}:\d{2}:\d{2}\.\d{3}\$.
MSG-ER0002	O campo evento.velocidade_kmh está com formato inválido. Formato válido: ^\d{1,3}(\. \d)?\$.
MSG-ER0002	O campo evento.coordenadas_captura.latitude está com formato inválido. Formato válido: ^\-?\d{1,6}\$.
MSG-ER0002	O campo evento.coordenadas_captura.longitude está com formato inválido. Formato válido: ^\-?\d{1,6}\$.
MSG-ER0002	O campo contexto_viagem.transportador.cnpj_raiz está com formato inválido. Formato válido: ^[A-Z0-9]{14}\$.
MSG-ER0002	O campo contexto_viagem.transportador.cnpj está com formato inválido. Formato válido: ^[A-Z0-9]{14}\$.
MSG-ER0002	O campo contexto_viagem.transportador.nome_estrangeiro está com formato inválido. Formato válido: ^(?!\s){2,60}\$.
MSG-ER0002	O campo contexto_viagem.veiculo.placa está com formato inválido. Formato válido: ^[A-Z0-9]{15}\$.
MSG-ER0002	O campo contexto_viagem.motorista.cpf está com formato inválido. Formato válido: ^\d{11}\$.
MSG-ER0002	O campo contexto_viagem.motorista.nome_estrangeiro está com formato inválido. Formato válido: ^(?!\s){2,60}\$.
MSG-ER0002	O campo contexto_viagem.motorista.tipo_documento_estrangeiro está com formato inválido. Formato válido: ^[0 1 2]\$.

MSG-ER0002	O campo contexto_viagem.motorista.tipo_documento_estrangeiro está com formato inválido. Formato válido: ^{0 1 2}\$.
MSG-ER0002	O campo contexto_viagem.motorista.numero_documento_estrangeiro está com formato inválido. Formato válido: ^[A-Za-zÀ-ÿ0-9\-\.\_]{6,20}\$.
MSG-ER0002	O campo contexto_viagem.id_rota está com formato inválido. Formato válido: ^[a-zA-Z0-9_\-\.\_]{1,40}\$.
MSG-ER0002	O campo contexto_viagem.status_viagem está com formato inválido. Formato válido: ^{?!}\$.{2,60}\$.
MSG-ER0002	O campo contexto_viagem.coordenadas_origem.latitude_origem está com formato inválido. Formato válido: ^\-?(90\.{1,6})
MSG-ER0002	O campo contexto_viagem.coordenadas_origem.longitude_origem está com formato inválido. Formato válido: ^\-?(180\.{1,6})
MSG-ER0002	O campo contexto_viagem.coordenadas_destino.latitude_destino está com formato inválido. Formato válido: ^\-?(90\.{1,6})
MSG-ER0002	O campo contexto_viagem.coordenadas_destino.longitude_destino está com formato inválido. Formato válido: ^\-?(180\.{1,6})
MSG-ER0003	Dígito verificador do campo evento.cnpj está inválido.
MSG-ER0003	Dígito verificador do campo contexto_viagem.transportador.cnpj está inválido.
MSG-ER0003	Dígito verificador do campo contexto_viagem.motorista.cpf está inválido.
MSG-ER0004	Domínio do campo contexto_viagem.is_bau_aberto está inválido. Preencher com um dos seguintes valores: true false.

Este documento será atualizado conforme novas funcionalidades e melhorias de performance forem incorporadas à API ARGOS.