

Documento Eletrônico de Transporte

CONFIDENTIAL



DTE
DOCUMENTO ELETRÔNICO DE TRANSPORTE

Sumário

1.	CONSIDERAÇÕES INICIAIS	3
2.	ESCOPO DA APLICAÇÃO DOS SERVIÇOS	3
3.	ENDEREÇOS DE COMUNICAÇÃO	3
3.1	FORMAS DE INTEGRAÇÃO E PADRÃO DE COMUNICAÇÃO	3
3.2	FLUXO CONCEITUAL DA CONSULTA E DISPONIBILIZAÇÃO DOS DADOS	3
4.	ENDEREÇOS DE COMUNICAÇÃO	3
5.	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	4
5.1	MENSAGEM DE CONSULTA	4
5.2	MENSAGEM DE RETORNO	4
5.3	MENSAGEM DE ERRO	10

CONFIDENCIAL

Controle de Versões

Versão	Publicação	Descrição	Autor
1.00a	05/2021	Versão inicial do Manual	Jorge Luís da Silva Lustosa
1.00a	06/2021	Revisão Técnica	Mauricio Hiroaki Shibata

CONFIDENCIAL

1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Apresentar e detalhar os serviços e os padrões definidos pela Ministério da Infraestrutura para viabilizar o compartilhamento de informações sobre os transportes terrestres entre os órgãos da Administração Pública Federal e Empresas Conveniadas.

2. ESCOPO DA APLICAÇÃO DOS SERVIÇOS

O presente documento abrange informações sobre temas que estão sob administração do MINFRA, são eles:

- a) Documento de Transporte Eletrônico
- b) Logística de Transporte de Cargas Terrestres

3. ENDEREÇOS DE COMUNICAÇÃO

3.1 FORMAS DE INTEGRAÇÃO E PADRÃO DE COMUNICAÇÃO

O meio físico de comunicação utilizado será a Internet com o uso do protocolo HTTPS e com acesso de segurança liberado pelo ministério, conforme necessidade.

A integração será realizada com a utilização do WebService seguindo as seguintes premissas:

- a) Serão disponibilizados WebService assíncronos para as consultas aos serviços;
- b) O processo ocorrerá por requisições unitárias aos serviços, tendo sempre como retorno a consulta enviada juntamente com as verificações ou com o resultado.
- c) O processo de utilização dos WebService sempre é iniciado pelo interessado com o envio da estrutura e dos parâmetros de consulta, na chamada de um serviço no padrão RESTful, no modelo JSON, através do protocolo HTTPS.

3.2 FLUXO CONCEITUAL DA CONSULTA E DISPONIBILIZAÇÃO DOS DADOS

Apresentar e detalhar os serviços e os padrões definidos pela Ministério da Infraestrutura para viabilizar o compartilhamento de informações sobre os transportes terrestres entre os órgãos da Administração Pública Federal e Empresas Conveniadas.

4. ENDEREÇOS DE COMUNICAÇÃO

Abaixo estão os endereços de comunicação de cada um dos serviços que devem ser utilizados pelos órgãos e empresas conveniadas para consultar as informações disponibilizadas pelo MINFRA.

Serviço	URL
ConsultaDocumentoDetalhe	https://dte.infraestrutura.gov.br/api/dte/documento

5. ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS

5.1 MENSAGEM DE CONSULTA

AP	CAMPO	TIPO	OBRIGATÓRIO	TAM	DESCRIÇÃO
1	chave	C	S	44	Chave de acesso ao documento

Abaixo segue o modelo de estrutura de consulta a ser utilizado.

```
{
  "chave": "35210523906668000106580010000026141000000058"
}
```

5.2 MENSAGEM DE RETORNO

AP	CAMPO	TIPO	DESCRIÇÃO
1	Id	C	Código Interno de identificação da operação
2	cUF	C	Código da UF (IBGE)
3	tpAmb	N	Tipo de Ambiente (Produção ou Homologação)
4	Numero	N	Número do documento de transport
5	ProcEmi	C	Identificação do processo de emissão do Documento de Transporte 0 - emissão de DT-e com aplicativo do contribuinte;
6	Codsituacao	N	Situação do processamento do documento (lista no manual técnico)
7	xSituacao	C	Descritivo da Situação
8	Status	C	Status do DT-e
9	Mod	N	Modelo
10	Série	C	Série do Documento de Transporte
11	UFIni	C	Unidade Federativa de Origem
12	UFFim	C	Unidade Federativa de Destino
13	dhEmi	D	Data Hora de submissão do documento
14	chave	C	Chave única de acesso
15	xNome	C	Nome do Ator emite do documento
16	cnpj	C	Número do CPF/CNPJ do Transportador.
17	cpf	C	Número do CPF do Transportador.
18	tpEmis	C	Tipo de Emissão (Normal ou Contingência)
19	tipoEmitente	C	Tipo de Emitente (1 - Prestador de serviço de transporte 2 - Transportador de Carga Própria 3 - Prestador de serviço de transporte que emitirá DT-e Globalizado)
20	modal	C	Modal (inicialmente esta API será utilizada apenas no modal rodoviário)
21	vCarga	N	Valor total da(s) Carga(s) transportadas
22	fase	C	Fase do Documento
23	farol	C	Indicador de Status Global do documento
24	dhSit	D	Data e hora da situação do DT-e
25	tpEmit	C	Tipo de Emitente
26	tpTransp	C	Tipo de Transporte (1 – ETC – Empresa de Transporte de Cargas; 2 – TAC = Transportador Autônomo de Carga;

			3 – CAC – Cooperativa de Transporte de Carga)
27	vFrete	N	Somatório de todos os valores de Frete
28	DhInicioViagem	D	Data e Hora de início da Viagem
29	dhFimViagem	D	Data e Hora de Fim de Viagem
30	sitSimplificada	C	Situação da viagem: 1 – Viagem não iniciada; 2 - Viagem Iniciada; 3 – Documento Cancelado; 4 – Viagem finalizada com pendência (Quando o contratante não confirma o recebimento da mercadoria); 5 – Viagem finalizada sem pendência (Quando há a confirmação do recebimento da mercadoria pelo contratante).
31	pendencias	C	Lista as pendências do projeto que impedem o encerrado.
32	municipiosCarrega	L	Lista de Municípios onde foi carregado o veiculo (com nome e código do município)
33	municipiosDescarrega	L	Lista de Municípios onde será, ou onde foi descarregado o veiculo
34	contratantes	L	Lista de Contratantes do serviço de transporte (Com nome e CNPJ)
35	condutores	L	Lista de condutores habilitados a realizar o serviço de operação de transporte.(Com nome e CPF)
36	eventos	L	Lista de eventos registrados no webservice
37	ValePedagio	N	Valor do Pedágio
38	Pagamento	N	Valor do Pagamento
39	ProdutoPredominante	L	Lista de Produtos Predominante
40	Totalizadores	N	Lista de totalizadores

Legenda: Tipo: D = data; C = alfanumérico; N = numérico , L = Lista

Abaixo segue o modelo de estrutura de resposta que será disponibilizado.

```
[{
  "id": 7208,
  "cUF": 42,
  "tpAmb": "Produção",
  "numero": 58,
  "procEmi": 0,
  "codSituacao": 4010,
  "xSituacao": "Registro do Fim da Viagem - Motorista",
  "status": "Evento registrado e vinculado a DT-e",
  "mod": 58,
  "serie": 921,
  "UFIni": "SC",
  "UFFim": "RJ",
  "dhEmi": "2021-07-09T18:58:24-0300",
  "chave": "35210523906668000106580010000026141000000058",
  "xNome": "Gilvan Calou LTDA",
  "cnpj": "23588637000146",
  "cpf": "",
  "tpEmis": "Normal",
  "tipoEmitente": "Prestador de serviço de transporte",
  "modal": "Rodoviário",
  "vCarga": 200000,
  "fase": "Arquivamento",
}
```

```
"farol": "verde",
"dhSit": "2021-07-12T13:56:11-0300",
"tpEmit": 1,
"tpTransp": null,
"vFrete": "501750.229999999998",
"dhIniViagem": "2021-07-09T19:11:08-0300",
"dhFimViagem": "2021-07-12T13:56:11-0300",
"sitSimplificada": "Encerrado",
"pendencias":,
"municipiosCarrega": [
  {
    "nome": "Florianópolis",
    "codigo": 4205407,
    "uf": "SC",
    "latitude": -27.5945,
    "longitude": -48.5477
  },
  {
    "nome": "Palhoça",
    "codigo": 4211900,
    "uf": "SC",
    "latitude": -27.6455,
    "longitude": -48.6697
  },
  {
    "nome": "Curitiba",
    "codigo": 4106902,
    "uf": "PR",
    "latitude": -25.4195,
    "longitude": -49.2646
  }
],
"municipiosDescarrega": [
  {
    "nome": "Campo Grande",
    "codigo": "5002704",
    "uf": "MS",
    "latitude": -20.4486,
    "longitude": -54.6295
  },
  {
    "nome": "Corumbá",
    "codigo": "5003207",
    "uf": "MS",
    "latitude": -19.0077,
    "longitude": -57.651
  },
  {
    "nome": "Chapadão do Sul",
    "codigo": "5002951",
    "uf": "MS",
    "latitude": -18.788,
    "longitude": -52.6263
  }
],
"contratantes": [
  {
    "nome": "Karina",
    "cnpj": "60485564000193",
    "cpf": ""
  },
  {
```

```
"nome": "Gabriel",
"cnj": "79941714000154",
"cpf": ""
},
{
  "nome": "Chubaka",
  "cnj": "",
  "cpf": "43459880040"
}
],
"condutores": [
  {
    "nome": "Gilvan Calou",
    "cpf": "05518939400"
  },
  {
    "nome": "Theo Pavan",
    "cpf": "22107413860"
  }
],
"eventos": [
  {
    "tpEvento": "1",
    "cStat": 4010,
    "dhEvento": "2021-07-12T13:56:11-0300",
    "descricao": "Registro do Fim da Viagem - Motorista",
    "latitude": "-27.5832323",
    "longitude": "-48.496221",
    "recibo": "530355034001626"
  },
  {
    "tpEvento": "1",
    "cStat": 3025,
    "dhEvento": "2021-07-12T13:56:05-0300",
    "descricao": "Parada devido a acidente com terceiros",
    "latitude": "-27.5832323",
    "longitude": "-48.496221",
    "recibo": "530055585001626"
  },
  {
    "tpEvento": "1",
    "cStat": 3024,
    "dhEvento": "2021-07-12T12:23:26-0300",
    "descricao": "Parada devido a acidente envolvendo o veículo",
    "latitude": "-27.5832323",
    "longitude": "-48.496221",
    "recibo": "530446163001626"
  },
  {
    "tpEvento": "1",
    "cStat": 3025,
    "dhEvento": "2021-07-12T12:22:43-0300",
    "descricao": "Parada devido a acidente com terceiros",
    "latitude": "-27.5832323",
    "longitude": "-48.496221",
    "recibo": "530699206001626"
  },
  {
    "tpEvento": "1",
    "cStat": 4011,
    "dhEvento": "2021-07-09T19:55:36-0300",
    "descricao": "Registro do Fim da Viagem - Transportadora",
```



```
"latitude": "",
"longitude": "",
"recibo": "530065651001625"
},
{
  "tpEvento": "4",
  "cStat": 4013,
  "dhEvento": "2021-07-09T19:12:35-0300",
  "descricao": "Recebimento de parcela final/liquidação do frete",
  "latitude": "-27.636167999999998",
  "longitude": "-48.6489231",
  "recibo": "530025980001625"
},
{
  "tpEvento": "1",
  "cStat": 3010,
  "dhEvento": "2021-07-09T19:11:08-0300",
  "descricao": "Registro do Inicio da Viagem - Motorista",
  "latitude": "-27.636167999999998",
  "longitude": "-48.6489231",
  "recibo": "530248425001625"
},
{
  "tpEvento": "4",
  "cStat": 2010,
  "dhEvento": "2021-07-09T18:59:01-0300",
  "descricao": "Inicio do Processo de Qualificação",
  "latitude": "",
  "longitude": "",
  "recibo": "530674185001625"
}
],
"valepedagio": [ {
  "cnpjFornecedor": "07053843000367",
  "cpfPagamento": "",
  "nCompra": "3667252021223",
  "vValePedagio": 200,
  "tpValePed": "2",
  "tpValePedDescricao": "Cupom",
  "categCombVeic": "",
  "categCombVeicDescricao": ""
}],
"pagamento": [
  {
    "nome": "Gilvan Calou",
    "cpfpagamento": "05518939400",
    "cnpjpagamento": "",
    "vContrato": 888000,
    "idEstrangeiro": "",
    "indPag": "0",
    "descPag": "À vista",
    "vAdiant": 200.45,
    "indAltoDesemp": "",
    "componentePagamento": [
      {
        "tpComp": "01",
        "tpCompDescricao": "Vale Pedágio",
        "vComp": 200000,
        "xComp": "VALE PEDAGIO"
      },
      {
        "tpComp": "02",
```

```
"tpCompDescricao": "Impostos, taxas e contribuições",
"vComp": 666000,
"xComp": "IMPOSTOS E TAXAS"
},
{
  "tpComp": "03",
  "tpCompDescricao": "Valor Principal",
  "vComp": 500000,
  "xComp": "FRETE"
},
{
  "tpComp": "99",
  "tpCompDescricao": "Outros",
  "vComp": 555000.56,
  "xComp": "Outro tipo de pagamento"
}
]
},
{
  "nome": "Eduardo Soares Leite",
  "cpfpagamento": "06900440703",
  "cnpjpagamento": "",
  "vContrato": 200500.13,
  "idEstrangeiro": "",
  "indPag": "1",
  "descPag": "A Prazo",
  "vAdiant": 0,
  "indAltoDesemp": "",
  "componentePagamento": [
    {
      "tpComp": "01",
      "tpCompDescricao": "Vale Pedágio",
      "vComp": 300.9,
      "xComp": "VALE PEDAGIO"
    },
    {
      "tpComp": "03",
      "tpCompDescricao": "Valor Principal",
      "vComp": 1750.23,
      "xComp": "FRETE"
    }
  ],
  "prazo": [
    {
      "nParcela": "001",
      "dVenc": "2021-07-30T16:50:41-0300",
      "vParcela": 583.42
    },
    {
      "nParcela": "002",
      "dVenc": "2021-08-30T16:50:41-0300",
      "vParcela": 583.43
    }
  ]
}
],
"produtopredominante": {
  "xProd": "Soja",
  "tpCarga": "01",
  "xCarga": "Granel sólido",
  "cEAN": "",
  "NCM": ""
}
```

```
},  
"totalizadores": {  
  "vCarga": 200000,  
  "qCarga": 8000.4554,  
  "cUnid": "01"  
}  
}
```

5.3 MENSAGEM DE ERRO

Código	Descrição do Erro
1102	A Chave não está autorizada a acessar esta API.
1101	Chave de Acesso do DT-e não localizado na base de dados

CONFIDENCIAL