

Entidades - Frota

Esta página apresenta todas as informações **para o recebimento dos dados de frota no SAGRES Captura 2.0.**

⚠ Páginas com a tag **[WIP]** ainda estão em revisão pelo TCE e/ou não foram implementadas, podendo sofrer alterações.

- [Balancete](#)
 - [Frota | 2025 ~](#)
- [Abastecimento](#)
 - [Abastecimento | 2025 -](#)
- [Locador Prestador](#)
 - [Locador Prestador | 2025 -](#)
- [Máquina](#)
 - [Máquina | 2025 -](#)
- [Proprietário Frota](#)
 - [Proprietário Frota | 2025 -](#)
- [Situação Frota](#)
 - [Situação Frota | 2025 -](#)
- [Veículo](#)
 - [Veículo | 2025 -](#)

Balancete

Frota | 2025 ~

Regras

ID	Regra
SITUACAO_FROTA_INFORMACOES_MENSAIS	Devem ser informadas MENSALMENTE as situações de todos os veículos e máquinas cadastrados, exceto os baixados
SITUACAO_FROTA_BAIXADO	Uma vez baixado, o veículo ou máquina não pode mais ser movimentado.

Abastecimento

Abastecimento | 2025 -

Tipo Envio: Balancete - Frota

Chave Unicidade

[Exercício - Código Unidade Gestora - Ano - Mês - Tipo Combustível - Categoria - Código]

Objeto Raiz

Campo	Informações
timestamp	Campo utilizado para ordenar a validação das informações enviadas. Caso sejam enviados múltiplos payloads do mesmo tipo, a ordenação ocorrerá da data mais antiga para a mais recente
elementos	-

Item

Campo	Chave	Informações
tipoCombustivel	□	Tabela Tipo Combustível
tipoCategoriaFrota	□	Tabela Tipo Categoria Frota
codigo	□	Quando a categoria for veículo , o identificador deve corresponder à placa do veículo Quando a categoria for máquina , o identificador deve corresponder ao código da máquina
quantidade	-	-
action	-	Define a operação a ser realizada com a informação, seja ela criação, atualização ou exclusão

Schema

```
{
  "$schema": "https://json-schema.org/draft/2020-12/schema",
  "title": "Lista de Abastecimentos",
  "description": "Lista de objetos representando a entidade Abastecimento",
  "type": "object",
  "properties": {
    "timestamp": {
      "type": "string",
      "pattern": "^(\\d{4})-(0[1-9]|1[0-2])-(0[1-9]|[12]\\d|3[01])T([01]\\d|2[0-3]):([0-5]\\d):([0-5]\\d)\\.\\d{3,6}$",
      "examples": ["2025-09-11T15:30:00.123456"]
    },
    "elementos": {
      "type": "array",
      "uniqueItems": true,
      "items": {
        "title": "Abastecimento",
        "description": "Representação do schema para envio da entidade Abastecimento",
        "type": "object",
        "properties": {
          "tipoCombustivel": {
            "type": "string",
            "minLength": 1,
            "maxLength": 1,
            "pattern": "^([0-9])$"
          },
          "tipoCategoriaFrota": {
            "type": "string",
            "minLength": 1,
            "maxLength": 1,
            "pattern": "^([0-9])$"
          },
          "codigo": {
            "type": "string",
            "minLength": 7,
            "maxLength": 7
          },
          "quantidade": {
            "type": "number",
            "minimum": 0
          }
        }
      }
    }
  }
}
```

```
    },
    "action": {
      "type": "string",
      "enum": [
        "CREATE",
        "UPDATE",
        "DELETE"
      ]
    }
  },
  "required": [
    "tipoCombustivel",
    "tipoCategoriaFrota",
    "codigo",
    "quantidade",
    "action"
  ],
  "additionalProperties": false
}
},
"required": [
  "timestamp",
  "elementos"
],
"additionalProperties": false
}
```

Exemplo de Payload

```
{
  "timestamp": "2025-09-11T15:30:00.123456",
  "elementos": [
    {
      "tipoCombustivel": "2",
      "tipoCategoriaFrota": "1",
      "codigo": "ABC1234",
      "quantidade": 500.50,
      "action": "CREATE"
    },
  ],
}
```

```
{
  "tipoCombustivel": "4",
  "tipoCategoriaFrota": "2",
  "codigo": "0000001",
  "quantidade": 125.75,
  "action": "CREATE"
},
{
  "tipoCombustivel": "1",
  "tipoCategoriaFrota": "1",
  "codigo": "XYZ9876",
  "quantidade": 0,
  "action": "CREATE"
}
]
}
```

Regras

ID	Regra
ABASTECIMENTO_DUPLICIDADE_NAO_PERMITIDA	Não é permitido cadastrar registros duplicados pela chave de unicidade
ABASTECIMENTO_OBRIGATORIO_ENVIO	É obrigatório o envio destas informações mesmo que não haja abastecimento naquele mês de referência, exceto para os veículos baixados do patrimônio
ABASTECIMENTO_GAS_NATURAL_UNIDADE_M3	Para os veículos abastecidos com gás natural, a unidade de medida da quantidade abastecida será em m ³
ABASTECIMENTO_REQUER_SITUACAO_FROTA	Não poderá ser informado veículo/máquina em Abastecimento sem que esteja informado no arquivo SITUACAOFROTA

Locador Prestador

Locador Prestador | 2025 -

Tipo Envio: Balancete - Frota

Chave Unicidade

[Código Unidade Gestora - CPF/CNPJ - Nome]

Objeto Raiz

Campo	Informações
timestamp	Campo utilizado para ordenar a validação das informações enviadas. Caso sejam enviados múltiplos payloads do mesmo tipo, a ordenação ocorrerá da data mais antiga para a mais recente
elementos	-

Item

Campo	Chave	Informações
cpfCnpj	□	-
nome	-	-
action	-	Define a operação a ser realizada com a informação, seja ela criação, atualização ou exclusão

Schema

```
{
  "$schema": "https://json-schema.org/draft/2020-12/schema",
  "title": "Lista de Locador Prestador",
  "description": "Lista de objetos representando a entidade Locador Prestador",
  "type": "object",
  "properties": {
    "timestamp": {
```

```
    "type": "string",
    "pattern": "^(\\d{4})-(0[1-9]|1[0-2])-(0[1-9]|[12]\\d|3[01])T([01]\\d|2[0-3]):([0-5]\\d):([0-5]\\d)\\.\\d{3,6}$",
    "examples": ["2025-09-11T15:30:00.123456"]
  },
  "elementos": {
    "type": "array",
    "uniqueItems": true,
    "items": {
      "title": "Locador Prestador",
      "description": "Representação do schema para envio da entidade Locador Prestador",
      "type": "object",
      "properties": {
        "cpfCnpj": {
          "type": "string",
          "minLength": 11,
          "maxLength": 14,
          "pattern": "^[A-Z0-9]+$"
        },
        "nome": {
          "type": "string",
          "minLength": 10,
          "maxLength": 150
        },
        "action": {
          "type": "string",
          "enum": [
            "CREATE",
            "UPDATE",
            "DELETE"
          ]
        }
      },
      "required": [
        "cpfCnpj",
        "nome",
        "action"
      ],
      "additionalProperties": false
    }
  }
}
```

```
    }
  },
  "required": [
    "timestamp",
    "elementos"
  ],
  "additionalProperties": false
}
```

Exemplo de Payload

```
{
  "timestamp": "2025-09-11T15:30:00.123456",
  "elementos": [
    {
      "cpfCnpj": "12345678901234",
      "nome": "Empresa de Transporte Veiculo Ltda",
      "action": "CREATE"
    },
    {
      "cpfCnpj": "65432109876",
      "nome": "João Silva Santos Transp Frota",
      "action": "UPDATE"
    }
  ]
}
```

Regras

ID	Regra
LOCADOR_PRESTADOR_DUPLICIDADE_NAO_PERMITIDA	Não é permitido cadastrar registros duplicados pela chave de unicidade
LOCADOR_PRESTADOR_NOME_INVALIDO	O nome do proprietário deve ser correspondente ao cadastrado na Receita Federal

Máquina

Máquina | 2025 -

Tipo Envio: Balancete - Frota

Chave Unicidade

[Código Unidade Gestora - Código - Ano Fabricação - CPF/CNPJ Proprietário - CPF/CNPJ Locador]

Objeto Raiz

Campo	Informações
timestamp	Campo utilizado para ordenar a validação das informações enviadas. Caso sejam enviados múltiplos payloads do mesmo tipo, a ordenação ocorrerá da data mais antiga para a mais recente
elementos	-

Item

Campo	Chave	Informações
codigo	□	-
anoFabricacao	□	-
cpfCnpjProprietario	□	-
cpfCnpjLocador	□	-
descricao	-	-
tipoMaquina	-	-
action	-	Define a operação a ser realizada com a informação, seja ela criação, atualização ou exclusão

Schema

```
{
  "$schema": "https://json-schema.org/draft/2020-12/schema",
}
```

```
"title": "Lista de Máquinas",
"description": "Lista de objetos representando a entidade Máquina",
"type": "object",
"properties": {
  "timestamp": {
    "type": "string",
    "pattern": "^(\\d{4})-(0[1-9]|1[0-2])-(0[1-9]|1[12]\\d|3[01])T([01]\\d|2[0-3]):([0-5]\\d):([0-5]\\d)\\.\\.\\.\\d{3,6}$",
    "examples": ["2025-09-11T15:30:00.123456"]
  },
  "elementos": {
    "type": "array",
    "uniqueItems": true,
    "items": {
      "title": "Máquina",
      "description": "Representação do schema para envio da entidade Máquina",
      "type": "object",
      "properties": {
        "codigo": {
          "type": "string",
          "minLength": 7,
          "maxLength": 7
        },
        "anoFabricacao": {
          "type": "string",
          "minLength": 4,
          "maxLength": 4,
          "pattern": "[0-9]{4}$"
        },
        "cpfCnpjProprietario": {
          "type": "string",
          "minLength": 11,
          "maxLength": 14,
          "pattern": "[A-Z0-9]+$"
        },
        "cpfCnpjLocador": {
          "type": "string",
          "minLength": 11,
          "maxLength": 14,
          "pattern": "[A-Z0-9]+$"
        }
      }
    }
  }
}
```

```
    },
    "descricao": {
      "type": "string",
      "minLength": 10,
      "maxLength": 150
    },
    "tipoMaquina": {
      "type": "string",
      "minLength": 1,
      "maxLength": 1,
      "pattern": "^[0-9]+$"
    },
    "action": {
      "type": "string",
      "enum": [
        "CREATE",
        "UPDATE",
        "DELETE"
      ]
    }
  },
  "required": [
    "codigo",
    "anoFabricacao",
    "cpfCnpjProprietario",
    "descricao",
    "tipoMaquina",
    "action"
  ],
  "additionalProperties": false
}

{
  "required": [
    "timestamp",
    "elementos"
  ],
  "additionalProperties": false
}
```

Exemplo de Payload

```
{
  "timestamp": "2025-09-11T15:30:00.123456",
  "elementos": [
    {
      "codigo": "0000001",
      "anoFabricacao": "2021",
      "cpfCnpjProprietario": "12345678901234",
      "cpfCnpjLocador": "0000000000000000",
      "descricao": "Pá carregadeira amarela CAT 950",
      "tipoMaquina": "1",
      "action": "CREATE"
    },
    {
      "codigo": "0000002",
      "anoFabricacao": "2020",
      "cpfCnpjProprietario": "98765432109876",
      "cpfCnpjLocador": "11111111111111",
      "descricao": "Escavadeira Hyundai HX220 modelo novo",
      "tipoMaquina": "2",
      "action": "UPDATE"
    }
  ]
}
```

Regras

ID	Regra
MAQUINA_DUPLICIDADE_NAO_PERMITIDA	Não é permitido cadastrar registros duplicados pela chave de unicidade
MAQUINA_PROPRIETARIO_LOCADOR_MUDANCA	Caso o proprietário ou locador mude, deverá ser encaminhado o veículo novamente
MAQUINA_PROPRIO_CNPJ_UNIDADE_GESTORA	Nos veículos próprios, o cnpj do proprietário deverá ser o da unidade gestora
MAQUINA_PROPRIETARIO_CADASTRADO	O proprietário deve ter sido cadastrado para a Unidade Gestora
MAQUINA_LOCADOR_CADASTRADO	O locador deve ter sido cadastrado para a Unidade Gestora

Proprietário Frota

Proprietário Frota | 2025 -

Tipo Envio: Balancete - Frota

Chave Unicidade

[Código Unidade Gestora - CPF/CNPJ - Nome]

Objeto Raiz

Campo	Informações
timestamp	Campo utilizado para ordenar a validação das informações enviadas. Caso sejam enviados múltiplos payloads do mesmo tipo, a ordenação ocorrerá da data mais antiga para a mais recente
elementos	-

Item

Campo	Chave	Informações
cpfCnpj	□	-
nome	-	-
action	-	Define a operação a ser realizada com a informação, seja ela criação, atualização ou exclusão

Schema

```
{
  "$schema": "https://json-schema.org/draft/2020-12/schema",
  "title": "Lista de Proprietários Frota",
  "description": "Lista de objetos representando a entidade Proprietário Frota",
  "type": "object",
  "properties": {
    "timestamp": {
```

```
    "type": "string",
    "pattern": "^(\\d{4})-(0[1-9]|1[0-2])-(0[1-9]|[12]\\d|3[01])T([01]\\d|2[0-3]):([0-5]\\d):([0-5]\\d)\\.\\d{3,6}$",
    "examples": ["2025-09-11T15:30:00.123456"]
  },
  "elementos": {
    "type": "array",
    "uniqueItems": true,
    "items": {
      "title": "Proprietário Frota",
      "description": "Representação do schema para envio da entidade Proprietário Frota",
      "type": "object",
      "properties": {
        "cpfCnpj": {
          "type": "string",
          "minLength": 11,
          "maxLength": 14,
          "pattern": "^[A-Z0-9]+$"
        },
        "nome": {
          "type": "string",
          "minLength": 10,
          "maxLength": 150
        },
        "action": {
          "type": "string",
          "enum": [
            "CREATE",
            "UPDATE",
            "DELETE"
          ]
        }
      },
      "required": [
        "cpfCnpj",
        "nome",
        "action"
      ],
      "additionalProperties": false
    }
  }
}
```

```
    }
  },
  "required": [
    "timestamp",
    "elementos"
  ],
  "additionalProperties": false
}
```

Exemplo de Payload

```
{
  "timestamp": "2025-09-11T15:30:00.123456",
  "elementos": [
    {
      "cpfCnpj": "12345678901234",
      "nome": "Empresa de Transporte Veiculo Ltda",
      "action": "CREATE"
    },
    {
      "cpfCnpj": "65432109876",
      "nome": "João Silva Santos Transp Frota",
      "action": "UPDATE"
    }
  ]
}
```

Regras

ID	Regra
PROPRIETARIO_FROTA_DUPLICIDADE_NAO_PERMITIDA	Não é permitido cadastrar registros duplicados pela chave de unicidade
PROPRIETARIO_FROTA_NOME_INVALIDO	O nome do proprietário deve ser correspondente ao cadastrado na Receita Federal

Situação Frota

Situação Frota | 2025 -

Tipo Envio: Balancete - Frota

Chave Unicidade

[Exercício - Mês - Código Unidade Gestora - Data Situação - Tipo Situação - Categoria Frota - Código]

Objeto Raiz

Campo	Informações
timestamp	Campo utilizado para ordenar a validação das informações enviadas. Caso sejam enviados múltiplos payloads do mesmo tipo, a ordenação ocorrerá da data mais antiga para a mais recente
elementos	-

Item

Campo	Chave	Informações
dataSituacao	□	-
tipoSituacao	□	Tabela Tipo Situação
tipoCategoriaFrota	□	Tabela Tipo Categoria Frota
codigo	□	Quando a categoria for veículo , o identificador deve corresponder à placa do veículo Quando a categoria for máquina , o identificador deve corresponder ao código da máquina
action	-	Define a operação a ser realizada com a informação, seja ela criação, atualização ou exclusão

Schema

```
{
  "$schema": "https://json-schema.org/draft/2020-12/schema",
  "title": "Lista de Situações Frota",
  "description": "Lista de objetos representando a entidade Situação Frota",
  "type": "object",
  "properties": {
    "timestamp": {
      "type": "string",
      "pattern": "^(\\d{4})-(0[1-9]|1[0-2])-(0[1-9]|[12]\\d|3[01])T(01\\d|2[0-3]):([0-5]\\d):([0-5]\\d)\\.\\d{3,6}$",
      "examples": ["2025-09-11T15:30:00.123456"]
    },
    "elementos": {
      "type": "array",
      "uniqueItems": true,
      "items": {
        "title": "Situação Frota",
        "description": "Representação do schema para envio da entidade Situação Frota",
        "type": "object",
        "properties": {
          "dataSituacao": {
            "type": "string",
            "format": "date"
          },
          "tipoSituacao": {
            "type": "string",
            "minLength": 1,
            "maxLength": 1,
            "pattern": "^([0-9])+$"
          },
          "tipoCategoriaFrota": {
            "type": "string",
            "minLength": 1,
            "maxLength": 1,
            "pattern": "^([0-9])+$"
          },
          "codigo": {
            "type": "string",

```

```
        "minLength": 7,
        "maxLength": 7
    },
    "action": {
        "type": "string",
        "enum": [
            "CREATE",
            "UPDATE",
            "DELETE"
        ]
    }
},
"required": [
    "dataSituacao",
    "tipoSituacao",
    "tipoCategoriaFrota",
    "codigo",
    "action"
],
"additionalProperties": false
}
}
},
"required": [
    "timestamp",
    "elementos"
],
"additionalProperties": false
}
```

Exemplo de Payload

```
{
  "timestamp": "2025-09-11T15:30:00.123456",
  "elementos": [
    {
      "dataSituacao": "2025-03-01",
      "tipoSituacao": "1",
      "tipoCategoriaFrota": "1",
      "codigo": "ABC1234",
```

```
      "action": "CREATE"
    },
    {
      "dataSituacao": "2025-03-15",
      "tipoSituacao": "2",
      "categoria": "1",
      "codigo": "ABC1234",
      "action": "CREATE"
    },
    {
      "dataSituacao": "2025-03-21",
      "tipoSituacao": "1",
      "tipoCategoriaFrota": "1",
      "codigo": "ABC1234",
      "action": "CREATE"
    },
    {
      "data": "2025-03-01",
      "tipoSituacao": "1",
      "tipoCategoriaFrota": "2",
      "codigo": "0000001",
      "action": "CREATE"
    }
  ]
}
```

Regras

ID	Regra
SITUACAO_FROTA_DUPLICIDADE_NAO_PERMITIDA	Não é permitido cadastrar registros duplicados pela chave de unicidade
SITUACAO_FROTA_MULTIPLAS_SITUACOES_PERMITIDAS	Poderá haver mais de uma situação no mês, para a mesma frota ou máquina
SITUACAO_FROTA_DATA_INICIO_SITUACAO	O campo data deve ser preenchido com a data do mês em que a situação indicada se iniciou. Exemplos: - Se veículo esteve em uso durante todo o mês, indicar 01/mm/aaaa; - Se veículo esteve em manutenção entre os dias 15 e 20 do mês de março deverão ser informadas três situações: 01/03/2024, 15/03/2024 e 21/03/2024

Veículo

Veículo

Veículo | 2025 -

Tipo Envio: Balancete - Frota

Chave Unicidade

[Código Unidade Gestora - Placa - Ano Modelo - Número Renavan - CPF/CNPJ Proprietário - CPF/CNPJ Locador]

Objeto Raiz

Campo	Informações
timestamp	Campo utilizado para ordenar a validação das informações enviadas. Caso sejam enviados múltiplos payloads do mesmo tipo, a ordenação ocorrerá da data mais antiga para a mais recente
elementos	-

Item

Campo	Chave	Informações
placa	□	-
anoModelo	□	-
numeroRenavan	□	-
cpfCnpjProprietario	□	-
cpfCnpjLocador	□	-
numeroModelo	-	Tabela de Modelos Veículos
tipoFrota	-	Tabela Tipo Frota

Campo	Chave	Informações
action	-	Define a operação a ser realizada com a informação, seja ela criação, atualização ou exclusão

Schema

```
{
  "$schema": "https://json-schema.org/draft/2020-12/schema",
  "title": "Lista de Veículos",
  "description": "Lista de objetos representando a entidade Veículo",
  "type": "object",
  "properties": {
    "timestamp": {
      "type": "string",
      "pattern": "^(\\d{4})-(0[1-9]|1[0-2])-(0[1-9]|[12]\\d|3[01])T(01\\d|2[0-3]):([0-5]\\d):([0-5]\\d)\\.\\d{3,6}$",
      "examples": ["2025-09-11T15:30:00.123456"]
    },
    "elementos": {
      "type": "array",
      "uniqueItems": true,
      "items": {
        "title": "Veículo",
        "description": "Representação do schema para envio da entidade Veículo",
        "type": "object",
        "properties": {
          "placa": {
            "type": "string",
            "minLength": 7,
            "maxLength": 7
          },
          "anoModelo": {
            "type": "string",
            "minLength": 4,
            "maxLength": 4,
            "pattern": "[0-9]{4}"
          },
          "numeroRenavan": {
```

```
    "type": "string",
    "minLength": 11,
    "maxLength": 11,
    "pattern": "^[0-9]+$"
  },
  "cpfCnpjProprietario": {
    "type": "string",
    "minLength": 11,
    "maxLength": 14,
    "pattern": "^[A-Z0-9]+$"
  },
  "cpfCnpjLocador": {
    "type": "string",
    "minLength": 11,
    "maxLength": 14,
    "pattern": "^[A-Z0-9]+$"
  },
  "numeroModelo": {
    "type": "string",
    "minLength": 6,
    "maxLength": 6,
    "pattern": "^[0-9]+$"
  },
  "tipoFrota": {
    "type": "string",
    "minLength": 1,
    "maxLength": 1,
    "pattern": "^[0-9]+$"
  },
  "action": {
    "type": "string",
    "enum": [
      "CREATE",
      "UPDATE",
      "DELETE"
    ]
  }
},
"required": [
  "placa",
```

```
        "anoModelo",
        "numeroRenavan",
        "cpfCnpjProprietario",
        "numeroModelo",
        "tipoFrota",
        "action"
    ],
    "additionalProperties": false
}
},
"required": [
    "timestamp",
    "elementos"
],
"additionalProperties": false
}
```

Exemplo de Payload

```
{
  "timestamp": "2025-09-11T15:30:00.123456",
  "elementos": [
    {
      "placa": "ABC1234",
      "anoModelo": "2022",
      "numeroRenavan": "12345678901",
      "cpfCnpjProprietario": "12345678901234",
      "cpfCnpjLocador": "000000000000000",
      "numeroModelo": "123456",
      "tipoFrota": "1",
      "action": "CREATE"
    },
    {
      "placa": "XYZ9876",
      "anoModelo": "2023",
      "numeroRenavan": "98765432109",
      "cpfCnpjProprietario": "98765432109876",
      "cpfCnpjLocador": "11111111111111",
      "numeroModelo": "654321",

```

```
    "tipoFrota": "2",  
    "action": "UPDATE"  
  }  
]  
}
```

Regras

ID	Regra
VEICULO_DUPLICIDADE_NAO_PERMITIDA	Não é permitido cadastrar registros duplicados pela chave de unicidade
VEICULO_PROPRIETARIO_LOCADOR_MUDANCA	Caso o proprietário ou locador mude, deverá ser encaminhado o veículo novamente
VEICULO_PROPRIO_CNPJ_UNIDADE_GESTORA	Nos veículos próprios, o cnpj do proprietário deverá ser o da unidade gestora
VEICULO_PROPRIETARIO_CADASTRADO	O proprietário deve ter sido cadastrado para a Unidade Gestora
VEICULO_LOCADOR_CADASTRADO	O locador deve ter sido cadastrado para a Unidade Gestora