

ANEXO ÚNICO

Serviços de Integração de Aulas Práticas

Este documento tem por objetivo a definição de especificações e serviços para as integrações necessárias entre os softwares de aulas práticas utilizados nos Centros de Formação de Condutores e os sistemas corporativos do DETRAN/RS.

Obs.: Grandes volumes de envio de aulas práticas deverão ser realizados no horário entre 20 horas e 07 horas. Aulas prioritárias poderão ser enviadas a qualquer momento.

| Característica | Descrição |
|------------------------------|--|
| Padrão da mensagem | A Integração se dará com serviços WEB HTTP desenvolvidos e hospedados na PROCERGS, utilizando a arquitetura REST (<i>Representational State Transfer</i>). |
| REST | Conceitos: http://pt.wikipedia.org/wiki/REST |
| HTTP STATUS | http://pt.wikipedia.org/wiki/Anexo:Lista_de_códigos_de_status_HTTP |
| Meio de comunicação | Internet |
| Padrão de troca de mensagens | Troca de mensagens no formato texto através do content-type JSON (<i>Javascript Object Notation</i>). |
| Autorização de acesso | DETRAN/RS vai fornecer os dados para acesso para cada empresa que desejar fazer a integração. |
| Serviços previstos | 1. Serviço para agendar aula prática e obter os <i>tickets</i> de biometria; 2. Serviço para obter LADV Eletrônica; 3. Serviço para incluir aula prática; 4. Serviço para excluir aula prática; 5. Serviço para listar aulas práticas em situação de inconformidade; 6. Serviço para consultar dados de uma aula prática. |
| Falhas no recebimento | Somente o retorno do serviço com HTTP.STATUS = 200 é garantia do recebimento da aula prática com sucesso. Outros status ou se não houver retorno do sistema do DETRAN/RS (Ex: devido algum erro de conexão, <i>timeout</i> , etc), deve ser realizada uma nova tentativa de envio dos dados. |

1)SERVIÇO PARA AGENDAR A AULA PRÁTICA E OBTER OS *TICKETS* DE BIOMETRIA

1. O sistema solicita a inclusão.
2. DETRAN/RS: valida a solicitação de inclusão. Aceita ou rejeita a inclusão com base nas validações básicas.
3. Exemplo de uso:

URL HTTP:

<https://mgfc.detran.rs.gov.br/gfc/rest/gfcmobile/aulaPratica/agenda>

Método HTTP:

@POST

Headers HTTP:

organizacao: NomeEmpresa
 matricula: 99999999
 senha: x9x9x9x

Parâmetros:

```
{
  "idAulaPratica": "1",
  "cfc": "CHC99999",
  "renach": "RS999999999",
  "cpfAluno": "99999999999",
  "cpfInstrutor": "99999999999",
  "turno": "D",
  "dthIniAula": "9999-99-99 99:99",
  "dthFimAula": "9999-99-99 99:99",
  "cargaHoraria": "1",
  "categoria": "B",
  "placa": "XXX9999",
}
```

Descrição do envio:

| Campo | Tipo | Tamanho | Obrigatório | Descrição | Obs. |
|---------------|----------|---------|-------------|---|-----------------------------------|
| idAulaPratica | Numérico | 12 | S | Identificação da aula no sistema de origem | Código único de aula na empresa |
| cfc | Alfa | 8 | S | Código do credenciado | Ex.: CHC99999 |
| renach | Alfa | 11 | N | RENACH do aluno | Ex.: RS999999999 |
| cpfAluno | Alfa | 11 | S | CPF do Aluno | |
| cpfInstrutor | Alfa | 11 | S | CPF do Instrutor | |
| turno | Alfa | 1 | S | Turno da aula | D – Diurno N – Noturno |
| dthIniAula | Alfa | 16 | S | Data/Hora do início da aula | yyy-MM-dd HH:mm |
| dthFimAula | Alfa | 16 | S | Data/Hora do fim da aula | yyy-MM-dd HH:mm |
| cargaHoraria | Numérico | 1 | S | Carga horária da aula, que pode ser 1 hora aula ou 2 horas aula | 1 – 50 minutos 2 – 100 minutos |
| categoria | Alfa | 4 | S | Categoria pretendida | A, ACC, B, C, D ou E |
| placa | Alfa | 7 | S | Placa do veículo | Ex.: IAM1234 |

Descrição do retorno:

| Status HTTP | Descrição | Obs. |
|-------------|-------------------|---|
| 200 | OK | A requisição foi concluída com sucesso. |
| 400 | Erro de validação | Será retornado os códigos de erro, conforme definido abaixo. Os códigos e as mensagens de erros são fornecidos pelo DETRAN/RS |
| 401 | Não autorizado | Falha de autenticação |

Requisição com status 200 retorna o ticket da aula agendada (para posterior envio no serviço de inclusão de aula), eventuais alertas e a lista de tickets de biometria no formato JSON.

| Campo | Tipo | Tamanho | Obrigatório | Descrição | Obs. |
|--------------------|----------|---------|-------------|--|--|
| ticketAulaAgendada | Numérico | 12 | S | Ticket da aula, gerado pela PROCERGS no agendamento da aula/geração tickets de biometria | Este ticket deve ser enviado no serviço de inclusão de aulas práticas. |
| listaAlertas | | | | Tabela com os alertas da aula | |
| codMsg | Alfa | 8 | N | | |
| txtMsg | Alfa | 200 | N | | |

| listaTickets | | | | S | Tabela com os tickets de biometria que serão usados na aula. |
|---------------|----------|----|---|---|--|
| ticket | Numérico | 12 | S | Ticket de biometria | |
| evento | Numérico | 2 | S | Momento em que o ticket deverá ser utilizado | 25-aluno no início 26-aluno no fim 27-instrutor no início 28-instrutor no fim |
| renach | Alfa | 11 | N | RENACH do aluno | |
| renach_img | Alfa | 11 | N | RENACH do aluno que contem imagens na C.E.D. | Utilizar este campo para fazer a verificação biométrica |
| cpfInstrutor | Numérico | 11 | N | CPF do instrutor | |
| maxTentativas | Numérico | 2 | S | Quantidade máxima de dedos que poderão ser validados | |
| maxErros | Numérico | 2 | S | Quantidade de vezes que um mesmo dedo poderá ser validado | |
| ordenacao | Numérico | 1 | S | Ordem em que os dedos serão solicitados | 0-melhor qualidade 1-último usado |

Exemplo ilustrativo:

```
{
  "ticketAulaAgendada":999999999,
  "listaAlertas":[
    {"codMsg":"S600",
     "txtMsg":"LADV não encontrada para o RENACH",
    }
  ]
  "listaTickets":[
    {
      "ticket":12345,
      "evento":25,
      "renach":"RS999999999",
      "renach_img":"RS888888888",
      "cpf_instrutor":null,
      "maxTentativas":3,
      "maxErros":2,
      "ordenacao":0,
    },
    {
      "ticket":12346,
      "evento":26,
      "renach":"RS999999999",
      "renach_img":"RS888888888",
      "cpf_instrutor":null,
      "maxTentativas":2,
      "maxErros":1,
      "ordenacao":1,
    },
    {
      "ticket":12347,
      "evento":27,
      "renach":null,
      "renach_img":null,
      "cpf_instrutor":999999999999,
      "maxTentativas":3,
      "maxErros":2,
      "ordenacao":0,
    },
    {
      "ticket":12348,
      "evento":28,
      "renach":null,
      "renach_img":null,
      "cpf_instrutor":999999999999,
      "maxTentativas":2,
    }
  ]
}
```

```

    "maxErros":1,
    "ordenacao":1,
  }
}

```

Requisição com status 400 retorna uma lista de erros conforme descrito abaixo, no formato JSON.

| Campo | Tipo | Tamanho | Obrigatório | Descrição | Obs. |
|---------|------|---------|-------------|------------------|------|
| codErro | Alfa | 8 | S | Código do erro | |
| msgErro | Alfa | 200 | S | Mensagem do erro | |

Exemplo ilustrativo:

codErro = E001

msgErro = Identificação da aula deve ser informada.

2. SERVIÇO PARA OBTER LADV ELETRÔNICA

1. O sistema solicita a consulta da imagem da LADV eletrônica.

2. DETRAN/RS: valida solicitação e aceita ou rejeita a ação, com base nas validações do sistema. A validação ocorre com base na data em que está sendo feita a ação.

3. Exemplo de uso:

URL HTTP:

<https://mgfc.detrans.rs.gov.br/gfc/rest/gfcmobile/aulaPratica/ladv>

Método HTTP:

@GET

Headers HTTP:

organizacao: NomeEmpresa

matricula: 99999999

senha: x9x9x9x

Parâmetros:

```

{
  "cfc": "CHC99999",
  "renach": "RS999999999",
  "cpfAluno": "99999999999"
}

```

Descrição do envio:

| Campo | Tipo | Tamanho | Obrigatório | Descrição | Obs. |
|----------|----------|---------|-------------|--|---|
| cfc | Alfa | 8 | S | Código do credenciado cliente da empresa de filmagem | Ex: CHC99999 |
| renach | Alfa | 11 | S | RENACH do aluno | Ex: RS999999999 |
| cpfAluno | Alfa | 11 | S | CPF do aluno | |
| ladvID | Numérico | 11 | N | Código da LADV | Quando informado, será validada a LADV solicitada. Neste caso não é devolvido o arquivo base64. |

Descrição do retorno:

| Status http | Descrição | Obs. |
|-------------|-------------------|---|
| 200 | OK | A requisição foi concluída com sucesso. |
| 400 | Erro de validação | Será retornado os códigos de erro, conforme definido abaixo. Os códigos e as mensagens de erros são fornecidos pelo DETRAN/RS |
| 401 | Não autorizado | Falha de autenticação |

Requisição com status 200 retorna uma lista de inconformidades conforme descrito abaixo, no formato JSON.

| Campo | Tipo | Descrição | Obs. |
|-----------------|----------|------------------------------|-----------------------------------|
| renach | Alfa | RENACH do aluno | Ex: RS999999999 |
| categoria2Rodas | Alfa | Categoria 2 rodas da LADV | |
| categoria4Rodas | Alfa | Categoria 4 rodas da LADV | |
| dthEmissao | Alfa | Data/Hora da emissão da LADV | yyyy-MM-dd HH:mm |
| dtValidade | Alfa | Data/Hora do fim da aula | yyyy-MM-dd |
| ladvID | Numérico | Código da LADV | |
| ladv | Alfa | LADV eletrônica | Arquivo PNG Codificação base64 |

Requisição com status 400 retorna uma lista de erros conforme descrito abaixo, no formato JSON.

| Campo | Tipo | Tamanho | Obrigatório | Descrição | Obs. |
|---------|------|---------|-------------|------------------|------|
| codErro | Alfa | 8 | S | Código do erro | |
| msgErro | Alfa | 200 | S | Mensagem do erro | |

Exemplo ilustrativo:

codErro = S600

msgErro = LADV venceu antes da data informada

3. SERVIÇO PARA INCLUIR UMA AULA PRÁTICA

1. O sistema solicita a inclusão.
2. DETRAN/RS: valida a solicitação de inclusão. Aceita ou rejeita a inclusão com base nas validações básicas.
3. Exemplo de uso:

URL HTTP:

<https://mgfc.detrans.rs.gov.br/gfc/rest/gfcmobile/aulaPratica>

Método HTTP:

@POST

Headers HTTP:

organizacao: NomeEmpresa

matricula: 99999999

senha: x9x9x9x

Parâmetros:

```
{
  "ticketAulaAgendada":999999999
  "imei":"123456789123456",
  "idAulaPratica":"1",
  "cfc":"CHC99999",
  "cpfAluno":"99999999999",
  "cpfInstrutor":"99999999999",
  "turno":"D",
  "viaAula":"R",
  "dthIniAula":"9999-99-99 99:99",
  "dthFimAula":"9999-99-99 99:99",
  "cargaHoraria":"1",
  "categoria":"B",
  "placa":"XX9999",
  "kmInicial":"100",
  "kmFinal":"120",
  "situacao":"1",
  "origem":"1",
  "indAdaptado":"0",
  "justificativaAula":"",
  "observacao":"OBS",
  "indForaSede":"0",
  "linkMapa":"http://empresa.com.br/mapa/id=1",
  "linkVideo":"http://empresa.com.br/video/id=1",
  "linkImagem":"http://empresa.com.br/imagem/id=1",
  "qtdEventos":"2",
  "listaEventos":[{"tipoEvento":"01","codEvento":"1001","dthEvento":"2015-06-05 10:31:12","observacao":"evento teste 1"},
  {"tipoEvento":"01","codEvento":"1002","dthEvento":"2015-06-05 10:33:55","observacao":"evento teste 2"}]}
```

Descrição do envio:

| Campo | Tipo | Tamanho | Obrigatório | Descrição | Obs. |
|--------------------|----------|---------|-------------|--|---|
| ticketAulaAgendada | Numérico | 12 | N | Ticket da aula, gerado pela PROCERGS no agendamento da aula/geração tickets de biometria | Enviar este atributo quando a aula prática for com biometria. |
| imei | Alfa | 18 | S | Código do Equipamento | Se não houver imei, enviar identificação única do equipamento |
| idAulaPratica | Numérico | 12 | S | Identificação da aula no sistema de origem | Código único de aula na empresa |
| cfc | Alfa | 8 | S | Código do credenciado | Ex: CHC99999 |

| | | | | | |
|-------------------|----------|-----|---|---|--|
| cpfAluno | Alfa | 11 | S | CPF do Aluno | |
| cpfInstrutor | Alfa | 11 | S | CPF do Instrutor | |
| turno | Alfa | 1 | S | Turno da aula | D – Diurno N – Noturno |
| viaAula | Alfa | 1 | S | Via da aula | R – Rodovia U – Urbana |
| dthIniAula | Alfa | 16 | S | Data/Hora do início da aula | yyyy-MM-dd HH:mm |
| dthFimAula | Alfa | 16 | S | Data/Hora do fim da aula | yyyy-MM-dd HH:mm |
| cargaHoraria | Númerico | 1 | S | Carga horária da aula, que pode ser 1 hora aula ou 2 horas aula | 1 – 50 minutos 2 – 100 minutos |
| categoria | Alfa | 4 | S | Categoria pretendida | A, ACC, B, C, D ou E |
| placa | Alfa | 7 | S | Placa do veículo | Ex: IAM1234 |
| kmInicial | Númerico | 9 | S | Quilometragem do veículo no início da aula | |
| kmFinal | Númerico | 9 | S | Quilometragem do veículo no fim da aula | |
| situacao | Númerico | 1 | S | 1 – realizada – Atendeu todos os requisitos 2 – incompleta – Não atendeu o requisito do tempo | 1 – realizada 2 – incompleta Aulas realizadas e incompletas devem ser enviadas para o DETRAN. Situação incompleta exige justificativa. |
| origem | Númerico | 1 | S | 1 – Aula com registro automático no dispositivo móvel/Camada Cliente 2 – Aula com registro manual no sistema Web/Camada Servidor | 1 – Automático 2 – Manual (contingência) |
| indAdaptado | Númerico | 1 | S | Aula realizada para condutores que necessitam de veículos adaptados | 0 – Não 1 – Sim |
| justificativaAula | Alfa | 500 | N | Motivo da aula ter sido interrompida (situação incompleta) ou motivo do registro em contingência manual (origem manual) | Obrigatório quando situação incompleta ou aulas enviadas em contingência |
| observacao | Alfa | 500 | N | Observações do Instrutor sobre a aula | |
| indForaSede | Númerico | 1 | S | | 0 – aula na sede 1 – aula em município fora da sede |
| linkMapa | Alfa | 100 | S | Link internet do mapa do percurso da aula | Campo opcional para categoria A e ACC. Senha de acesso deve ser fornecido ao DETRAN/RS |
| linkVideo | Alfa | 100 | N | Link internet da filmagem da aula | Senha de acesso deve ser fornecido ao DETRAN/RS |
| linkImagem | Alfa | 100 | S | Link internet das imagens aleatórias da aula | Campo opcional para categoria A e ACC. Senha de acesso deve ser fornecido ao DETRAN/RS |
| qtdEventos | Númerico | 4 | S | Quantidade de eventos sendo enviados na lista | |
| listaEventos | | | S | Tabela com os eventos ocorridos na aula. Devem ser informados infrações e erros. | |
| dthEvento | Alfa | 19 | S | Data/Hora do evento | yyy-MM-dd HH:mm:ss |

| | | | | | |
|------------|------|-----|---|---|--|
| tipoEvento | Alfa | 2 | S | Tipo do evento que pode corresponder ao conteúdo pedagógico, infração e outros... | Os tipos de eventos são fornecidos pelo DETRAN/RS |
| codEvento | Alfa | 8 | S | Código do evento que pode corresponder ao conteúdo pedagógico, infração e outros. | Os códigos de eventos são fornecidos pelo DETRAN/RS |
| observacao | Alfa | 500 | N | Observação sobre o evento | Obrigatório quando no evento de comportamento foi informado "Outros" |

Descrição do retorno:

| Status HTTP | Descrição | Obs. |
|-------------|-------------------|---|
| 200 | OK | A requisição foi concluída com sucesso. |
| 400 | Erro de validação | Será retornado os códigos de erro, conforme definido abaixo. Os códigos e as mensagens de erros são fornecidos pelo DETRAN/RS |
| 401 | Não autorizado | Falha de autenticação |

Requisição com status 400 retorna uma lista de erros conforme descrito abaixo, no formato JSON .

| Campo | Tipo | Tamanho | Obrigatório | Descrição | Obs. |
|---------|------|---------|-------------|------------------|------|
| codErro | Alfa | 8 | S | Código do erro | |
| msgErro | Alfa | 200 | S | Mensagem do erro | |

Exemplo ilustrativo:

codErro = F007

msgErro = Placa Inválida

4. SERVIÇO PARA EXCLUIR UMA AULA PRÁTICA

1. O sistema solicita a exclusão de uma aula prática.
2. DETRAN/RS: valida solicitação e aceita ou rejeita a ação, com base nas validações do sistema.
3. Exemplo de uso:

URL HTTP:

<https://mgfc.detrans.rs.gov.br/gfc/rest/gfcmobile/aulaPratica>

Método HTTP:

@DELETE

Headers HTTP:

organizacao: NomeEmpresa

matricula: 99999999

senha: x9x9x9x

Parâmetros:

```
{
  "idAulaPratica": 1,
  "cfc": "CHC99999",
  "cpfAluno": "99999999999"
  "motivo": "Exclusão de aula incompleta devido a problema técnico"
}
```

Descrição do envio:

| Campo | Tipo | Tamanho | Obrigatório | Descrição | Obs. |
|---------------|----------|---------|-------------|--|-----------------|
| idAulaPratica | Numérico | 12 | S | Identificação da aula no sistema de origem | |
| cfc | Alfa | 8 | S | Código do credenciado | Ex: CHC99999 |
| cpfAluno | Alfa | 11 | S | CPF do Aluno | Ex: 99999999999 |
| motivo | Alfa | 500 | S | Motivo da exclusão da aula | |

Descrição do retorno:

| Status http | Descrição | Obs. |
|-------------|-------------------|---|
| 200 | OK | A requisição foi concluída com sucesso. |
| 400 | Erro de validação | Será retornado os códigos de erro, conforme definido abaixo. Os códigos e as mensagens de erros são fornecidos pelo DETRAN/RS |
| 401 | Não autorizado | Falha de autenticação |

Requisição com status 400 retorna uma lista de erros conforme descrito abaixo, no formato JSON.

| Campo | Tipo | Tamanho | Obrigatório | Descrição | Obs. |
|---------|------|---------|-------------|------------------|------|
| codErro | Alfa | 8 | S | Código do erro | |
| msgErro | Alfa | 200 | S | Mensagem do erro | |

Exemplo ilustrativo:

codErro = E001

msgErro = Identificação da aula deve ser informada

5. SERVIÇO PARA LISTAR AS AULAS PRÁTICAS EM SITUAÇÃO DE INCONFORMIDADE

1. O sistema solicita a lista de aulas práticas em inconformidade.
2. DETRAN/RS: valida solicitação e aceita ou rejeita a ação, com base nas validações do sistema.
3. Exemplo de uso:

URL HTTP:

https://mgfc.detrans.rs.gov.br/gfc/rest/gfcmobile/aulaPratica/listaInconformidade

Método HTTP:

@GET

Headers HTTP:

organizacao: NomeEmpresa

matricula: 99999999

senha: x9x9x9x

Parâmetros:

```
{
  "cfc": "CHC99999",
  "dtPeriodoInicio": "2017-01-01",
  "dtPeriodoFim": "2017-01-07",
}
```

Descrição do envio:

| Campo | Tipo | Tamanho | Obrigatório | Descrição | Obs. |
|-----------------|------|---------|-------------|---|---------------|
| cfc | Alfa | 8 | S | Filtro código do credenciado cliente da empresa de filmagem | Ex.: CHC99999 |
| dtPeriodoInicio | Alfa | 10 | S | Filtro período inicial | yyyy-MM-dd |
| dtPeriodoFim | Alfa | 10 | S | Filtro período final | yyyy-MM-dd |

Descrição do retorno:

| Status http | Descrição | Obs. |
|-------------|-------------------|---|
| 200 | OK | A requisição foi concluída com sucesso. |
| 400 | Erro de validação | Será retornado os códigos de erro, conforme definido abaixo. Os códigos e as mensagens de erros são fornecidos pelo DETRAN/RS |
| 401 | Não autorizado | Falha de autenticação |

Requisição com status 200 retorna uma lista de inconformidades conforme descrito abaixo, no formato JSON.

| Campo | Tipo | Tamanho | Obrigatório | Descrição | Obs. |
|-------------------|----------|---------|-------------|--|---------------------------------|
| idAulaPratica | Númerico | 12 | S | Identificação da aula no sistema de origem | Código único de aula na empresa |
| cpfAluno | Alfa | 11 | S | CPF do Aluno | |
| cpfInstrutor | Alfa | 11 | S | CPF do Instrutor | |
| dthIniAula | Alfa | 16 | S | Data/Hora do início da aula | yyyy-MM-dd HH:mm |
| dthFimAula | Alfa | 16 | S | Data/Hora do fim da aula | yyyy-MM-dd HH:mm |
| placa | Alfa | 7 | S | Placa do veículo | Ex.: IAM1234 |
| txtInconformidade | Alfa | 4000 | S | Texto com a inconformidade da aula prática | |

Requisição com status 400 retorna uma lista de erros conforme descrito abaixo, no formato JSON.

| Campo | Tipo | Tamanho | Obrigatório | Descrição | Obs. |
|---------|------|---------|-------------|------------------|------|
| codErro | Alfa | 8 | S | Código do erro | |
| msgErro | Alfa | 200 | S | Mensagem do erro | |

Exemplo ilustrativo:

codErro = E001

msgErro = Identificação da aula deve ser informada

6. SERVIÇO PARA CONSULTAR DADOS DE UMA AULA PRÁTICA

1. O sistema solicita a consulta de dados de uma aula prática.
2. DETRAN/RS: valida solicitação e aceita ou rejeita a ação, com base nas validações do sistema.
3. Exemplo de uso:

URL HTTP:

https://mgfc.detrans.rs.gov.br/gfc/rest/gfcmobile/aulaPratica

Método HTTP:

@GET

Headers HTTP:

organizacao: NomeEmpresa
matricula: 99999999
senha: x9x9x9x

Parâmetros:

```
{
  "idAulaPratica": 1,
  "cfc": "CHC99999",
  "cpfAluno": "99999999999"
}
```

Descrição do envio:

| Campo | Tipo | Tamanho | Obrigatório | Descrição | Obs. |
|---------------|----------|---------|-------------|--|------------------|
| idAulaPratica | Numérico | 12 | S | Identificação da aula no sistema de origem | |
| cfc | Alfa | 8 | S | Código do credenciado cliente da empresa de filmagem | Ex.: CHC99999 |
| cpfAluno | Alfa | 11 | S | CPF do Aluno | Ex.: 99999999999 |

Descrição do retorno:

| Status http | Descrição | Obs. |
|-------------|-------------------|---|
| 200 | OK | A requisição foi concluída com sucesso. |
| 400 | Erro de validação | Será retornado os códigos de erro, conforme definido abaixo. Os códigos e as mensagens de erros são fornecidos pelo DETRAN/RS |
| 401 | Não autorizado | Falha de autenticação |

Requisição com status 200 retorna uma lista de inconformidades conforme descrito abaixo, no formato JSON.

| Campo | Tipo | Tamanho | Obrigatório | Descrição | Obs. |
|---------------|----------|---------|-------------|---|-----------------------------------|
| idAulaPratica | Numérico | 12 | S | Identificação da aula no sistema de origem | Código único de aula na empresa |
| cpfAluno | Alfa | 11 | S | CPF do Aluno | |
| cpfInstrutor | Alfa | 11 | S | CPF do Instrutor | |
| dthIniAula | Alfa | 16 | S | Data/Hora do início da aula | yyyy-MM-dd HH:mm |
| dthFimAula | Alfa | 16 | S | Data/Hora do fim da aula | yyyy-MM-dd HH:mm |
| turno | Alfa | 1 | S | Turno da aula | D – Diurno N – Noturno |
| viaAula | Alfa | 1 | S | Via da aula | R – Rodovia U – Urbana |
| cargaHoraria | Numérico | 1 | S | Carga horária da aula, que pode ser 1 hora aula ou 2 horas aula | 1 – 50 minutos 2 – 100 minutos |
| categoria | Alfa | 4 | S | Categoria pretendida | A, ACC, B, C, D ou E |
| placa | Alfa | 7 | S | Placa do veículo | Ex.: IAM1234 |
| kmInicial | Numérico | 9 | S | Quilometragem do veículo no início da aula | |
| kmFinal | Numérico | 9 | S | Quilometragem do veículo no fim da aula | |

| | | | | | |
|---------------------|----------|------|---|--|---|
| situacaoAula Detran | Numerico | 2 | S | Situação da aula no sistema do Detran | 3 – Aguardando processamento 4 – Inconformidade 6 – Registrada 8 – Aula cancelada 10 – Incompleta 11 – Aguardando homologação 12 – Rejeitada 14 – Excluída 15 – Inutilizada |
| txtInconformidade | Alfa | 4000 | N | Texto com a inconformidade da aula prática | |

Requisição com status 400 retorna uma lista de erros conforme descrito abaixo, no formato JSON .

| Campo | Tipo | Tamanho | Obrigatório | Descrição | Obs. |
|---------|------|---------|-------------|------------------|------|
| codErro | Alfa | 8 | S | Código do erro | |
| msgErro | Alfa | 200 | S | Mensagem do erro | |

Exemplo ilustrativo:

codErro = E001

msgErro = Identificação da aula deve ser informada