

ANEXO ÚNICO

Serviço de Integração de Cursos de EAD

Este documento tem por objetivo a definição de especificações e serviços para as integrações necessárias entre os softwares de empresas homologadas pelo DENATRAN para oferta dos cursos na modalidade à distância (EAD) e os sistemas corporativos do DETRAN/RS.

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 as empresas homologadas pelo DENATRAN que desejam fazer a integração.

Serviços previstos	<p>1. Valida aluno para curso EAD</p> <p>https://mgfc.detran.rs.gov.br/gfc/rest/gfcmobile/cursoEAD/validaAluno</p> <p>2. Inclusão do certificado do aluno para curso EAD</p> <p>https://mgfc.detran.rs.gov.br/gfc/rest/gfcmobile/cursoEAD/incluiCertificadoAluno</p>
Falhas no recebimento	Somente o retorno do serviço com HTTP.STATUS = 200 é garantia do recebimento e validação com sucesso. Outros status ou se não houver retorno do sistema do DETRAN/RS (Ex: devido algum erro de conexão, timeout, etc), deve ser realizada uma nova tentativa de envio dos dados.

1.1) Serviço para validação do aluno

1. Este procedimento deve ser realizado antes de efetivar a matrícula para o candidato no curso solicitado. Através deste, a empresa que disponibilizará o acesso ao curso enviará para esta Autarquia a intenção de matrícula do candidato e o DETRAN/RS retornará se ele está apto ou não a realizar o curso naquele momento.

Método HTTP:

@POST

Exemplo de Headers HTTP:

organizacao: NomeEmpresa
matricula: 99999999
senha: x9x9x9x
content-type: application/json

Exemplo de Parâmetros:

```
{
  "codEmpresa":"EAD99999",
  "codCurso":"10",
  "cpfProfissional":"99999999999",
  "cpfAluno":"99999999999",
  "renach":"RS100001234"
}
```

Descrição do envio:

Campo	Tipo	Tamanho	Obrigatório	Descrição	Obs.
codEmpresa	Alfa	8	S	Código da Empresa EAD	Código da empresa EAD
codCurso	Numérico	3	S	Código do curso	Exemplo: 10 – Reciclagem para condutores infratores 18 – Atualização de CNH
cpfProfissional	Numérico	11	S	CPF do Profissional	Do profissional da empresa responsável pela aplicação do curso na modalidade EAD. O profissional deve ter vínculo ativo junto à empresa, cadastrado no DENATRAN.
cpfAluno	Numérico	11	S	CPF do Aluno	
renach	Alfa	11	N	RENACH	

Descrição do retorno:

Status HTTP	Descrição	Obs.
200	OK	Este aluno está apto para realizar o curso solicitado.
400	Erro de validação. Aluno não apto ou alguma outra inconformidade.	Serão retornados os códigos de erro, conforme definido na tabela abaixo.

Requisição com status 200 retorna conforme descrito abaixo, no formato JSON.

Campo	Tipo	Tamanho	Obrigatório	Descrição	Obs.
codTicket	Alfa	40	S	Código do ticket de validação do aluno	
renach	Alfa	11	S	Renach do aluno	

Exemplo de retorno:

```
{
  "codTicket": "123e4567-e89b-42d3-a456-556642440000",
  "renach": "RS100001234"
}
```

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	

A planilha de códigos e as mensagens de erros serão fornecidos pelo DETRAN/RS.

Exemplo de retorno:

```
{
  "codErro": "E001",
  "msgErro": "Indivíduo não encontrado com o CPF informado."
}
```

2) Serviço para inclusão do certificado do aluno

O envio da informação de conclusão de curso para o DETRAN/RS é realizado após o candidato ter concluído todas as etapas obrigatórias do curso na plataforma da empresa homologada. O DETRAN/RS, através das informações enviadas, retornará se o curso foi aceito ou não.

Método HTTP:

@POST

Exemplo de Headers HTTP:

organizacao: NomeEmpresa
 matricula: 99999999
 senha: x9x9x9x
 content-type: application/json

Exemplo de Parâmetros:

```
{
  "codTicket": "123e4567-e89b-42d3-a456-556642440000",
  "codEmpresa": "EAD99999",
  "codCurso": "10",
  "cpfProfissional": "999999999999",
  "cpfAluno": "999999999999",
  "renach": "RS100001234",
  "codCertificadoEmpresa": "",
  "dthInicio": "2017-11-24 08:00",
  "dthFim": "2017-11-30 10:00",
  "cargaHoraria": "30"
}
```

Descrição do envio:

Campo	Tipo	Tamanho	Obrigatório	Descrição	Obs.
codTicket	Alfa	40	S	Código do ticket de validação do aluno	Código informado no serviço de validação do aluno

codEmpresa	Alfa	8	S	Código da Empresa EAD	Código da empresa EAD
codCurso	Numérico	3	S	Código do curso	Exemplo: 10 – Reciclagem para condutores infratores 18 – Atualização de CNH
cpfProfissional	Numérico	11	S	CPF do Profissional	Do profissional da empresa responsável pela aplicação do curso na modalidade EAD. O profissional deve ter vínculo ativo junto à empresa, cadastrado no DENATRAN.
cpfAluno	Numérico	11	S	CPF do Aluno	
Renach	Alfa	11	N	RENACH	
codCertificadoEmpresa	Alfa	15	S	Código do certificado	Formato para cursos Especializados e de Atualização de CNH = [RS999999999E999] • RS999999999 = RENACH • E999 = Letra "E" + código do Curso. Exemplo: E010" Formato para cursos de Reciclagem e para Atualização de Especializados = [99999999999E999] • Código do Aluno na Empresa. Aceita 11 posições numéricas. Exemplo: 00000123456 • E999 = Letra "E" + código do Curso. Exemplo: E014"
dthInicio	Alfa	16	S	Data e hora de início do curso	yyyy-MM-dd HH:mm
dthFim	Alfa	16	S	Data e hora de fim do curso	yyyy-MM-dd HH:mm
cargaHoraria	Alfa	4	S	Carga horária do curso	

Descrição do retorno:

Status HTTP	Descrição	Obs.
200	OK	Certificado incluído com sucesso.
400	Erro de validação na inclusão do certificado. Aluno não apto, ticket inválido, carga horária insuficiente ou alguma outra inconformidade.	Serão retornados os códigos de erro, conforme definido na tabela abaixo.
401	Não autorizado	Falha de autenticação

**Requisição com status 200 significa que o certificado foi incluído com sucesso.
Não há objeto de retorno neste serviço.**

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	

A planilha de códigos e as mensagens de erros serão fornecidos pelo DETRAN/RS.

Exemplo de retorno:

```
{
  "codErro": "E001",
  "msgErro": "Indivíduo não encontrado com o CPF informado."
}
```