



EducarBrasil

WEB SERVICE VERSÃO 1.5

**MANUAL DE INSTRUÇÕES PARA CONSUMO DO
WEBSERVICE DO PORTAL SESI EDUCAÇÃO / SGE**

Introdução

Esta documentação tem como objetivo passar as principais funções do WebService customizado para uso junto ao SGE, de forma a entender como o WebService funciona e como as requisições devem ser feitas.

O WebService usa dois elementos para fazer a autenticação. Ambos devem ser requisitados ao SESI e são obrigatórios:

Usuario: ID de usuario. Esse ID é chamado, na referência, de "**user**".

Token: essa chave é utilizada para assinar os requests e garantir que os requests são autenticos e não forjados. Essa chave é uma chave compartilhada entre o Portal SESI Educação e o SGE. Nas referências que seguem essa chave é referenciada como **token**, sendo todas as denominações equivalentes.

Funções disponíveis

www.suportesesi.com.br/estudanteSGE - para cadastro e atualização dos estudantes junto com o responsável.

www.suportesesi.com.br/docenteSGE - para cadastro e atualização dos docentes.

www.suportesesi.com.br/funcionarioSGE - para cadastro e atualização dos funcionários.

www.suportesesi.com.br/adminunidadeSGE - para cadastro e atualização dos administradores de unidade.

Construindo o primeiro request autenticado

A operação de cadastros dos usuários e verificação dos dados enviados é feita de forma assíncrona. Veja um exemplo de cadastro de estudante, que mostra como se faz a autenticação dos requests e envio dos dados:

```
post('https://www.suportesei.com.br/estudanteSGE',
array(
'user' => '876543SC', //usuário de webservice - é fornecido pelo portal SESI - único por regional
'token' => '$2y$10$bl2AUyt4N49pYIB9sFn4A.XZrAwju3W5jNf58Nq./6Dvgp2i.Ulqm', //é fornecido pelo SESI
'idred' => '7', //id da Rede SESI

//dados do usuário no portal
'email' => 'tesestudante@teste24.com', //campo obrigatório e único
'emailcomplementar' => 'email@complementar.com.br', //campo não obrigatório
'nome' => 'nome completo do estudante', //campo obrigatório
'sexo' => 'masculino', // masculino ou feminino - campo obrigatório e único
'nasc' => '12-06-2002', // data de nascimento do estudante no formato dd-mm-yyyy - campo obrigatório
'cpf' => '000.000.000-00', //CPF no formato 999.999.999-99
'codigoexterno' => 'RAC167627', //código (id) do usuário no SGE - campo obrigatório
'user_sen' => 'dGVzdGUxMjM=', //Senha do usuário - base64_encode no SGE - campo obrigatório

//dados do usuário na unidade a ser cadastrado
'codintegrador' => '12031836', //código integrador da unidade de ensino (escola) - campo obrigatório
'perfil' => 'ESTUDANTE', //perfil do usuario nessa unidade - campo obrigatório
'segmento' => '5', // Nível de ensino
'curso' => 'Mecânica', //Nome do curso - somente para alunos ECO/Novo Ensino Médio enviar o Itinerário
'turno' => 'Noite', // Turno opções Manhã - Tarde - Noite - Integral
'serie' => '4',
'turma' => 'AEM01', // Turma podendo ser de até 10 caracteres alfanumérico
'status' => 'Ativo', // Status nessa unidade - Ativo ou Excluído - campo obrigatório

//dados do responsável obrigatório só se o estudante é menor de 18 anos
'respon_nome' => 'Nome do Responsavel',
'respon_cpf' => '181.456.759-36', //CPF do responsável no formato 999.999.999-99
'respon_email' => 'nomeemail@info.com',
'respon_ra' => 'RA123435', //Registro do responsável no SGE
'respon_sen' => 'dGVzdGUxMjM=', //Senha do responsavel - base64_encode no SGE
));
```

Num request bem sucedido, o Webservice retorna um JSON com um OK e o número de ID de cadastro no portal SESI Educação do usuário criado, ex.:

```
{"OK":"545464111","message":"ID de cadastro no Portal SESI: 6172883"}
```

Caso o request não seja bem sucedido o Webservice retorna o código do erro ocorrido (campos inválidos, não preenchidos, etc, vide tabela de erros), veja um exemplo:

```
{"erro":"638","message":"Código externo não informado"}
```

```

post('https://www.suportesei.com.br/docenteSGE',
array(
'user' => '876543SC', //usuário de webservice - é fornecido pelo portal SESI - único por regional
'token' => '$2y$10$bl2AUyt4N49pYIB9sFn4A.XZrAwju3W5jNf58Nq./6Dvgp2i.Ulqm', //é fornecido pelo SESI
'idred' => '7', //id da Rede SESI

//dados do usuário no portal
'email' => 'tesestudante@teste24.com', //campo obrigatório e único
'emailcomplementar' => 'email@complementar.com.br', //campo não obrigatório
'nome' => 'nome completo do estudante', //campo obrigatório
'sexo' => 'masculino', // masculino ou feminino - campo obrigatório e único
'nasc' => '12-06-2002', // data de nascimento do estudante no formado dd-mm-yyyy - campo obrigatório
'cpf' => '000.000.000-00', //CPF no formato 999.999.999-99
'codigoexterno' => 'RAC167627', //código (id) do usuário no SGE - campo obrigatório
'user_sen' => 'dGVzdGUxMjM=', //Senha do usuário - base64_encode no SGE - campo obrigatório

//dados do usuário na unidade a ser cadastrado
'codintegrador' => '12031836', //código integrador da unidade de ensino (escola) - campo obrigatório
'perfil' => 'DOCENTE', //perfil do usuario nessa unidade - campo obrigatório
'status' => 'Ativo', // Status nessa unidade - Ativo ou Excluído - campo obrigatório
'aulas' => [
                ['segmento' => 5, 'area' => 3, 'componente' => '15,8,9,2'],
                ['segmento' => 1, 'area' => 2, 'componente' => '5,6,2,1']
            ]
));

```

Num request bem sucedido, o Webservice retorna um JSON com um OK e o número de ID de cadastro no portal SESI Educação do usuário criado, ex.:

```
{ "OK": "1623587" }.
```

Caso o request não seja bem sucedido o Webservice retorna o código do erro ocorrido (campos inválidos, não preenchidos, etc, vide tabela de erros), veja um exemplo:

```
{ "erro": "[ "623" ] }.
```

Especificações dos campos a serem passados por perfil para Estudantes:

user - fornecido pelo SESI

token - fornecido pelo SESI

idred - número da Rede SESI (7)

codintegrador - Código da instituição (escola) no sistema do SCAE

perfil - sempre é ESTUDANTE para esta função

codigoexterno - código (ID) no SGE do estudante - código do usuário

user_sen - senha de 8 a 20 dígitos codificada com Base64encode (usada no SGE)

email - email do estudante (sendo que é único e não pode ser o mesmo do responsável)

emailcomplementar - email secundário do estudante (sendo que é único e não pode ser o mesmo do responsável ou do email principal)

nome - nome do estudante

sexo - masculino ou feminino

nasc - data de nascimento do estudante no formato dd-mm-yyyy

cpf - CPF no formato 999.999.999-99

turno - opções Manhã - Tarde - Noite - Integral

curso - nome do curso no SGE/Itinerário para alunos da ECO e Novo E.Médio - string de até 250 caracteres alfanumérico

segmento - Nível de ensino podendo ser:

SEGMENTO	VALOR
Ensino Infantil	5
Ensino Fundamental Anos Iniciais	3
Ensino Fundamental Anos Finais	4
Ensino Médio	2
EJA Ensino Médio	7
EJA Ensino Fundamental Anos Finais	8
EJA Profissionalizante	14
EJA Ensino Fundamental Anos Iniciais	15
Nova EJA	16
ECO - Educação Continuada	17
Novo Ensino Médio	18

serie - A série é derivada do segmento e tem que corresponder a seguinte regra:

SEGMENTO	VALORES ACEITOS DAS SÉRIES / ANOS					
Ensino Infantil	1	2	3			
Ensino Fundamental Anos Iniciais	1	2	3	4	5	
Ensino Fundamental Anos Finais	6	7	8	9		
Ensino Médio	1	2	3			
EJA Ensino Médio	1	2	3	4		
EJA Fundamental Anos Finais	6	7	8	9	10	
EJA Fundamental Anos Iniciais	1	2	3	4	5	6
Nova EJA	RDS					
EJA Profissionalizante	RDS					
ECO - Educação Continuada						
Novo Ensino Médio	1	2	3	4		

turma - podendo ser de 8 caracteres

status - Status do estudante - Ativo ou Excluído

Campos obrigatórios se o estudante é menor de 18 anos (para estudantes da educação básica)

respon_nome - Nome do Responsável - obrigatório só se o estudante for menor de 18 anos

respon_cpf - CPF do responsável no formato 999.999.999-99

respon_email - Email do responsável

respon_sen - senha do responsável de 8 a 20 dígitos codificada com Base64encode (usada no SGE)

respon_ra - Registro do responsável no SGE

Para Funcionários (todos os campos são obrigatórios)

user - fornecido pelo SESI

token - fornecido pelo SESI

idred - número da Rede SESI (7)

codigointegrador - Código da instituição (escola) no sistema do SCAE

perfil - **FUNC.PEDAGOGICO** or **FUNC.ADMINISTRATIVO** para esta função

codigoexterno - código (ID) no SGE

user_sen - senha de 8 a 20 dígitos codificada com Base64encode (usada no SGE)

email - endereço de email

emailcomplementar - email secundário do funcionário (sendo que é único e não pode ser o mesmo do email principal)

nome - nome do funcionário

sexo - masculino ou feminino

nasc - data de nascimento no formato dd-mm-yyyy

status - Ativo ou Excluído

cpf - CPF do funcionário no formato 999.999.999-99

Para Administradores de Unidade (todos os campos são obrigatórios)

user - fornecido pelo SESI

token - fornecido pelo SESI

idred - número da Rede SESI (7)

codigoexterno - Código da instituição (escola) no sistema do SCAE

perfil - sempre é **ADMIN.UNIDADE** para esta função

codigoexterno - código (ID) no SGE

user_sen - senha de 8 a 20 dígitos codificada com Base64encode (usada no SGE)

email - endereço de email

emailcomplementar - email secundário do administrador (sendo que é único e não pode ser o mesmo do email principal)

nome - nome do administrador

sexo - masculino ou feminino

nasc - data de nascimento do estudante no formato dd-mm-yyyy

status - Ativo ou Excluído

cpf - CPF no formato 999.999.999-99

Especificações dos campos a serem passados para docentes

user - fornecido pelo SESI

token - fornecido pelo SESI

idred - número da Rede SESI (7)

codigointegrador - Código da instituição (escola) no sistema do SCAE

perfil - sempre é **DOCENTE** para esta função

codigoexterno - código (ID) no SGE

user_sen - Senha no SGE - codificada com base64_encode

email - endereço de email

emailcomplementar - email secundário do docente (sendo que é único e não pode ser o mesmo do email principal)

nome - nome do docente

sexo - masculino ou feminino

nasc - data de nascimento no formato dd-mm-yyyy

cpf - CPF no formato 999.999.999-99

status - Ativo ou Excluído

aulas - Array com o segmento, area e componente(s) :

exp.:

```
[['segmento' => 5, 'area' => 3, 'componente' => '15,8,9,2'],
```

```
['segmento' => 1, 'area' => 2, 'componente' => '5,6,2,1']]
```

Tablas de valores aceitos no array de aulas

SEGMENTO	VALOR
Ensino Infantil	5
Ensino Fundamental Anos Inicias	3
Ensino Fundamental Anos Finais	4
Ensino Médio	2
EJA Ensino Médio	7
EJA Ensino Fundamental Anos Finais	8
EJA Profissionalizante	14
EJA Ensino Fundamental Anos Inicias	15
Nova EJA	16
ECO - Educação Continuada	17
Novo Ensino Médio	18

SEGMENTO	VALORES ACEITOS NAS ÁREAS				
Ensino Infantil	1 (Traços, sons, cores e formas)	2 (O eu, o outro e o nós)	3 (Corpo, gestos e movimentos)	4 (Escuta, fala, pensamento e imaginação)	5 (Espaços, tempos, quantidades, relações e transformações)
Ensino Fundamental Anos Iniciais	1 (Linguagens)	2 (Matemática)	3 (Ciências da Natureza)	4 (Ciências Humanas)	5 (Ensino Religioso)
Ensino Fundamental Anos Finais	1 (Linguagens)	2 (Matemática)	3 (Ciências da Natureza)	4 (Ciências Humanas)	5 (Ensino Religioso)
Ensino Médio	10 (Linguagens e suas Tecnologias)	11 (Matemática e suas Tecnologias)	12 (Ciências da Natureza e suas Tecnologias)	13 (Ciências Humanas e Sociais Aplicadas)	
EJA Ensino Médio	6 (Linguagens, Códigos e suas Tecnologias)	7 (Matemática e suas Tecnologias)	8 (Ciências da Natureza e suas Tecnologias)	9 (Ciências Humanas e suas Tecnologias)	
EJA Fundamental Anos Finais	6 (Linguagens, Códigos e suas Tecnologias)	7 (Matemática e suas Tecnologias)	8 (Ciências da Natureza e suas Tecnologias)	9 (Ciências Humanas e suas Tecnologias)	
EJA Fundamental Anos Iniciais	6 (Linguagens, Códigos e suas Tecnologias)	7 (Matemática e suas Tecnologias)	8 (Ciências da Natureza e suas Tecnologias)	9 (Ciências Humanas e suas Tecnologias)	
Nova EJA	6 (Linguagens, Códigos e suas Tecnologias)	7 (Matemática e suas Tecnologias)	8 (Ciências da Natureza e suas Tecnologias)	9 (Ciências Humanas e suas Tecnologias)	
EJA Profissionalizante	6 (Linguagens, Códigos e suas Tecnologias)	7 (Matemática e suas Tecnologias)	8 (Ciências da Natureza e suas Tecnologias)	9 (Ciências Humanas e suas Tecnologias)	
ECO - Educação Continuada	(não se aplica)				
Novo Ensino Médio	15 (Linguagens)	16 (Matemática)	17 (Ciências da Natureza)	18 (Ciências Humanas)	

SEGMENTO / AREAS	COMPONENTES																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	
Ensino Infantil	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A													
Ensino Fundamental Anos Inicias	2,3,4	6	7	8,9	10													
Ensino Fundamental Anos Finais	2,3,4,5	6	7	8,9	10													
Ensino Médio										11	N/A	N/A	N/A					
EJA Ensino Médio						N/A	N/A	N/A	N/A									
EJA Fundamental Anos Finais						N/A	N/A	N/A	N/A									
EJA Fundamental Anos Inicias						N/A	N/A	N/A	N/A									
Nova EJA						N/A	N/A	N/A	N/A									
EJA Profissionalizante						N/A	N/A	N/A	N/A									
ECO - Educação Continuada	(não se aplica)																	
Novo Ensino Médio															N/A	N/A	N/A	N/A

Códigos de Devolução/Erros do Webservice

Erro	Descrição
601	Usuário não informado
602	Token não informado
603	Autorização Inválida
604	Perfil inválido
605	Perfil não especificado
606	Rede não especificada
607	Unidade inválida
608	Código INEP não informado
609	Nome inválido
610	Nome não especificado
611	Email inválido
612	Email não especificado
613	Data de nascimento não especificada
614	Status inválido
615	Status não informado
616	Sexo inválido
617	Sexo não informado
618	Regional inválido
619	Regional não informado
620	Nível de ensino inexistente
621	Nível de ensino não informado
622	Turno não existente
623	Turno não informado
624	Série inválida
625	Série não informada
626	Turma inválida
627	Turma não informada
628	CPF inválido
629	CPF do responsável não informado
630	Nome do responsável inválido
631	Nome do responsável não informado
632	Emails do estudante e responsável não podem ser iguais
633	Email do responsável inválido
634	Email do responsável não informado
635	Email existente
636	Código externo no existente
637	ID usuário não existe
638	Código externo não informado
639	CPF não informado
640	Nível de Ensino A inexistente
641	Nível de Ensino B inexistente

642	Nível de Ensino C inexistente
643	Nível de Ensino D inexistente
644	Nível de Ensino E inexistente
645	Nível de Ensino F inexistente
646	Nível de Ensino não informado
647	Disciplina inexistente no DISA
648	Disciplina inexistente no DISB
649	Disciplina inexistente no DISC
650	Disciplina inexistente no DISE
651	Disciplina inexistente no DISF
652	Disciplina inexistente no DISD
653	CEP da unidade não informado
654	Cidade da unidade não informada
655	Nome da unidade não informado
656	CNPJ inválido
657	CNPJ não informado
658	Endereço da unidade não informado
659	Número da unidade não informado
660	Código LMS não informado - EJA Pro/NovaEJA
661	Senha LMS não enviada - EJA Pro/NovaEJA
662	Senha do usuário não enviada
663	CPF do Aluno não informado
664	CPF do Aluno inválido
665	Senha do responsável não enviada
666	Código Responsável não enviado
667	CPF pertence a outro usuário
670	E-mail do usuário não passou a validação
671	E-mail do responsável não passou a validação
672	CPF do responsável não pode ser igual ao do estudante
673	Código integrador não informado ou inválido
674	A turma deve ter mais de um caracter
675	O nome da turma muito longo, informe no máximo oito caracteres.
676	Campo itinerário é obrigatório
677	Nível de ensino inexistente para a educação infantil
678	Campo de experiência inexistente para a Educação Infantil
679	Nível de ensino inexistente para E.F. Anos Iniciais
680	Área inexistente para E.F. Anos Iniciais
681	Componente inexistente para E.F. Anos Iniciais
682	Área inexistente para E.F. Anos Finais
688	E-mail complementar inválido
689	E-mail complementar já cadastrado

Histórico de atualização do documento

DATA	AUTOR	VERSÃO	DESCRIÇÃO DAS ALTERAÇÕES
10/10/2016	Jerry Sarubbi	1.0	Documento inicial
15/08/2017	Jerry Sarubbi	1.1	Inclusão do EJA Profissionalizante
05/04/2018	Jerry Sarubbi	1.2	Inclusão da Nova EJA e do parametro CPF para estudantes da Nova EJA e EJA Pro
18/10/2018	Jerry Sarubbi	1.3	Inclusão da ECO com novo campo para envio do curso - Numeração das páginas
06/09/2019	Jerry Sarubbi	1.4	Inclusão de campos para inclusão do código integrador, envio do ID e senha do responsável, alteração dos valores a serem enviados para a série/ano.
25/11/2019	Jerry Sarubbi	1.5	Inclusão do e-mail complementar não obrigatório

Aprovação

DATA	NOME	ASSINATURA