

## Índice

Introdução.....	2
Autenticação.....	2
Requisição.....	5
Cadastro de Empresas.....	6
Cadastro de Horários.....	8
Cadastro de Funções.....	19
Cadastro de Departamentos.....	20
Cadastro de Funcionários.....	21
Cadastro de Motivos de Demissão.....	24
Cadastro de Afastamentos.....	25
Cadastro de Justificativas.....	26
Cadastro de Perguntas Adicionais.....	28
Visualização de Batidas.....	29
Visualização de Cálculos.....	30
Inclusão de Ponto.....	32
Salvar modificações em tabela especial.....	35
Consultar equipamentos.....	37
Visualização de Fonte de Dados.....	37
Visualização de Fonte de Dados a partir de um ID.....	39
Aplicação Exemplo.....	40

## Introdução

Para integração com sistemas externos, o Ponto Web possui um *webservice* para integração de Empresas, Funcionários, Horários, etc. Através deste *webservice* é possível listar, salvar e excluir os dados do sistema.

Neste documento, listamos informações referentes à autenticação com a API e exemplos das chamadas aos métodos, feitas via requisição HTTP.

## Autenticação

A fim de garantir a segurança das informações e sinalizar ao Ponto Web qual cliente está utilizando a integração externa, é necessário, antes de mais nada, estar autenticado na Conta Secullum. Após isso, será possível requisitar um *token* de acesso, o qual deve ser utilizado em todas as requisições efetuadas no *webservice*.

Para isso, deve-se efetuar uma requisição utilizando o método "POST" para a rota <https://autenticador.secullum.com.br/Token>, informando no corpo os dados abaixo:

CAMPO	DESCRIÇÃO
grant_type	"password", valor fixo
username	Email do usuário
password	Senha do usuário
client_id	"3", valor fixo, utilizado para informar ao servidor que a autenticação é destinada ao Ponto Web

Exemplo de requisição:

```
POST /token HTTP/1.1
```

```
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
```

```
grant_type=password&username=usuario@secullum.com.br&password=minhasenha&client_id=3
```

A resposta desta requisição será em formato JSON com o *token* de acesso, exemplo:

```
{  
  access_token: <token de acesso>  
}
```

Após obter o *token* de acesso, é possível obter os dados do usuário através da seguinte rota:

<https://autenticador.secullum.com.br/ReinvidicacoesToken>

O exemplo a seguir exhibe a utilização do método "POST", informando no corpo o *access\_token* fornecido na requisição anterior:

```
POST /ReinvidicacoesToken HTTP/1.1  
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded  
  
token=<access_token>
```

A resposta desta requisição será em formato JSON com, pelo menos, os seguintes dados:

```
{  
  "email": <email do usuário>,  
  "nome": <nome do usuário>,  
  "revendaId": <Id da revenda>  
}
```

Após obter os dados do usuário, deve ser feita a requisição para obter a lista de bancos disponíveis para ele. Para isso, deve-se utilizar a rota:

<https://autenticador.secullum.com.br/ContasSecullumExterno/ListarBancos>

O exemplo a seguir exhibe a utilização do método "GET", informando no corpo o *access\_token* obtido anteriormente:

```
GET /ContasSecullumExterno/ListarBancos/ HTTP/1.1
```

```
Authorization: Bearer + <access_token>
```

A resposta desta requisição será em formato JSON contendo a lista de bancos com, pelo menos, os seguintes dados em cada banco:

```
{
  "id": 1,
  "identificador": "",
  "clienteId": "",
  "nome": "",
  "ultimoLogin": "",
  "tamanho": 1,
  "validade": "",
  "dataCriacao": "",
  "dataExclusao": null,
  "motivoExclusao": null,
  "revendaId": 1,
  "documento": "",
  "periodoMeses": 1,
  "quantidadePessoas": 1,
  "modoTeste": false,
  "servidor": 3,
  "limitePessoas": 50,
  "quantidadeEquipamentos": 0,
  "limiteEquipamentos": null,
  "razaoSocial": "",
  "plano": 2,
  "tituloSistema": null,
  "ipUltimoLogin": "",
  "configEspecial": null
}
```

## Requisição

Com a lista de serviços (bancos) em mãos e o *access\_token*, é possível efetuar requisições no *webservice* de integração externa do Ponto Web através da rota:

<https://pontowebintegracaoexterna.secullum.com.br/IntegracaoExterna/>

Para isto, basta informar no cabeçalho da requisição, o header "secullumbancoselecionado" (identificador do banco) e autenticação "Bearer" (Bearer <access\_token>), conforme exemplos abaixo. A API suporta os métodos "POST", "GET" e "DELETE".

Exemplo de requisição utilizando o método "GET":

```
GET /IntegracaoExterna/Departamentos HTTP/1.1
Authorization: Bearer <access_token>
secullumbancoselecionado: 8b753243f8794692adbd38841ff55700
```

Exemplo da resposta da requisição utilizando o método "GET":

```
[{
  "Id":9,
  "Descricao":"Administração",
  "Nfolha":""
}]
```

Exemplo de requisição utilizando o método "POST":

```
POST /IntegracaoExterna/Departamentos HTTP/1.1
Content-Type: application/json
secullumbancoselecionado: 8b753243f8794692adbd38841ff55700
Authorization: Bearer <access_token>

{"Descricao":"Suporte","Nfolha":""}
```

Exemplo de requisição utilizando o método "DELETE":

```
DELETE /IntegracaoExterna/Departamentos?descricao=Suporte HTTP/1.1
secullumbancoselecionado: 8b753243f8794692adbd38841ff55700
Authorization: Bearer <access_token>
```

O identificador do banco vem do retorno da lista de bancos com carácter especial ("") em seu conteúdo, esse identificador deve ser tratado e passado somente com letras e números nas requisições anteriores para o correto funcionamento.

Caso ocorra algum erro nas requisições, o servidor retornará um *"HTTP 400 - Bad Request"* com a lista de erros. Cada erro é formado por um objeto com os campos *"Property"* e *"Message"*, conforme exemplo abaixo:

Requisição com dados incorretos:

```
POST /IntegracaoExterna/Departamentos HTTP/1.1
Content-Type: application/json
secullumbancoselecionado: 8b753243f8794692adbd38841ff55700
Authorization: Bearer <access_token>

{"Descricao":"","Nfolha":""}
```

Retorno da requisição com erro:

```
[{
  "Property": "Descricao",
  "Message": "O campo Descrição é obrigatório."
}]
```

## Cadastro de Empresas

Para manipulação dos dados de empresas, deve-se utilizar a rota "Empresas":

<https://pontowebintegracaoexterna.secullum.com.br/IntegracaoExterna/Empresas>

Os dados disponibilizados nesta rota estão descritos na tabela a seguir.

<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descrição</b>	<b>Preenchimento</b>
Nome	Texto(150)	Nome da empresa	Obrigatório
Documento	Texto(20)	Documento da empresa (utilizada como chave na integração)	Obrigatório
Inscricao	Texto(20)	Inscrição estadual da empresa	Obrigatório
Endereco	Texto(100)	Endereço da empresa	Obrigatório
Bairro	Texto(50)	Bairro da empresa	Obrigatório
Cidade	Texto(10)	Cidade onde a empresa está localizada	Obrigatório
Cep	Texto(50)	Cep da empresa	Obrigatório
Uf	Texto(2)	Estado da empresa	Obrigatório
Pais	Texto(50)	País da empresa	Obrigatório
Telefone	Texto(20)	Número do telefone da empresa	Opcional
Fax	Texto(20)	Número do fax da empresa	Opcional
Cei	Texto(50)	Número do cadastro específico do INSS da empresa	Opcional
NFolhaEmpresa	Texto(20)	Número da empresa no sistema de folha de pagamento	Opcional
Logotipo	Texto	Imagem do logotipo da empresa em base 64	Opcional
ResponsavelNome	Texto(100)	Nome do responsável da empresa	Obrigatório
ResponsavelCargo	Texto(100)	Cargo do responsável da empresa	Obrigatório
ResponsavelEmail	Texto(254)	E-mail do responsável da empresa	Obrigatório

TipoDocumento	Inteiro	0 = CNPJ 1 = CPF 2 = Outros	Obrigatório
UtilizaRepC	Booleano	Se a empresa utiliza equipamentos do tipo REP-C ou não	Obrigatório
UtilizaRepA	Booleano	Se a empresa utiliza equipamentos do tipo REP-A ou não	Obrigatório
UtilizaRepP	Booleano	Se a empresa utiliza equipamentos do tipo REP-P ou não	Obrigatório

Abaixo estão descritas as requisições disponíveis no *webservice* para manipulação de empresas:

Rota	Método	Descrição
Empresas	GET	Retorna lista de empresas
Empresas?cnpjCpf=<documento>	GET	Retorna dados da empresa de acordo com o CNPJ ou CPF
Empresas	POST	Inclui ou altera os dados da empresa (o campo chave utilizado para identificar se é uma inclusão ou alteração dos dados é o "Documento")
Empresas?cnpjCpf=<documento>	DELETE	Apaga a empresa de acordo com o CNPJ ou CPF

## Cadastro de Horários

Para manipulação dos dados de horários, deve-se utilizar a rota "Horarios":

<https://pontowebintegracaoexterna.secullum.com.br/IntegracaoExterna/Horarios>

Os dados disponibilizados nesta rota estão descritos na tabela a seguir.

**www.secullum.com.br**



<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descrição</b>	<b>Preenchimento</b>
Id	Inteiro	Id do horário	Auto Preenchido
Numero	Inteiro	Número do horário	Obrigatório
Descricao	Texto(50)	Descrição do horário	Obrigatório
Opcoes	HorariosOpcoes	Opções do horário	Obrigatório
Extras	HorarioExtras	Opções de extras	Obrigatório
Descanso	HorarioDescanso	Opções de DSR	Obrigatório
Dias	Lista de HorarioDia	Dias	Obrigatório
FaixasExtras	Lista de HorarioFaixasExtras	Faixas de extras	Obrigatório
ToleranciaEspecific	HorarioToleranciaEspecific	Tolerâncias específicas	Opcional

Abaixo tabelas descrevendo os tipos de dados acima mencionados:

## HorariosOpcoes

<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descrição</b>	<b>Preenchimento</b>
HorarioId	Inteiro	Id do horário vinculado	Obrigatório
ToleranciaArtigo58	Booleano	Fixar tolerância de extras/faltas em 5 minutos e 10 minutos diários (CLT - Art 58)	Opcional
IgnorarLimiteMinimoCas oBatidaGerarExtrasSupe riorATolerancia	Booleano	Ignorar limite mínimo caso batida gerar extras superior a tolerância	Opcional
QualquerMinutoAdiantad	Booleano	Marcar qualquer minuto adiantado	Opcional

oComoExtra		como extra	
QualquerMinutoAtrasado ComoFalta	Booleano	Marcar qualquer minuto atrasado como falta	Opcional
IgnorarLimiteMinimoCas oBatidaGerarFaltasSuper iorATolerancia	Booleano	Ignorar limite mínimo caso batida gerar faltas superior a tolerância	Opcional
DescontarToleranciaDas HorasExtras	Booleano	Descontar tolerância das horas extras	Opcional
DescontarToleranciaDas HorasFaltas	Booleano	Descontar tolerância das horas faltas	Opcional
UsarToleranciaRefeicoes	Booleano	Usar tolerância para refeições	Opcional
ToleranciaRefeicoesMinu tos	Inteiro	Tolerância para refeições	Opcional
LimiteMinimoDeFaltasNo DiaMinutos	Inteiro	Limite mínimo de extras no dia	Opcional
LimiteMinimoDeExtrasNo DiaMinutos	Inteiro	Limite mínimo de faltas no dia	Opcional
SinalizarEmVermelhoAl mococurtos	Booleano	Sinalizar em vermelho almoços curtos	Opcional
NaoCalcularNenhumaHor aNoturna	Booleano	Não calcular nenhuma hora noturna (Not. e ExNot)	Opcional
PreencherFaltasQuando DiaEstiverEmBranco	Booleano	Preencher Falta quando dia estiver em branco	Opcional
SepararHorasNoturnasD eHorasNormais	Booleano	Separar horas noturnas de horas normais	Opcional
ConsiderarFeriadosComo HoraExtra	Booleano	Considerar feriados como hora extra	Opcional
UsarTempoMaisMenosCa	Booleano	Usar tempo +/- se carga superior	Opcional

rgaSuperior		a x %	
PercentualCargaUsarTempoMaisMenosMinutos	Duplo	Percentual da carga para o tempo +/-	Opcional
DesconsiderarNeutroQuandoHouverBatidasNoDia	Booleano	Desconsidera o Neutro quando houver batidas no dia	Opcional
PeriodoEspecialAdicionalNoturnoInicio	Texto(5)	Período especial de Adicional Noturno Inicio	Opcional
PeriodoEspecialAdicionalNoturnoFim	Texto(5)	Período especial de Adicional Noturno Fim	Opcional

## HorarioExtras

Campo	Tipo	Descrição	Preenchimento
HorarioId	Inteiro	Id do horário vinculado	Obrigatório
AgruparExtras	Booleano	Agrupar extras de mesma porcentagem	Opcional
SomenteGrupoExtras	Booleano	Usar horas somente a partir do grupo de extras	Opcional
UsarInterjornada	Booleano	Marcar qualquer minuto adiantado como extra	Opcional
Interjornada	Booleano	Marcar qualquer minuto atrasado como falta	Opcional
InterjornadaSeparada	Booleano	Ignorar limite mínimo caso batida gerar faltas superior a tolerância	Opcional
DescontarFaltasExtras	Inteiro	MaisSignificativas = 0 MenosSignificativas = 1	Opcional
Acumulo	Inteiro	Independentes = 0 UteisSabado = 1	Opcional

		UteisSabadoDomingo = 2 UteisSabadoDomingoFeriadoFolga = 3 SabadoDomingo = 4 SabadoDomingoFeriado = 5 DomingoFeriado = 6 UteisSabado_e_DomingoFeriado = 7 UteisDomingo_e_SabadoFeriado = 8	
--	--	---	--

## HorarioFaixasExtras

Campo	Tipo	Descrição	Preenchimento
HorarioId	Inteiro	Id do horário vinculado	Obrigatório
Dia Semana	Inteiro	Uteis = 0 Sabado = 1 Domingo = 2 Feriado = 3 Folgas = 4 Especial = 5 NoturnoUteis = 6 NoturnoSabado = 7 NoturnoDomingo = 8 NoturnoFeriado = 9 NoturnoFolgas = 10 IntervaloUteis = 11 IntervaloSabado = 12 IntervaloDomingo = 13 IntervaloFeriado = 14 IntervaloFolgas = 15	Obrigatório
Controle	Inteiro	Diario = 0 Semanal = 1	Opcional

		Mensal = 2	
DiaEspecial	Inteiro	De Domingo (0) até Sábado (6)	Opcional
Faixas	Lista de HorarioFaixas ExtrasItem	Faixas de extras	Obrigatório

## HorarioFaixasExtrasItem

Campo	Tipo	Descrição	Preenchimento
Ordem	Inteiro	Ordem em que será considerada	Obrigatório
Horas	Duplo	Quantidade de horas da faixa	Obrigatório
Coluna	Duplo	Coluna de extra correspondente	Obrigatório

## HorarioDescanso

Campo	Tipo	Descrição	Preenchimento
HorarioId	Inteiro	Id do horário vinculado	Obrigatório
Tipo	Inteiro	Automático = 0 Variável = 1	Opcional
ValorDescanso	Texto(5)	Valor do DSR	Obrigatório
LimiteHorasFaltas	Texto(5)	Limite de horas falta	Obrigatório
IncluirFeriado	Inteiro	DescansoDomingo = 0 DescansoDia = 1 HoraNormalDia = 2 HoraNormalDescanso = 3	Opcional
FeriadoDomingoApenas	Booleano	Caso feriado ocorra em domingo,	Opcional

sUmDescanso		descontar apenas um DSR	
DescontarFeriadosCas oFaltas	Booleano	Descontar feriados em caso de faltas	Opcional
NaoDescontarAntesAd missao	Booleano	Não descontar DSR antes da admissão	Opcional
NaoDescontarDurante Afastamento	Booleano	Não descontar DSR durante afastamento	Opcional
Faixas	Lista de HorarioDesc ansoFaixaIt em	Faixas de Descanso	Obrigatório

## HorarioDescansoFaixaItem

Campo	Tipo	Descrição	Preenchimento
Ordem	Inteiro	Ordem em que será considerada	Obrigatório
Limite	Texto(5)	Limite de horas faltas	Obrigatório
Desconto	Texto(5)	Valor do Desconto	Obrigatório

## HorarioDia

Campo	Tipo	Descrição	Preenchimento
HorarioId	Inteiro	Id do horário vinculado	Obrigatório
DiaSemana	Inteiro	De Segunda-feira (0) até Domingo (6)	Obrigatório
Entrada1	Texto(5)	Valor no formato HH:mm	Opcional

Saida1	Texto(5)	Valor no formato HH:mm	Opcional
Entrada2	Texto(5)	Valor no formato HH:mm	Opcional
Saida2	Texto(5)	Valor no formato HH:mm	Opcional
Entrada3	Texto(5)	Valor no formato HH:mm	Opcional
Saida3	Texto(5)	Valor no formato HH:mm	Opcional
Entrada4	Texto(5)	Valor no formato HH:mm	Opcional
Saida4	Texto(5)	Valor no formato HH:mm	Opcional
Entrada5	Texto(5)	Valor no formato HH:mm	Opcional
Saida5	Texto(5)	Valor no formato HH:mm	Opcional
TipoEntrada1	Inteiro	Normal = 0 PreAssinalado = 1	Opcional
TipoSaida1	Inteiro	Normal = 0 PreAssinalado = 1	Opcional
TipoEntrada2	Inteiro	Normal = 0 PreAssinalado = 1	Opcional
TipoSaida2	Inteiro	Normal = 0 PreAssinalado = 1	Opcional
TipoEntrada3	Inteiro	Normal = 0 PreAssinalado = 1	Opcional
TipoSaida3	Inteiro	Normal = 0 PreAssinalado = 1	Opcional
TipoEntrada4	Inteiro	Normal = 0 PreAssinalado = 1	Opcional

TipoSaida4	Inteiro	Normal = 0 PreAssinalado = 1	Opcional
TipoEntrada5	Inteiro	Normal = 0 PreAssinalado = 1	Opcional
TipoSaida5	Inteiro	Normal = 0 PreAssinalado = 1	Opcional
Fechamento	Inteiro	De 0 a 23 horas	Opcional
ToleranciaExtra	Inteiro	De 0 a 59 minutos	Opcional
ToleranciaFalta	Inteiro	De 0 a 59 minutos	Opcional
GrupoDeExtra	Inteiro	Número do grupo de extras	Opcional
Carga	Inteiro	Carga em minutos	Opcional
TipoDia	Inteiro	Normal = 0 Extra = 1 Folga = 2	Opcional
Compensado	Booleano	Compensado	Opcional
AlmocoLivre	Booleano	Almoço Livre	Opcional
Neutro	Booleano	Neutro	Opcional
SomarT	Booleano	Adiciona tempo +/- na carga	Opcional
Acrescimo	Texto(5)	Valor do tempo +/- no formato HH:mm	Opcional

## HorarioToleranciaEspecificas

Campo	Tipo	Descrição	Preenchimento
-------	------	-----------	---------------



UsaToleranciaEspecific	Booleano	Usa tolerância específica	Opcional
Tolerancias	Lista de HorárioToleranciaEspecificItem	Lista de tolerâncias	Opcional

## HorarioToleranciaEspecificItem

Campo	Tipo	Descrição	Preenchimento
DiaSemana	Booleano	Usa tolerância específica	Obrigatório
HorarioId	Inteiro	Id do horário vinculado	Obrigatório
Entrada1De	Texto(5)	Valor no formato HH:mm	Opcional
Entrada1Ate	Texto(5)	Valor no formato HH:mm	Opcional
Saida1De	Texto(5)	Valor no formato HH:mm	Opcional
Saida1Ate	Texto(5)	Valor no formato HH:mm	Opcional
Entrada2De	Texto(5)	Valor no formato HH:mm	Opcional
Entrada2Ate	Texto(5)	Valor no formato HH:mm	Opcional
Saida2De	Texto(5)	Valor no formato HH:mm	Opcional
Saida2Ate	Texto(5)	Valor no formato HH:mm	Opcional
Entrada3De	Texto(5)	Valor no formato HH:mm	Opcional
Entrada3Ate	Texto(5)	Valor no formato HH:mm	Opcional

Saida3De	Texto(5)	Valor no formato HH:mm	Opcional
Saida3Ate	Texto(5)	Valor no formato HH:mm	Opcional
Entrada4De	Texto(5)	Valor no formato HH:mm	Opcional
Entrada4Ate	Texto(5)	Valor no formato HH:mm	Opcional
Saida4De	Texto(5)	Valor no formato HH:mm	Opcional
Saida4Ate	Texto(5)	Valor no formato HH:mm	Opcional
Entrada5De	Texto(5)	Valor no formato HH:mm	Opcional
Entrada5Ate	Texto(5)	Valor no formato HH:mm	Opcional
Saida5De	Texto(5)	Valor no formato HH:mm	Opcional
Saida5Ate	Texto(5)	Valor no formato HH:mm	Opcional

Abaixo estão disponíveis as requisições disponíveis no *webservice* para manipulação de horários:

Rota	Método	Descrição
Horarios	GET	Retorna lista de horários
Horarios?numero=<NUMERO>	GET	Retorna o horário de acordo com o NUMERO
Horarios	POST	Inclui/Altera os dados do horário (campo chave utilizado para identificar é uma inclusão ou alteração dos dados é o campo NUMERO)
Horarios?numero=<NUMERO>	DELETE	Apaga a empresa de acordo com o NUMERO

## Cadastro de Funções

Para manipulação dos dados de funções, deve-se utilizar a rota "Funcoes":

<https://pontowebintegracaoexterna.secullum.com.br/IntegracaoExterna/Funcoes>

Os dados disponibilizados nesta rota estão descritos na tabela a seguir.

<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descrição</b>	<b>Preenchimento</b>
Descricao	Texto(50)	Descrição da função	Obrigatório

Abaixo estão descritas as requisições disponíveis no *webservice* para manipulação de funções:

<b>Rota</b>	<b>Método</b>	<b>Descrição</b>
Funcoes	GET	Retorna lista de funções
Funcoes?descricao=<DESCRICA0>	GET	Retorna a função de acordo com a DESCRICA0
Funcoes	POST	Inclui/Altera os dados da função (campo chave utilizado para identificar se é uma inclusão ou alteração dos dados é o campo DESCRICA0)
Funcoes?descricao=<DESCRICA0>	DELETE	Apaga a função de acordo com a DESCRICA0

## Cadastro de Departamentos

Para manipulação dos dados de departamentos, deve-se utilizar a rota "Departamentos":

<https://pontowebintegracaoexterna.secullum.com.br/IntegracaoExterna/Departamentos>

Os dados disponibilizados nesta rota estão descritos na tabela a seguir.

Campo	Tipo	Descrição	Preenchimento
Descricao	Texto(50)	Descrição do departamento	Obrigatório

Abaixo estão descritas as requisições disponíveis no *webservice* para manipulação de departamentos:

Rota	Método	Descrição
Departamentos	GET	Retorna lista de departamentos
Departamentos? descricao= <DESCRICAO>	GET	Retorna o departamento de acordo com a DESCRICAO
Departamentos	POST	Inclui/Altera os dados do departamento (campo chave utilizado para identificar se é uma inclusão ou alteração dos dados é o campo DESCRICAO)
Departamentos?descricao= <DESCRICAO>	DELETE	Apaga o departamento de acordo com a DESCRICAO

## Cadastro de Funcionários

Para manipulação dos dados de funcionários, deve-se utilizar a rota "Funcionarios":

<https://pontowebintegracaoexterna.secullum.com.br/IntegracaoExterna/Funcionarios>

Os dados disponibilizados nesta rota estão descritos na tabela a seguir.

**Observação:** A consulta nesta rota requer autorização do administrador do sistema para acessar os dados protegidos pela LGPD (Lei Geral de Proteção de Dados).

Campo	Tipo	Descrição	Preenchimento
Nome	Texto(150)	Nome	Obrigatório
NumeroFolha	Texto(22)	Nº Folha	Obrigatório
Cpf	Texto(20)	CPF	Obrigatório
NumeroPis	Texto(20)	Nº Pis	Obrigatório
NumeroIdentificador	Texto(20)	Nº Identificador	Opcional
Carteira	Texto(50)	CTPS	Opcional
Observacao	Texto(255)	Observação	Opcional
Endereco	Texto(100)	Endereço	Opcional
Bairro	Texto(30)	Bairro	Opcional
Cidade	Texto(50)	Cidade	Opcional
Uf	Texto(2)	Estado	Opcional
Cep	Texto(9)	Cep	Opcional

Telefone	Texto(20)	Telefone	Opcional
Celular	Texto(20)	Celular	Opcional
Email	Texto(255)	Email	Opcional
Rg	Texto(255)	RG	Opcional
ExpedicaoRg	Data	Data de Expedição do RG	Opcional
Ssp	Texto(2)	Orgão expeditor do RG	Opcional
Mae	Texto(100)	Nome da mãe	Opcional
Pai	Texto(100)	Nome do pai	Opcional
Nascimento	Data	Data de Nascimento	Opcional
NaoVerificarDigital	Booleano	Verificar Digital	Opcional
Masculino	Booleano	Sexo Masculino = true, Feminino = false	Opcional
Master	Booleano	Master nos equipamentos	Opcional
Nacionalidade	Texto(50)	Nacionalidade	Opcional
Naturalidade	Texto(50)	Naturalidade	Opcional
NumeroProvisorio	Texto(20)	Nº Provisório	Opcional
Admissao	Data	Data de Admissão	Obrigatório
Demissao	Data	Data de Demissão	Opcional

EmpresaCnpjCpf	Texto(20)	CNPJ ou CPF da empresa	Obrigatório
HorarioNumero	Inteiro	Nº do Horário	Obrigatório
DepartamentoDescricao	Texto(50)	Descrição do departamento	Obrigatório
FuncaoDescricao	Texto(50)	Descrição da função	Obrigatório
MotivoDemissaoDescricao	Lista	Lista de motivos de demissão	Opcional
Foto	Texto	Imagem em base 64, utilizar com a propriedade <b>AlterouFoto</b> para incluir ou alterar a foto de funcionário. Para consultar fotos utilizar a rota Funcionarios/fotos	Opcional
AlterouFoto	Booleano	Indica se haverá inclusão ou alteração da foto do funcionário	Opcional
CodigoHolerite	Texto(20)	Código Holerite	Opcional

Abaixo estão descritas as requisições disponíveis no *webservice* para manipulação de funcionários:

Rota	Método	Descrição
Funcionarios	GET	Retorna lista de funcionários
Funcionarios?cpf=<CPF> Funcionarios?pis=<PIS>	GET	Retorna o funcionário de acordo com o CPF ou PIS
Funcionarios	POST	Inclui/Altera os dados do funcionário (campo chave utilizado para identificar se é uma inclusão ou alteração dos dados é o campo PIS)

Funcionarios?cpf=<CPF> Funcionarios?pis=<PIS>	DELETE	Apaga o funcionário de acordo com o CPF ou PIS
Funcionarios/fotos? funcionarioId=<Id>	GET	Retorna a foto do funcionário de acordo com o ID

## Cadastro de Motivos de Demissão

Para manipulação dos dados de motivos de demissão, deve-se utilizar a rota "MotivosDemissao":

<https://pontowebintegracaoexterna.secullum.com.br/IntegracaoExterna/MotivosDemissao>

Os dados disponibilizados nesta rota estão descritos na tabela a seguir.

Campo	Tipo	Descrição	Preenchimento
Descricao	Texto(50)	Descrição do motivo de demissão	Obrigatório

Abaixo estão descritas as requisições disponíveis no *webservice* para manipulação de motivos de demissão:

Rota	Método	Descrição
MotivosDemissao	GET	Retorna lista de motivos de demissão
MotivosDemissao? descricao=<DESCRICAO>	GET	Retorna o motivo de demissão de acordo com a DESCRICAO
MotivosDemissao	POST	Inclui o motivo de demissão
MotivosDemissao? descricao=<DESCRICAO>	DELETE	Apaga o motivo de demissão de acordo com a DESCRICAO



## Cadastro de Afastamentos

Para manipulação dos dados de afastamentos, deve-se utilizar a rota "FuncionariosAfastamentos":

<https://pontowebintegracaoexterna.secullum.com.br/IntegracaoExterna/FuncionariosAfastamentos>

Os dados disponibilizados nesta rota estão descritos na tabela a seguir.

Campo	Tipo	Descrição	Preenchimento
NumeroPis	Texto(20)	Nº Pis do funcionário o qual o afastamento está vinculado	Obrigatório quando CPF em branco
Cpf	Texto(20)	CPF do funcionário o qual o afastamento está vinculado	Obrigatório quando PIS em branco
Inicio	Data	Data Início do Afastamento	Obrigatório
Fim	Data	Data Fim do Afastamento	Obrigatório
Motivo	Texto(100)	Motivo do Afastamento	Opcional
JustificativaNome	Texto(7)	Nome da justificativa para o afastamento	Obrigatório

Abaixo estão descritas as requisições disponíveis no *webservice* para manipulação de afastamentos:

Rota	Método	Descrição
FuncionariosAfastamentos	GET	Retorna lista de afastamentos
FuncionariosAfastamentos ?dataInicio=<INICIO> &dataFim=<FIM> &funcionarioPis=<NUMEROPIS> &funcionarioCpf=<CPF>	GET	Retorna a lista de afastamentos conforme os filtros INICIO e FIM, priorizando a busca pelo CPF. Quando o CPF não estiver presente, utiliza o NUMEROPIS.

FuncionariosAfastamentos ?dataInicio=<INICIO> &dataFim=<FIM> &funcionarioCpf=<CPF>	GET	Retorna a lista de afastamentos de acordo com os campos INICIO, FIM e CPF
FuncionariosAfastamentos	POST	Inclui o afastamento
FuncionariosAfastamentos ?dataInicio=<INICIO> &dataFim=<FIM> &funcionarioPis=<CPF> &funcionarioPis=<NUMEROPIS>	DELETE	Apaga o afastamento de acordo com os campos INICIO, FIM, priorizando a busca pelo CPF. Quando o CPF não estiver presente, utiliza o NUMEROPIS.

## Cadastro de Justificativas

Para manipulação dos dados de justificativas, deve-se utilizar a rota "Justificativas":

<https://pontowebintegracaoexterna.secullum.com.br/IntegracaoExterna/Justificativas>

Os dados disponibilizados nesta rota estão descritos na tabela a seguir.

Campo	Tipo	Descrição	Preenchimento
NomeAbreviado	Texto(7)	Nome da justificativa	Obrigatório
NomeCompleto	Texto(50)	Descrição da justificativa	Opcional
ValorDia	Texto(5)	Valor da justificativa no formato HH:mm	Opcional
Ajuste	Booleano	Abona automaticamente em Ajuste	Opcional
Abono2	Booleano	Abona automaticamente em Abono 2	Opcional
Abono3	Booleano	Abona automaticamente em Abono 3	Opcional
Abono4	Booleano	Abona automaticamente em Abono 4	Opcional

NaoPermitirFuncionariosUtilizar	Booleano	Não permite a utilização desta justificativa pelos funcionários na central do funcionário	Opcional
ExigirFotoAtestado	Booleano	Exige o envio de uma foto ao utilizar esta justificativa	Opcional
LancarComoHorasFalta	Booleano	Lança as horas calculadas da justificativa como falta	Opcional
DescontarDsr	Booleano	Desconta o DSR do funcionário no dia em que a justificativa é lançada	Opcional
DescontarDsrIncluirFeriados	Booleano	Desconta também o DSR em dias que tem feriados	Opcional
NaoAbonarHorasNoturnas	Booleano	Não calcula o Adicional Noturno no dia em que a justificativa é lançada	Opcional
NaoCalcularDsr	Booleano	Não calcula o DSR no dia em que a justificativa é lançada	Opcional
CalcularComoFolga	Booleano	Calcula as horas ajustadas pela justificativa como Folga em Cálculos	Opcional

Abaixo estão descritas as requisições disponíveis no *webservice* para manipulação de justificativas:

Rota	Método	Descrição
Justificativas	GET	Retorna lista de justificativas
Justificativas?descricao=<DESCRICAO>	GET	Retorna a justificativa de acordo com o campo DESCRICAO
Justificativas	POST	Inclui a justificativa
Justificativas?descricao=<DESCRICAO>	DELETE	Apaga a justificativa de acordo com a DESCRICAO

## Cadastro de Perguntas Adicionais

Para manipulação dos dados de perguntas adicionais, deve-se utilizar a rota "PerguntasAdicionais":

<https://pontowebintegracaoexterna.secullum.com.br/IntegracaoExterna/PerguntasAdicionais>

Os dados disponibilizados nesta rota estão descritos na tabela a seguir.

Campo	Tipo	Descrição	Preenchimento
Descricao	Texto(100)	Descrição da pergunta	Obrigatório
Grupo	Texto(50)	Grupo da pergunta	Obrigatório
Ordem	Inteiro	Ordem da pergunta em relação as demais perguntas	Obrigatório
Tamanho	Inteiro	Tamanho máximo da resposta (de 1 a 255)	Obrigatório

Abaixo estão descritas as requisições disponíveis no *webservice* para manipulação de perguntas adicionais:

Rota	Método	Descrição
PerguntasAdicionais	GET	Retorna lista de perguntas adicionais
PerguntasAdicionais? descricao=<DESCRICAO>& grupo=<GRUPO>	GET	Retorna a pergunta adicional de acordo com os campos DESCRICAO e GRUPO
PerguntasAdicionais	POST	Inclui a pergunta adicional
PerguntasAdicionais? descricao=<DESCRICAO>& grupo=<GRUPO>	DELETE	Apaga a pergunta adicional de acordo com a DESCRICAO e o GRUPO

## Visualização de Batidas

Para visualização dos dados de batidas, deve-se utilizar a rota "Batidas":

<https://pontowebintegracaoexterna.secullum.com.br/IntegracaoExterna/Batidas>

Diferentemente dos outros cadastros disponíveis para integração externa, a integração de batidas permite apenas listar os dados de batidas. Para isso, pode-se optar pelas seguintes requisições.

Campo	Preenchimento
DataInicio	Obrigatório
DataFim	Obrigatório
HoraInicio	Opcional
HoraFim	Opcional
FuncionarioPis	Opcional
FuncionarioCpf	Opcional
EmpresaDocumento	Opcional

Exemplo:

Rota	Método	Descrição
Batidas? dataInicio=<yyyy-MM-dd>& dataFim= <yyyy-MM-dd>& funcionarioPis=<NUMEROPIS>& funcionarioCpf=<CPF>	GET	Retorna a lista de batidas conforme os filtros DATA_INICIO e DATA_FIM, priorizando a busca pelo CPF. Quando o CPF não estiver presente, utiliza o NUMEROPIS.

<p>Batidas?</p> <p>dataInicio=&lt;yyyy-MM-dd&gt;&amp;</p> <p>dataFim= &lt;yyyy-MM-dd&gt;&amp;</p> <p>horaInicio=&lt;HH-mm&gt;&amp;</p> <p>horaFim=&lt;HH:mm&gt;</p>	GET	<p>Retorna a lista de batidas de acordo com os filtros DATA_INICIO, DATA_FIM, HORA_INICIO e HORA_FIM.</p> <p>Observação: Campo Hora é possível usar o separador ":" ou "-".</p>
---	-----	---

Campo	Tipo	Descrição
FonteDados → Tipo	Inteiro	<p>Original = 0,</p> <p>Manual = 1,</p> <p>PreAssinalado = 2,</p> <p>Desconsiderado = 3</p>
FonteDados → Origem	Inteiro	<p>Desconhecido = 0,</p> <p>RelogioPonto = 1,</p> <p>IncluidoManualmente = 2,</p> <p>PreAssinalado = 3,</p> <p>Checkin = 4,</p> <p>CentralFuncionarioWeb = 5,</p> <p>CentralFuncionarioApp = 6,</p> <p>CentralFuncionarioAppOffline = 7,</p> <p>IntegracaoExterna = 8</p>

## Visualização de Cálculos

Para consultar os cálculos do funcionário através da integração externa, igual é feito em Relatórios→Cálculos no sistema principal, disponibilizamos as rotas: "Calcular" e "Calcular/SomenteTotais"

<https://pontowebintegracaoexterna.secullum.com.br/IntegracaoExterna/Calcular>

<https://pontowebintegracaoexterna.secullum.com.br/IntegracaoExterna/Calcular/SomenteTotais>

Rota	Método	Descrição
Calcular	POST	Retorna uma lista com as colunas, as linhas e os totais.
Calcular/SomenteTotais	POST	Retorna uma lista com as colunas e os totais.

A consulta terá um limite de filtro de um mês. Além disso, em cada uma das duas rotas mencionadas anteriormente, há um limite de tráfego definido, permitindo um total de 100 requisições por hora para cada banco.

Os dados disponibilizados nestas rotas estão descritos na tabela a seguir.

Campo	Tipo	Descrição	Preenchimento
FuncionarioCpf	Texto	Número CPF do funcionário	Obrigatório quando PIS estiver em branco
FuncionarioPis	Texto	Número PIS do funcionário	Obrigatório quando CPF estiver em branco
DataInicial	Data	Data que inicia o processo de cálculos do sistema.	Obrigatório
DataFinal	Data	Data que finaliza o processo de cálculos do sistema.	Obrigatório
CentrosDeCustos	Lista de Descrição	Lista com a descrição dos centros de custos cadastrados no sistema, que deseja realizar o filtro dos cálculos.	Opcional

Exemplo de requisição:

```
POST /IntegracaoExterna/Calcular HTTP/1.1
Content-Type: application/json
secullumbancoselecionado: 8b753243f8794692adbd38841ff55700
Authorization: Bearer <access_token>
{
  "FuncionarioCpf": "677.742.070-31",
  "FuncionarioPis": "19",
  "DataInicial": "2023-08-01",
  "DataFinal": "2023-08-31",
  "CentrosDeCustos": [
    "CentroDeCusto1"
  ]
}
```

Exemplo de resposta:

```
{
  "Colunas": [
    "Data",
    "Normais"
  ],
  "Linhas": [
    {
      "Key": "2023-07-01T00:00:00",
      "Value": [
        "01/07/2023 - Sáb",
        "08:48"
      ]
    }
  ],
  "Totais": [
    "",
    "08:48"
  ]
}
```



## Inclusão de Ponto

É possível realizar a inclusão de ponto via integração externa. As opções configuradas no sistema para a inclusão de ponto via central do funcionário também terão efeito aqui. As rotas disponíveis para essa funcionalidade são:

Rota	Método	Descrição
InclusaoPonto/Configuracoes? cpf=<CPF>  InclusaoPonto/Configuracoes? pis=<PIS>	GET	Retorna as opções configuradas para a inclusão de ponto de determinado funcionário
InclusaoPonto/Pendencias? cpf=<CPF>  InclusaoPonto/Pendencias? pis=<PIS>	GET	Retorna as últimas 10 inclusões de ponto para o funcionário bem como o seu status (se já foi processada ou não)
InclusaoPonto/Incluir	POST	Cria uma nova inclusão de ponto para determinado funcionário

Ao buscar as configurações, um objeto com os seguintes campos será retornado:

Campo	Tipo	Descrição
DataHoraServidor	Data e Hora	Data e hora atual do servidor, levando em conta a opção de "Ajuste" presente no sistema
OrigemHorario	Texto(1)	Retorna de onde será utilizado o horário para inclusão de ponto: "0" = Servidor
FuncionarioAfastado	Booleano	Retorna "true" caso tenha algum afastamento lançado para o funcionário
ExigirCapturaFotoPonto	Booleano	Retorna "true" caso esteja configurado para exigir a foto do funcionário ao incluir ponto

TipoCameraCapturaFotoPonto	Inteiro	0 = Livre escolha do funcionário 1 = Somente câmera frontal 2 = Somente câmera traseira
JustificativaAutomatica	Booleano	Retorna "true" caso esteja configurada alguma justificativa para ser preenchida automaticamente na inclusão de ponto

Ao listar os registros pendentes do funcionário, uma lista dos últimos 10 registros com os seguintes campos será retornada:

<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descrição</b>
DataHora	Data e Hora	Data e hora em que a inclusão foi realizada
Endereco	Texto(255)	Endereço onde a inclusão de ponto foi feita
Latitude	Numérico	Latitude da localização da inclusão de ponto
Longitude	Numérico	Longitude da localização da inclusão de ponto
Precisao	Numérico	Precisão das coordenadas da inclusão de ponto
Status	Inteiro	0 = Registro pendente 1 = Registro aceito 2 = Registro rejeitado
MotivoRejeicao	Texto(255)	Motivo da rejeição, para quando Status = 2

Ao realizar uma nova inclusão de ponto, os seguintes dados devem ser informados no corpo da requisição, no formato JSON:

<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descrição</b>
Cpf	Texto(12)	CPF do funcionário. Obrigatório quando PIS estiver em branco.

Pis	Texto(12)	PIS do funcionário. Obrigatório quando CPF estiver em branco.
Endereco	Texto(255)	Endereço onde a inclusão de ponto está sendo realizada. Opcional.
Latitude	Numérico	Latitude onde a inclusão de ponto está sendo realizada. Obrigatoriedade depende da opção de "Permitir inclusão de ponto sem buscar a localização do usuário".
Longitude	Numérico	Longitude onde a inclusão de ponto está sendo realizada. Obrigatoriedade depende da opção de "Permitir inclusão de ponto sem buscar a localização do usuário".
Precisao	Numérico	Precisão das coordenadas de onde a inclusão de ponto está sendo realizada. Obrigatoriedade depende da opção de "Permitir inclusão de ponto sem buscar a localização do usuário".
MarcacaoOffline	Booleano	Indica que a marcação é offline, sendo possível informar qualquer valor de <b>DataHora</b> , caso contrário, o sistema sempre pegará a informação de data e hora do servidor.
DataHora	Data e Hora	Data e hora em que a inclusão de ponto foi realizada. Essa propriedade deve ser utilizada em conjunto com <b>MarcacaoOffline</b> , caso contrário, o sistema sempre pegará a informação de data e hora do servidor. Exemplo: "2024-04-17T14:30"
Justificativa	Texto(255)	Justificativa para a inclusão de ponto. Apenas necessário informar caso a opção "Preenchimento da Justificativa" estiver configurada como "Pelo funcionário no momento da inclusão", caso contrário, usará a justificativa automática cadastrada.
Foto	Texto	Foto do funcionário no momento da inclusão de ponto. Obrigatoriedade depende da opção "Exigir captura de foto do funcionário no momento da inclusão".
IdentificacaoDispositivo	Texto(50)	Identificação do dispositivo onde o funcionário está incluindo o ponto, caso usada a opção de "Restrição de Dispositivo de Origem" no cadastro do funcionário.

Após a inclusão ser realizada, ela pode demorar alguns minutos até ser processada.

Consulte a lista de pendências do funcionário para monitorar o seu status.

**[www.secullum.com.br](http://www.secullum.com.br)**

## Salvar modificações em tabela especial

Com esta opção habilitada, o Ponto Secullum Web passa a salvar em uma tabela de pendências as alterações realizadas no cadastro dos funcionários e afastamentos lançados. Essa opção é útil para sistemas externos que desejam identificar mudanças nos dados dos funcionários ou afastamentos, para realizarem outras operações.

Rota	Método	Descrição
Pendencias	GET	Retorna lista de pendências ainda não processadas
Pendencias	POST	Indica que a pendência foi processada

Para cada pendência criada pelo Ponto Secullum Web, é possível que o sistema externo informe o resultado do processamento. Para manipulação dos dados de justificativas, deve-se utilizar a rota "Pendencias":

<https://pontowebintegracaoexterna.secullum.com.br/IntegracaoExterna/Pendencias>

Os dados disponibilizados nesta rota estão descritos na tabela a seguir.

Campo	Tipo	Descrição	Preenchimento
Id	Inteiro	Campo de identificação do registro	Obrigatório
NomeComputador	Texto(100)	Nome do computador que processou a pendência	Obrigatório
Erro	Texto(100)	Indica se ocorreu algum erro durante o processamento da pendência por parte do sistema externo	Obrigatório

Exemplo de requisição:

```
GET /IntegracaoExterna/InclusaoPonto/Pendencias?cpf=677.742.070-31 HTTP/1.1
```

```
Authorization: Bearer + <accessToken>
```

## Consultar equipamentos

É possível consultar os equipamentos cadastrados no sistema e seus dados. Para isso, deve-se utilizar a rota:

<https://pontowebintegracaoexterna.secullum.com.br/IntegracaoExterna/Equipamentos>

Exemplo de requisição:

```
GET /IntegracaoExterna/Equipamentos
```

```
Authorization: Bearer + <access_token>
```

## Visualização de Fonte de Dados

Para visualização dos dados de fonte de dados, deve-se utilizar a rota "FonteDados":

<https://pontowebintegracaoexterna.secullum.com.br/IntegracaoExterna/FonteDados>

Para isso, pode-se optar pelas seguintes requisições.

Campo	Preenchimento
DataInicio	Obrigatório
DataFim	Obrigatório
HoraInicio	Opcional

HoraFim	Opcional
FuncionarioPis	Opcional
FuncionarioCpf	Opcional
EquipamentoId	Opcional
Origem	Opcional

Exemplo:

Rota	Método	Descrição
FonteDados? dataInicio=<yyyy-MM-dd>& dataFim= <yyyy-MM-dd>& funcionarioPis=<NUMEROPIS>& funcionarioCpf=<CPF>	GET	Retorna a lista de fonte de dados de acordo com os filtros DATA_INICIO, DATA_FIM, priorizando a busca pelo CPF. Quando o CPF não estiver presente, utiliza o NUMEROPIS.
FonteDados? dataInicio=<yyyy-MM-dd>& dataFim= <yyyy-MM-dd>& horaInicio=<HH-mm>& horaFim=<HH:mm>	GET	Retorna a lista de fonte de dados de acordo com os filtros DATA_INICIO, DATA_FIM, HORA_INICIO e HORA_FIM. Observação: Campo Hora é possível usar o separador ":" ou "-".
FonteDados? dataInicio=<yyyy-MM-dd>& dataFim= <yyyy-MM-dd>& equipamentoId=<EQUIPAMENTOID>	GET	Retorna a lista de fonte de dados de acordo com os filtros DATA_INICIO, DATA_FIM e EQUIPAMENTOID.
FonteDados? dataInicio=<yyyy-MM-dd>& dataFim= <yyyy-MM-dd>& Origem= <ORIGEM>	GET	Retorna a lista de fonte de dados de acordo com os filtros DATA_INICIO, DATA_FIM e ORIGEM.

Campo	Tipo	Descrição
FonteDados → Origem	Inteiro	Desconhecido = 0, RelogioPonto = 1, IncluidoManualmente = 2, PreAssinalado = 3, Checkin = 4, CentralFuncionarioWeb = 5, CentralFuncionarioApp = 6, CentralFuncionarioAppOffline = 7, IntegracaoExterna = 8

Exemplo de requisição:

```
GET /IntegracaoExterna/FonteDados?dataInicio=2021-01-01&dataFim=2021-12-12&funcionarioCpf =81619696962 HTTP/1.1
```

Authorization: Bearer + <accessToken>

## Visualização de Fonte de Dados a partir de um ID

É possível realizar a visualização dos dados da fonte de dados a partir do ID informado, tendo o retorno de todos os registros que possuam ID maior ou igual, limitado a cinco mil registros. Caso seja necessário buscar mais de cinco mil registros, deve-se criar uma paginação usando como base o último ID retornado. Ao realizar a consulta, deve-se utilizar "FonteDados/APartirDoId":

<https://pontowebintegracaoexterna.secullum.com.br/IntegracaoExterna/FonteDados/APartirDoId>

Parâmetros da requisição:

Rota	Método	Descrição
FonteDados/APartirDoId? FonteDadosId=<FONTE_DADOS_ID>	GET	Retorna a lista de fonte de dados maior ou igual ao filtro FONTE_DADOS_ID com limite de 5000 registros.

**www.secullum.com.br**

Exemplo de requisição:

```
GET /IntegracaoExterna/FonteDados/APartirDoId?fonteDadosId=3 HTTP/1.1
```

```
Authorization: Bearer + <accessToken>
```

## Aplicação Exemplo

Aplicação de exemplo desta integração está disponível nos seguintes endereços:

<https://pontowebintegracaoexterna.secullum.com.br/docs/index.html>

<https://github.com/Secullum/PontoWebIntegracaoExternaExemplo>