

## WebServices MultiFleet

- Autenticação

O serviço de autenticação tem como objetivo garantir a segurança e a privacidade das informações de cada cliente, desta forma para acessar os dados via WebService, é necessário executar um serviço de autenticação para obter um token de acesso.

Endereço: <a href="http://multifleet.ponsse.com/oauth/token">http://multifleet.ponsse.com/oauth/token</a>	
body	Valores
grant_type	<i>password</i>
username	<i>E-mail do usuário</i>
password	<i>Senha do usuário</i>
client_id	<i>ID de identificação do cliente</i>
client_secret	<i>HASH de validação do cliente</i>

Após efetuar o login, o sistema retorna um token que deve ser utilizado como forma de autenticação nas demais consultas.

### Resposta

Índice	Valores
<b>access_token</b>	Token de acesso
expires_in	Validade do token
token_type	Bearer
refresh_token	Token de atualização

**Validade do token: 24 Horas**

- **Contadores**

O serviço de contadores tem como objetivo principal retornar informações diretamente relacionadas a máquina, como: horímetros, hodômetros, ativações e tempos de movimentação. **É necessário dividir os horímetros por 60 pois vem em minutos.**

Devemos observar que cada modelo de máquina pode ou não, informar determinadas informação. Para maiores informações sobre os dados apresentados por cada modelo de máquina, contate o suporte técnico.

Endereço: <a href="http://multifleet.ponsse.com/api/v1/counters?">http://multifleet.ponsse.com/api/v1/counters?</a>	
Header	Valores
authorization	<i>Bearer {\$_token}</i>
cache-control	<i>no-cache</i>

Get Parameters	
Parâmetro	Formato
start_date	<i>yyyy-mm-dd hh24:mi:ss</i>
end_date	<i>yyyy-mm-dd hh24:mi:ss</i>

Resposta	
Campo	Detalhes
position_id	<i>Id de controle - bigint</i>
vehicle_id	<i>Id da máquina - integer</i>
vehicle_desc	<i>Descrição da máquina [placa] - text</i>
equip_date	<i>Data da posicionamento</i>
operator_name	<i>Nome do operador - text</i>
vehicle_status_desc	<i>Descrição do status da máquinas- text</i>
odometer	<i>Motor; Operação; Implemento; Rodantes - float</i>
hourmeter	<i>Motor; Operação; Implemento; Rodantes - float</i>
activation	<i>Motor; Operação; Implemento; Rodantes - integer</i>
moving_time	<i>Motor; Operação; Implemento; Rodantes - float</i>
hourmeter_diff	<i>Diferença de horímetro para a posição anterior</i>
odometer_diff	<i>Diferença de odômetro para a posição anterior</i>
activation_diff	<i>Diferença de ativações para a posição anterior</i>
moving_time_diff	<i>Diferença de movimentação para a posição anterior</i>

- **Formulários**

O serviço de formulários tem como objetivo principal retornar informações relacionadas aos formulários enviados pelo operador.

Endereço: <a href="http://multifleet.ponsse.com/api/v1/forms?">http://multifleet.ponsse.com/api/v1/forms?</a>	
Header	Valores
authorization	<i>Bearer {\$_token}</i>
cache-control	<i>no-cache</i>

Get Parameters	
Parâmetro	Formato
start_date	<i>yyyy-mm-dd hh24:mi:ss</i>
end_date	<i>yyyy-mm-dd hh24:mi:ss</i>

Resposta	
Campo	Detalhes
position_id	<i>Id de controle - bigint</i>
vehicle_id	<i>Id da máquina - integer</i>
vehicle_desc	<i>Descrição da máquina [placa] - text</i>
equip_date	<i>Data da posicionamento</i>
operator_name	<i>Nome do operador - text</i>
status_desc	<i>Descrição do status da máquinas- text</i>
form_content	<i>Conteúdo do formulário - json</i>

- Pontos

O serviço de pontos tem como objetivo principal retornar informações relacionadas a movimentação da máquina tanto no momento do envio de formulários como no tracking (qdo esta função estiver ativa)

Endereço: <a href="http://multifleet.ponsse.com/api/v1/points?">http://multifleet.ponsse.com/api/v1/points?</a>	
Header	Valores
authorization	<i>Bearer {\$_token}</i>
cache-control	<i>no-cache</i>

Get Parameters	
Parâmetro	Formato
start_date	<i>yyyy-mm-dd hh24:mi:ss</i>
end_date	<i>yyyy-mm-dd hh24:mi:ss</i>

Resposta	
Campo	Detalhes
position_id	<i>Id de controle - bigint</i>
vehicle_id	<i>Id da máquina - integer</i>
vehicle_desc	<i>Descrição da máquina [placa] - text</i>
equip_date	<i>Data da posicionamento</i>
operator_name	<i>Nome do operador - text</i>
status_desc	<i>Descrição do status da máquinas- text</i>
latlon	<i>Latitude e longitude</i>

- **Apontamentos**

O serviço de apontamentos tem como objetivo principal retornar informações relacionados aos apontamentos realizados pelo operador no campo.

Endereço: <a href="http://multifleet.ponsse.com/api/v1/notes?">http://multifleet.ponsse.com/api/v1/notes?</a>	
Header	Valores
authorization	<i>Bearer {\$_token}</i>
cache-control	<i>no-cache</i>

Get Parameters	
Parâmetro	Formato
start_date	<i>yyyy-mm-dd hh24:mi:ss</i>
end_date	<i>yyyy-mm-dd hh24:mi:ss</i>

Resposta	
Campo	Detalhes
position_id	<i>Id de controle - bigint</i>
vehicle_id	<i>Id da máquina - integer</i>
vehicle_desc	<i>Descrição da máquina [placa] - text</i>
operator_name	<i>Nome do operador - text</i>
operator_code	<i>Código do operador - integer</i>
start_date	<i>Data de início do apontamento</i>
end_date	<i>Data de término do apontamento</i>
shift_code	<i>Código do turno de operação</i>
start_engine_hourmeter	<i>Horímetro inicial do motor</i>
final_engine_hourmeter	<i>Horímetro final do motor</i>
status_desc	<i>Descrição do status da máquina</i>
form_content	<i>Conteúdo apontado pelo operador</i>
form_version	<i>Versão do formulário</i>

- **Produção (Harvesters com relatórios automáticos)**

O serviço de produção tem como objetivo principal retornar as informações coletadas dos arquivos de produção da máquina. **Metros cúbicos deve-se dividir por 10000(dez mil).**

<b>Endereço:</b> <a href="http://multifleet.ponsse.com/api/v1/new_production?">http://multifleet.ponsse.com/api/v1/new_production?</a>	
Header	Valores
authorization	<i>Bearer {\$_token}</i>
cache-control	<i>no-cache</i>

Get Parameters	
Parâmetro	Formato
start_date	<i>yyyy-mm-dd hh24:mi:ss</i>
end_date	<i>yyyy-mm-dd hh24:mi:ss</i>
vehicle_id	<i>integer (opcional)</i>

Resposta	
Campo	Detalhes
file_type	<i>"PRI" ou "THP"</i>
position_id	<i>Id de controle - bigint</i>
vehicle_name	<i>Descrição da máquina [placa] - text</i>
operator_name	<i>Nome do operador - text</i>
equip_date	<i>Data da posicionamento</i>
tree_amount	<i>Quantidade de árvores - int</i>
volume_total	<i>Volume total de troncos cortados - int</i>
plot_name	<i>Talhão - text</i>

- **Produtos da Produção (Harvesters com relatórios automáticos)**

O serviço de Produtos da Produção tem como objetivo principal retornar as informações dos produtos de forma detalhada que foram coletados dos arquivos de produção da máquina. **Metros cúbicos deve-se dividir por 10000(dez mil).**

Endereço:	
<a href="http://multifleet.ponsse.com/api/v1/new_production_products?">http://multifleet.ponsse.com/api/v1/new_production_products?</a>	
Header	Valores
authorization	<i>Bearer {\$_token}</i>
cache-control	<i>no-cache</i>

Get Parameters	
Parâmetro	Formato
start_date	<i>yyyy-mm-dd hh24:mi:ss</i>
end_date	<i>yyyy-mm-dd hh24:mi:ss</i>
vehicle_id	<i>integer (opcional)</i>

Resposta	
Campo	Detalhes
file_type	<i>"PRI" ou "THP"</i>
position_id	<i>Id de controle - bigint</i>
vehicle_name	<i>Descrição da máquina [placa] - text</i>
equip_date	<i>Data da posicionamento</i>
products	<i>Nome do produto - text</i>
amount	<i>Quantidade de toras - int</i>
volume	<i>Volume dos toras- int</i>
plot_name	<i>Talhão - text</i>
min_length	<i>Comprimento mínimo das toras = int</i>
max_length	<i>Comprimento máximo das toras - int</i>
avg_length	<i>Comprimento médio das toras - int</i>

Atenciosamente;  
**Equipe de Engenharia e Desenvolvimento do MultiFleet.**