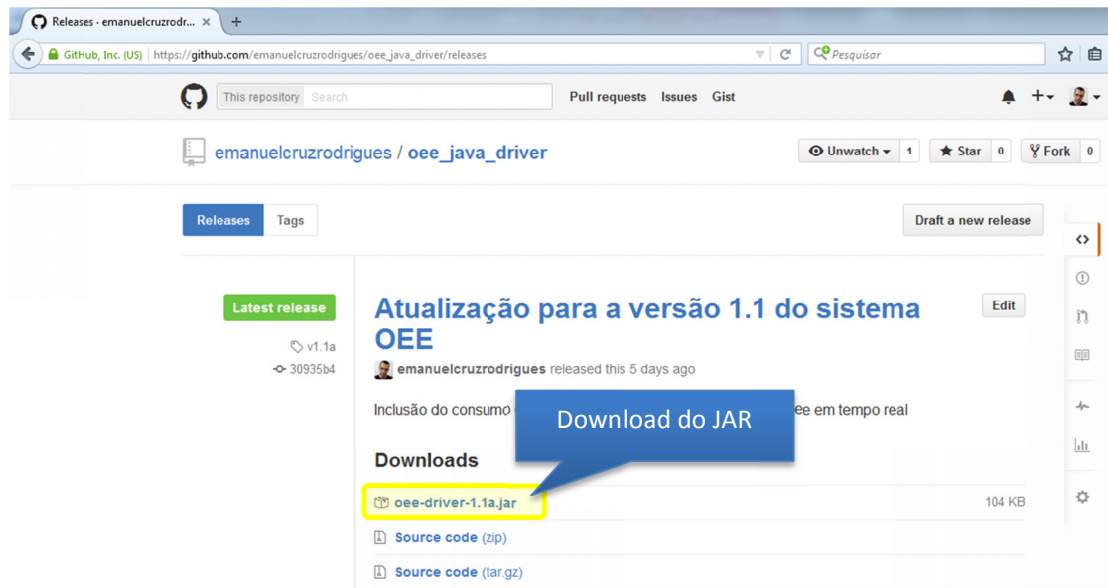
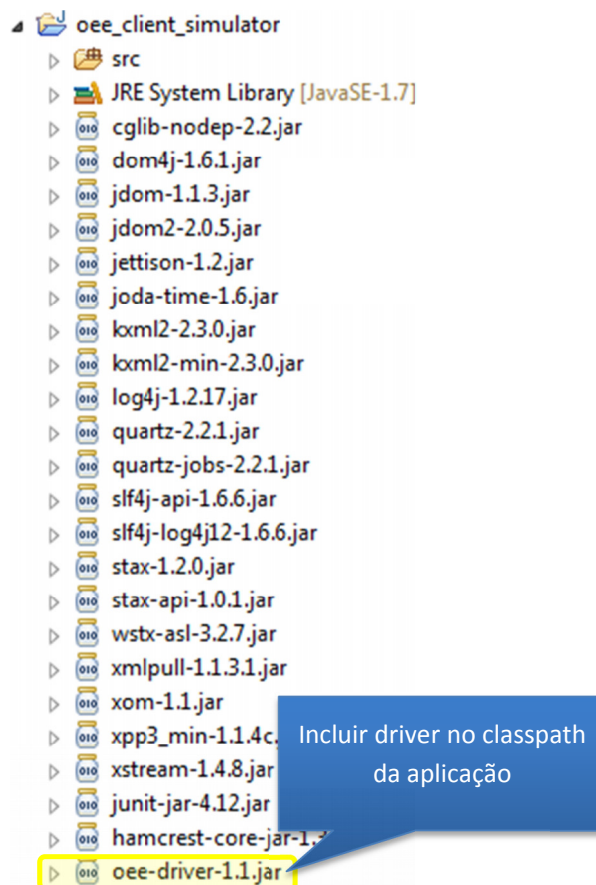


# Instalação do driver de comunicação com o sistema OEE

- ✓ Visite [https://github.com/emanuelcruzrodrigues/oe\\_java\\_driver/releases](https://github.com/emanuelcruzrodrigues/oe_java_driver/releases), localize a último release do driver disponível no repositório e faça o download do arquivo jar.



- ✓ Inclua o jar do driver no *classpath* de sua aplicação.



# Utilização do driver de comunicação com o sistema OEE

---

O driver disponibiliza alguns componentes que simplificam o consumo dos web services disponibilizados pelo sistema OEE. Todos estes componentes possuem um único construtor, onde deve ser passada a URL onde o sistema OEE é disponibilizado.

## *EquipamentoWSClient*

---

A partir deste componente é possível inserir / alterar e excluir equipamentos a partir dos seguintes métodos:

//Permite realizar a inclusão ou a alteração de equipamentos em que o índice OEE deve ser calculado.

```
public InserirOuAlterarEquipamentoResponse inserirOuAlterar(int codigo
                    , String nome
                    , AtivoInativo situacao){
```

//Permite realizar a exclusão de um equipamento pelo seu código.

```
public ExcluirEquipamentoResponse excluir(int codigo){
```

## *MotivoParadaWSClient*

---

A partir deste componente é possível inserir / alterar e excluir motivos de parada a partir dos seguintes métodos:

//Permite realizar a inclusão ou alteração de motivos de parada.

```
public InserirOuAlterarMotivoParadaResponse inserirOuAlterar(int codigo
                    , String descricao
                    , AtivoInativo situacao
                    , TipoParada tipoParada){
```

//Permite realizar a exclusão de um motivo de parada pelo seu código no sistema origem.

```
public ExcluirMotivoParadaResponse excluir(int codigo){
```

## *OrdemProducaoWSClient*

---

A partir deste componente é possível inserir / alterar e excluir ordens de produção a partir dos seguintes métodos:

//Permite realizar a inclusão ou alteração de ordens de produção.

```
public InserirOuAlterarOrdemProducaoResponse inserirOuAlterar(int codigo
                    , String descricao
                    , double unidadesPorMinuto
                    , SituacaoOrdemProducao situacao
                    , int codigoEquipamento) {
```

//Permite realizar a exclusão de uma ordem de produção pelo seu código no sistema origem.

```
public ExcluirOrdemProducaoResponse excluir(int codigo){
```

## *ProgramacaoProducaoWSClient*

---

A partir deste componente é possível inserir / alterar e excluir programação da produção de equipamentos a partir dos seguintes métodos:

//Permite realizar a inclusão ou a alteração da programação de produção de um equipamento.

```
public InserirOuAlterarProgramacaoProducaoEquipamentoResponse inserirOuAlterar(
    Integer codigo
    , int codigoEquipamento
    , LocalDateTime dtHrInicial
    , LocalDateTime dtHrFinal) {
```

//Permite realizar a exclusão da programação de produção de um equipamento pelo seu código no sistema origem.

```
public ExcluirProgramacaoProducaoEquipamentoResponse excluir(Integer codigo){
```

### *ApontamentoWSClient*

---

A partir deste componente é possível realizar diversas operações relacionadas com apontamentos, sejam eles de tempo ou quantidade. São eles:

// Inicia um apontamento de produção para uma ordem de produção específica.

```
public IniciarApontamentoProducaoResponse iniciarApontamentoProducao(int codigoOrdemProducao) {
```

// Inicia um apontamento de parada para um equipamento e motivo específicos.

```
public IniciarApontamentoParadaResponse iniciarApontamentoParada(  
    int codigoEquipamento  
    , int codigoMotivoParada) {
```

// Realiza o encerramento do apontamento que estiver aberto para um equipamento específico, seja um apontamento de parada ou produção.

```
public EncerrarApontamentoEquipamentoResponse encerrarApontamentos(int codigoEquipamento) {
```

// Realiza a inclusão de um apontamento de quantidade produzida dentro das especificações do produto.

```
public InserirApontamentoQuantidadeResponse inserirApontamentoQuantidade(  
    int codigoOrdemProducao  
    , double quantidade){
```

// Realiza a inclusão de um apontamento de quantidade produzida fora das especificações do produto.

```
public InserirApontamentoQuantidadeRefugoResponse inserirApontamentoQuantidadeRefugo(  
    int codigoOrdemProducao  
    , double quantidade){
```

// Permite inserir ou alterar um apontamento de parada. Para que seja possível identificar o registro a ser alterado é necessário informar o código do apontamento. Registros sem código são sempre incluídos.

```
public InserirOuAlterarApontamentoParadaResponse inserirOuAlterarApontamentoParada(  
    Integer codigo  
    , Integer codigoEquipamento  
    , Integer codigoMotivoParada  
    , LocalDateTime dtHrInicial  
    , LocalDateTime dtHrFinal){
```

// Permite inserir ou alterar um apontamento de produção. Para que seja possível identificar o registro a ser alterado é necessário informar o código do apontamento. Registros sem código são sempre incluídos.

```
public InserirOuAlterarApontamentoProducaoResponse inserirOuAlterarApontamentoProducao(  
    Integer codigo  
    , int codigoOrdemProducao  
    , LocalDateTime dtHrInicial  
    , LocalDateTime dtHrFinal){
```

// Permite inserir ou alterar um apontamento de quantidade de qualquer qualidade (informação deve ser enviada na requisição). Para que seja possível identificar o registro a ser alterado é necessário informar o código do apontamento. Registros sem código são sempre incluídos.

```
public InserirOuAlterarApontamentoQuantidadeResponse inserirOuAlterarApontamentoQuantidade(  
    Integer codigo  
    , int codigoOrdemProducao  
    , LocalDateTime dtHr  
    , QualidadeProducao qualidadeProducao  
    , double quantidade){
```

// Permite realizar a exclusão de um apontamento de parada pelo seu código.

```
public ExcluirApontamentoParadaResponse excluirApontamentoParada(Integer codigo){
```

// Permite realizar a exclusão de um apontamento de produção pelo seu código no sistema origem.

```
public ExcluirApontamentoProducaoResponse excluirApontamentoProducao(Integer codigo){  
  
//Permite realizar a exclusão de um apontamento de quantidade pelo seu código.  
public ExcluirApontamentoQuantidadeResponse excluirApontamentoQuantidade(Integer codigo){
```

### *EstatisticasWSClient*

---

A partir deste componente é possível recuperar os indicadores resultantes a partir dos seguintes métodos:

```
// Retorna o índice atual de um equipamento específico, retroativo a uma quantidade de minutos informada.  
public GetIndiceOEETempoRealResponse getIndiceTempoReal(  
    int codigoEquipamento  
    , int periodoMinutos){
```