



# Ferramentas computacionais aplicadas à Engenharia

## PREVISÃO DO HORÁRIO DAS AULAS:

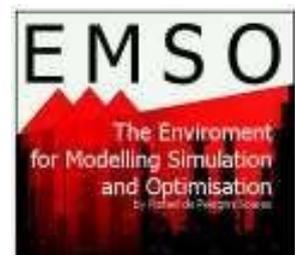
Segunda à Quinta, das 15h às 17h30

### Módulo 4: Simulação de Processos- Parte I

#### Curso de EMSO

Data Prevista: 17/07 a 20/07

Instrutor: Guilherme Cassol



- Introdução ao EMSO:**
  - o Instalação do software;
  - o Primeiros exemplos.
- Modelagem orientada a objeto no EMSO:**
  - o Simulação de processos usando as entidades *Flowsheet* e *PFD*.
- Uso de *Plugins* Externos:**
  - o Pacote Termodinâmico (VRTherm);
  - o Colocação Ortogonal (OCFEM).
- Otimização Estacionária de Processos**
- Estimação de Parâmetros de Modelos Estacionários e Dinâmicos**
- Análise de Sensibilidade:**
  - o Função *CaseStudy*.