

## **Seminário em Engenharia Matemática**

**Data: 16/07/2020**

**Horário: 18h00**

**Video-conferência**

### **Modelação Matemática, Simulação e Optimização: o caso NORS \***

**Manuel Cruz**

ISEP-LEMA

#### **Resumo**

O grupo Nors é um grupo empresarial Português cuja visão é liderar a área das soluções de transporte. Esse objectivo passa pela comercialização de automóveis, camiões, autocarros, máquinas e equipamento de construção bem como pela revenda das peças de substituição e serviços relacionados com este processo.

Uma das empresas do grupo desenvolve uma actividade de retalho no negócio das peças, comercializando centenas de milhar de referências compradas a diferentes fornecedores, cada um com o seu próprio tempo e periodicidade de entrega. Dada a magnitude do conjunto de referências comercializadas, o valor do stock e custos operacionais são factores não negligenciáveis com respeito ao seu impacto nos resultados financeiros e na qualidade do serviço fornecido da empresa.

Este seminário apresentará uma visão geral do trabalho efectuado pelo Laboratório de Engenharia Matemática do Instituto Superior de Engenharia do Porto com respeito ao processo de Modelação Matemática, Simulação e Optimização (MSO) de stocks, bem como alguns dos resultados obtidos com a utilização daquele modelo.

\*Trabalho conjunto com Sandra Ramos, Margarida Pina, Ricardo Costa e Marcelo Porto.