

INDÚSTRIA 4.0: MODELO DE ENSINO PARA FORMAÇÃO DE ENGENHEIROS DE PRODUÇÃO

Autor: Pedro José Gabriel Ferreira

Orientador: Prof. Dr. José Benedito Sacomano

A industrialização passa pela sua quarta fase e transforma a forma como trabalhamos e vivemos. As empresas tornam-se cada vez mais competitivas, conectadas e inteligentes. Para desenvolver na indústria brasileira os conceitos da Quarta Revolução Industrial, mantendo-a competitiva, é necessária uma revolução educacional. Os seus administradores terão a missão de avaliar se os projetos pedagógicos e professores são capazes de formar profissionais capacitados, de acordo com a expectativa do mercado. O trabalho tem como objetivo elaborar um modelo de ensino, com laboratórios e atividades que possam desenvolver no futuro profissional as capacidades para atuar neste novo cenário. Formulários elaborados na escala Likert e o método especialista Delphi são utilizados para avaliar o conhecimento dos especialistas educacionais no contexto da Indústria 4.0 e a opinião deles a respeito das competências e ferramentas que devem ser utilizadas na formação de novos Engenheiros de Produção. Opiniões dos profissionais que atuam no mercado são coletadas para aperfeiçoamento da metodologia e a Lógica Paraconsistente é utilizada para definir a proporção ideal de cada metodologia de ensino no método proposto e denominado *Maker Smart Education* (MsE).