

REVOLUÇÃO TECNOLÓGICA, SUSTENTABILIDADE E INDÚSTRIA 4.0

Autores: Profa. Dra. Angélica Lúcia Carlini e Prof. Dr. Roberto Bazanini

A temática proposta pretende discutir a evolução nos conceitos de sustentabilidade tendo como base as mudanças provocadas pela Revolução Tecnológica nos diferentes períodos históricos, desde a energia do vapor, passando pela descoberta da energia elétrica e petróleo, a automatização das linhas produtivas, chegando à digitalização e inteligência artificial. Em cada um desses períodos, os princípios éticos e científicos em relação à sociedade e à natureza foram se modificando. Na quarta Revolução Industrial, o uso da inteligência artificial nos diferentes setores econômicos produtivos requer uma nova postura empresarial como elemento balizador de condutas em conformidade com a governança transparente. A Indústria 4.0 pode ser encarada como uma evolução dos modelos industriais anteriormente adotados como uma nova concepção do conceito de sustentabilidade, incorporando paradigmas como ESG e Capitalismo dos *Stakeholders* no processo de tomada de decisões, com base em dados coletados e analisados em tempo real. Esses novos paradigmas provocam reflexões críticas sobre a relação intrínseca entre ser humano e natureza, desenvolvimento tecnológico e bem-estar social, cultura e formas de comportamento legitimados como pontos de transformação resultantes de cada Revolução Tecnológica.