



PROPOSTA DE CRIAÇÃO DE LINHA DE PESQUISA

Nome: Aplicações de Ciência de Dados na Indústria e em Serviços

Descrição

A linha de pesquisa em Aplicações de Ciência de Dados na indústria e em Serviços (ACD) se caracteriza pelo uso de ferramentas quantitativas, em especial de técnicas estatísticas e de aprendizado de máquina para a realização de pesquisa de caráter descritivo, exploratório, explicativo e/ou normativo em sistemas reais e simulados, relativos a sistemas produtivos de bens e serviços. O objetivo desta linha é desenvolver e propor modelos e algoritmos capazes de descobrir e evidenciar conhecimentos úteis à tomada de a partir da análise de grandes conglomerados de dados em sistemas complexos.

Justificativa

O avanço da Indústria 4.0 e o desenvolvimento da comunicação em nível global possibilitou a coleta e o acúmulo de um montante gigantesco de dados e informações nas organizações produtivas. Desta forma o direcionamento da pesquisa em Engenharia de Produção passa pelo uso e tratamento de grandes conglomerados de dados para o desenvolvimento de políticas, melhoria de processos e tomada de decisão. Ademais, a criação desta nova linha está em consonância com o estabelecido no Plano Nacional de Inteligência Artificial e nas diretrizes da Associação Brasileira de Engenharia de Produção.

Disciplinas Obrigatórias

PEP 100 - Metodologia de Pesquisa

PEP 308 - Introdução à Ciência de Dados

Professores

- Prof. Dr. Fernando Bernardes de Oliveira (DECSI/ICEA - Professor permanente do PPGEP)
- Prof. Dr. Fernando Luiz Pereira de Oliveira (DEEST/ICEB - Professor permanente do PPGEP)
- Prof. Dr. Thiago Augusto de Oliveira Silva (DEENP/ICEA - Professor permanente do PPGEP)

Novos credenciamentos: 2



Documento assinado eletronicamente por **Thiago Augusto de Oliveira Silva, COORDENADOR(A) DE CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE PRODUÇÃO**, em 10/02/2025, às 13:31, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site

[http://sei.ufop.br/sei/controlador_externo.php?](http://sei.ufop.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)

[acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0](http://sei.ufop.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **0855638** e o código CRC **FE4A2E07**.

Referência: Processo nº 23109.001595/2025-74

SEI nº 0855638

R. Diogo de Vasconcelos, 122, - Bairro Pilar Ouro Preto/MG, CEP 35402-163
Telefone: (31)3852-8709 - www.ufop.br