

Revisão de literatura sobre escalonamento cíclico de turnos com rotação de folgas e horários fixos

No problema de escalonamento cíclico de turnos com rotação de folgas e horários fixos o objetivo é alocar trabalhadores em ciclos que combinem turnos fixos (manhã, tarde, noite) e folgas rotativas, garantindo operações ininterruptas em setores como saúde e indústria. O problema envolve elevada complexidade computacional (sendo classificado como NP-difícil) devido a múltiplas restrições: legais (limite de dias consecutivos, descanso semanal), operacionais (cobertura total de turnos, equidade de carga horária, minimização de custos) e humanas (respeito aos ritmos biológicos, evitando impactos à saúde como fadiga).

Nesta apresentação será abordada uma revisão de literatura sobre o tema, com foco na classificação dos diferentes tipos de problemas, modelos existentes na literatura, bem como nas principais características que eles abordam. Serão também discutidas lacunas na literatura e oportunidades para pesquisas futuras.

Authors: Mr ALVES, Dorirley (DEGEIT, University of Aveiro); LOPES, Rui Borges (DEGEIT/CIDMA, University of Aveiro)

Presenter: LOPES, Rui Borges (DEGEIT/CIDMA, University of Aveiro)

Session Classification: Session 4.3 - Teams management and scheduling