



IX SIMPÓSIO DE PESQUISA E DE PRÁTICAS PEDAGÓGICAS DO UGB: “Desafios pedagógicos durante e pós-pandemia”



GÊMEO DIGITAL: Uma Aplicação no Processo de Tomada de Decisão no Setor Hospitalar

Anderson de Oliveira Ribeiro¹
Wilton Rogério Rozário²
Diovani Pereira de Alcantara³
Bruna de Carvalho da Rocha Modesto⁴

Resumo

Um gêmeo digital é uma representação digital de um ativo físico reproduzindo seu modelo de dados, seu comportamento e sua comunicação com outros ativos físicos. Os gêmeos digitais atuam como uma réplica digital do objeto físico ou processo que representam, fornecendo monitoramento e avaliação quase em tempo real, sem estarem muito próximos. Embora a maioria de suas aplicações concretas possa ser encontrada principalmente no contexto industrial, a saúde representa outra área relevante onde os gêmeos digitais podem ter um impacto disruptivo. Neste artigo apresentaremos uma proposta de levantamento para identificar a tipologia das unidades básicas de saúde do sul fluminense para a definição dos itens constitutivos do gêmeo digital.

Palavras-chave: Cuidados de saúde 4.0. Processos Inteligentes. Sistema Cyber-Físicos.

¹ Doutor em Astronomia pelo Observatório Nacional. Docente do UGB/FERP.

² Mestre em Engenharia Metalúrgica, MBA - Estratégia Industrial. Docente do UGB/FERP.

³ Especialista em Curso de MBA em Gestão de Recursos Humanos e Gestão e Docência do Ensino Superior. Docente do UGB/FERP.

⁴ Bacharel em Engenharia de Produção pelo UGB/FERP.