

# O Programa GESITI 4.0.

Por Antonio José Balloni – CTI Renato Archer – [GESITI@cti.gov.br](mailto:GESITI@cti.gov.br)

Para enquadrar o Programa GESITI 4.0 dentro do conceito Indústria 4.0, utilizamos do artigo do colega, Professor Dr. Luis Camarinha-Matos<sup>1</sup>. Para Camarinha et al, “... *O tema Redes Colaborativas são, por natureza, multi e interdisciplinar [como por exemplo as Redes Colaborativas GESITI e GESITI\_Inova do CTI] ... Ocupam posição central e mais importante da maioria dos desafios nas Industrias 4.0. Portanto, Redes Colaborativas devem ser consideradas como a maior habilitadora –mas não a única-, de uma indústria 4.0...*”.

“...*uma Indústria 4.0 é caracterizada pela crescente digitalização e interconexão dos sistemas de manufatura, produtos, cadeias de valores e modelos de negócios. Possui como característica central a interconexão entre os mundos físicos e virtuais -IOT, etc.- ...*”.

“... *o conceito Industria 4.0 tem sido descrito em termos de **6 características -4 principais e duas adicionais-**. [Para o propósito específico do Programa GESITI 4.0, vamos abordar a primeira e a segunda característica principal- e, a quinta característica adicional:]*

1. *Integração Vertical/Networking* [que, no caso dos projetos de pesquisa GESITI’s Hospitalar e Educacional, a proposta é de gerar uma análise integrada, vertical, de cada unidade Hospitalar ou Educacional analisadas...].

2. *Integração Horizontal/Networking* [que, no caso dos projetos de pesquisa GESITI’s Hospitalar e Educacional, a proposta é de gerar uma análise integrada, horizontal, entre todas as unidades Hospitalares e IES já analisadas verticalmente].

[3.,4.] ...

5. *Digitalização dos produtos e serviços* [os projetos GESITI Hospitalar e Educação, que envolve centenas de professores doutores participantes, tem desenvolvido seus produtos e serviços de forma absolutamente digital, não havendo, até a presente data, necessidade de reuniões presenciais -com consequente despesas logísticas-, para se obter o resultado esperado: tudo é realizado através de um computador, relacionamento e networking colaborativos resultando em dezenas de cooperações técnicas-científicas, artigos, livros e relatórios técnicos publicados em congresso e revistas especializadas, disponibilizados na página do Programa GESITI 4.0].

[\*\*VOLTE À PÁGINA PRINCIPAL DO PROGRAMA GESITI 4.0\*\*](#)

---

<sup>1</sup> Camarinha-Matos, L. M., Fornasiero, R., & Afsarmanesh, H. (2017). [Collaborative networks as a core enabler of industry 4.0](https://doi.org/10.1007/978-3-319-65151-4_1). In IFIP Advances in Information and Communication Technology (Vol. 506, pp. 3-17). (IFIP Advances in Information and Communication Technology; Vol. 506). Springer New York LLC. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-65151-4\\_1](https://doi.org/10.1007/978-3-319-65151-4_1)