

# Coleta, Armazenamento e Visualização de Dados

**Rogério de Oliveira**

[rogerio.oliveira@mackenzie.br](mailto:rogerio.oliveira@mackenzie.br) | 11 97515-1919

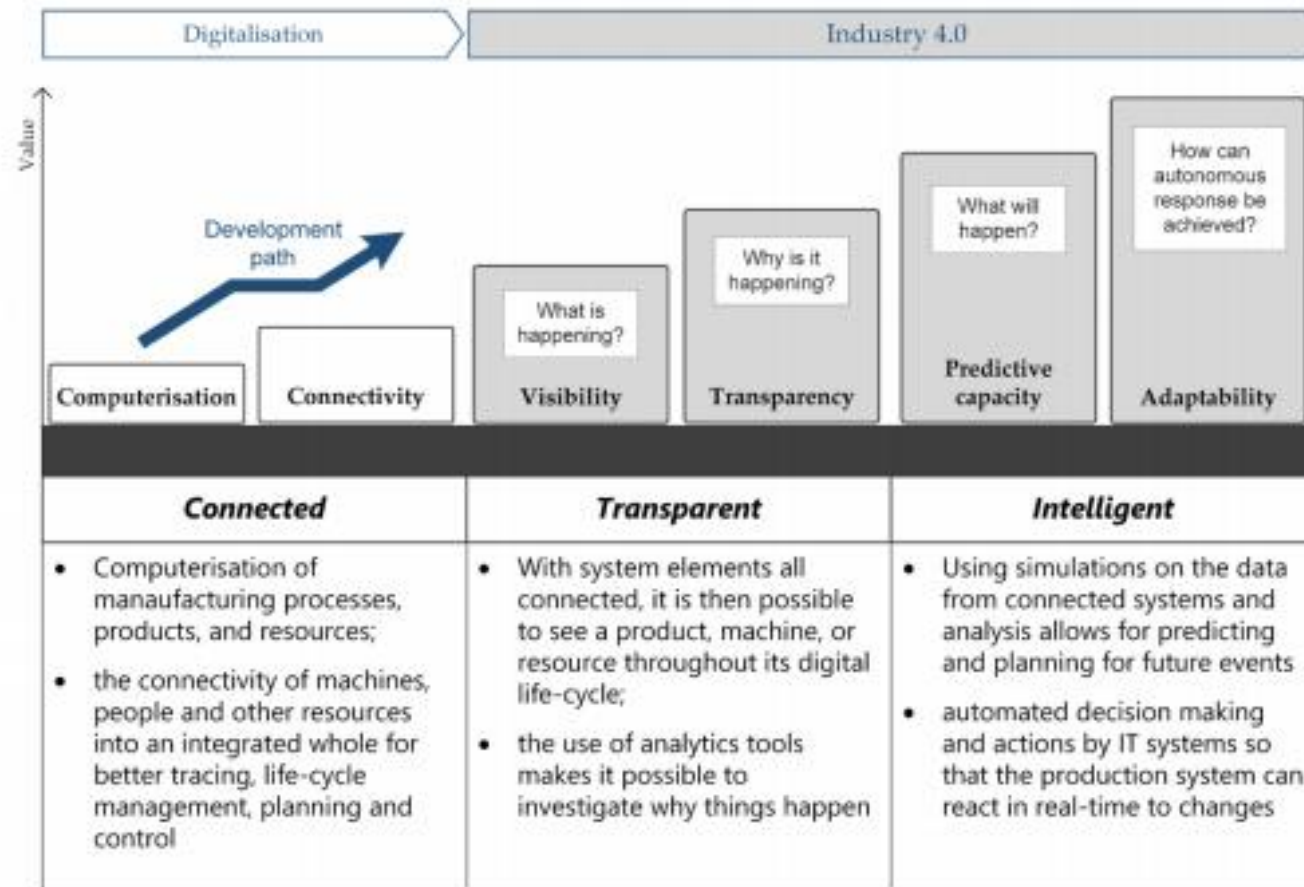
<https://github.com/Rogério-mack>

<http://lattes.cnpq.br/3067732992972770>

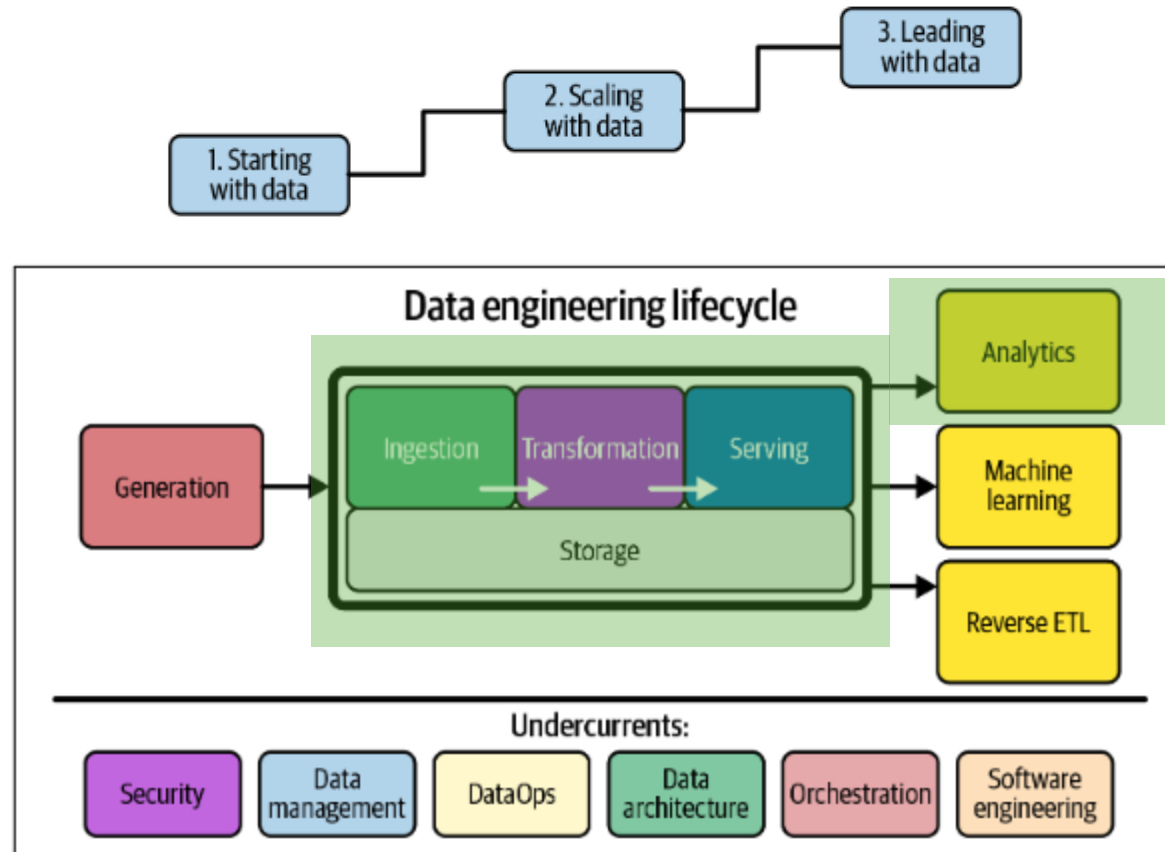
# Ementa

- Estudo dos conceitos de coletas manuais e automatizadas de dados, e de sensores físicos e lógicos.
- Estudo do ciclo de vida dos dados, do planejamento da coleta ao uso dos dados.
- Apresentação de protocolos de padronização de dados para integração.
- Estudo de ferramentas de recepção de dados em plataforma de Big Data/Analytics. Estudo da qualidade da coleta de dados.
- Formas de armazenamento e benefícios de uso.
- Implementação de projeto pratico de coleta e armazenamento de dados.
- Técnicas exploratórias em Big Data. Aplicações em Big Data: dados estruturados e não estruturados.

# Ementa



# Ementa



- Ingestion
- Storage
- Transformation = Processamento
- Analytics = EDA, Visualização de Dados

# Ementa, Landscape

- <https://mattturck.com/wp-content/uploads/2021/12/2021-MAD-Landscape-v3.pdf>

# Referências

- REIS, Joe; HOUSLEY, Matt. **Fundamentals of data engineering.** "O'Reilly Media, Inc.", 2022.
- Oluyisola, O. E., Sgarbossa, F., & Strandhagen, J. O. (2020). **Smart production planning and control: concept, use-cases and sustainability implications.** *Sustainability*, 12(9), 3791.
- <https://mattturck.com/wp-content/uploads/2021/12/2021-MAD-Landscape-v3.pdf>