

Infográfico

Terminologias da Ciência de Dados

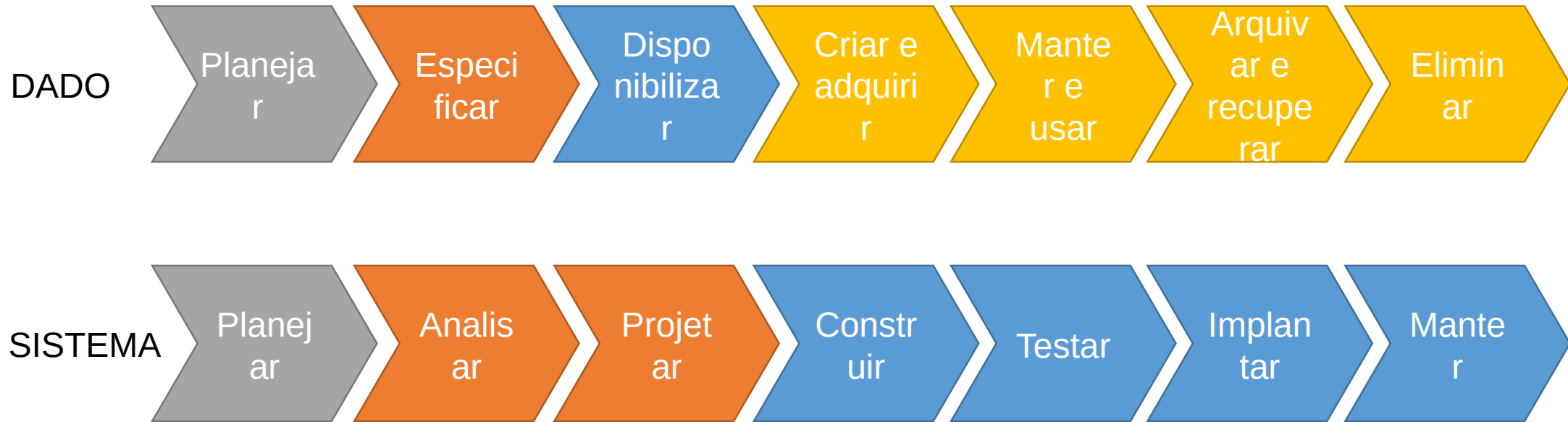
Introdução

Este documento tem como objetivo apresentar alguns infográficos resumindo as terminologias que envolvem a ciência de dados como um todo. Como visto em aula, não há conformidade entre as relações destes termos, no entanto é consenso a importância e relevância dos dados na evolução tecnológica moderna.

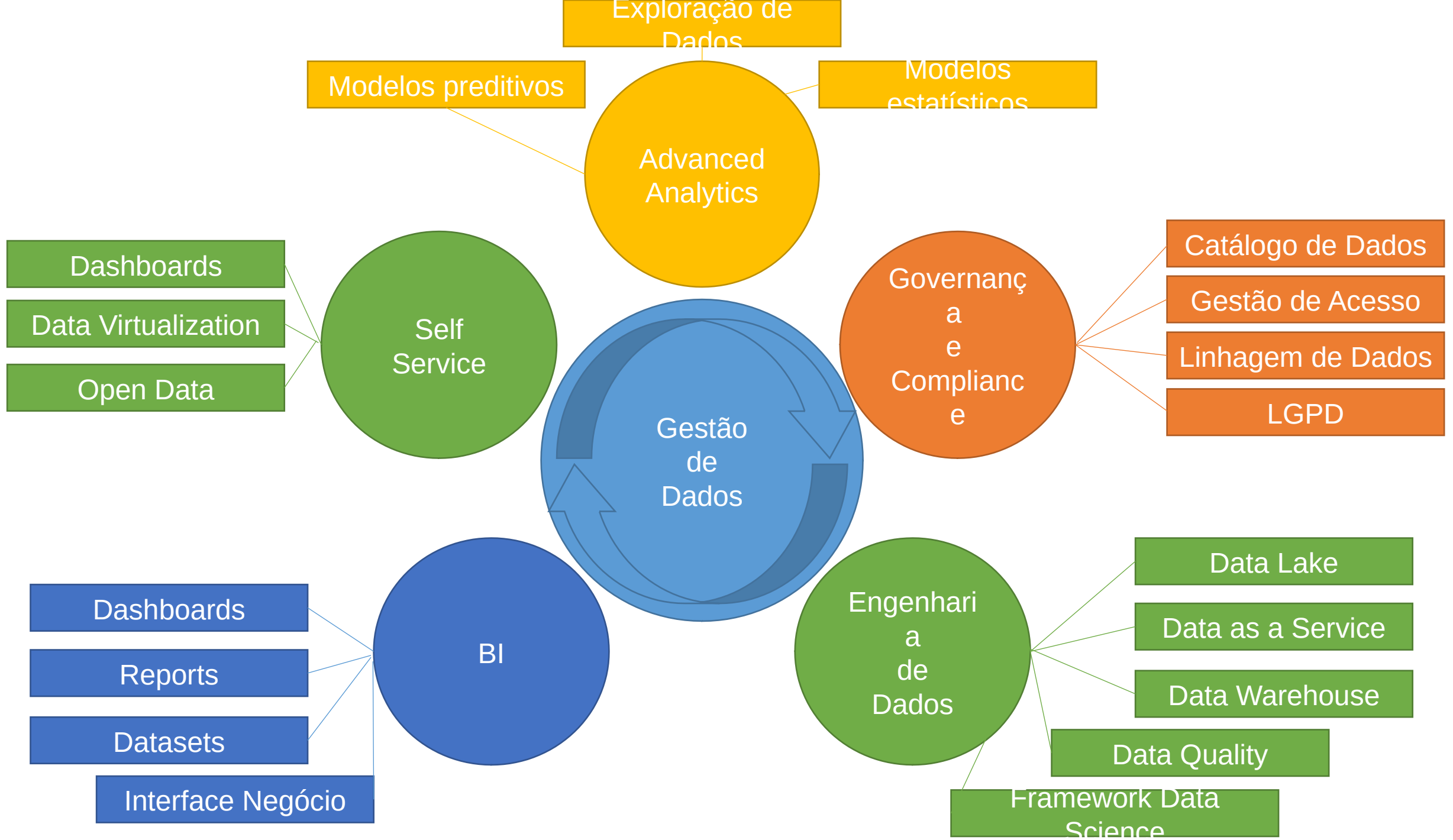
Gestão de Dados

“Gestão de Dados é a função na organização que cuida do planejamento, controle e entrega de ativos de dados e de informação. Esta função inclui: as disciplinas do desenvolvimento, execução e supervisão de planos, políticas, programas, projetos, processos, práticas, e procedimentos que controlam, protegem, distribuem e aperfeiçoam o valor dos ativos de dados e informações”. E a Governança de Dados consiste no exercício de autoridade e controle (planejamento, monitoramento e execução) sobre o gerenciamento de ativos de dados (DMBOK, 2012).

Ciclo de vida do dado x Ciclo de desenvolvimento de sistemas.



o ciclo da sua vida, o dado pode ser extraído, exportado, importado, migrado, validado, editado, atualizado, limpo, transformado, convertido, integrado, segregado, agregado, referenciado, revisado, relatado, analisado, garimpado, salvo, recuperado, arquivado e restaurado antes de eventualmente ser eliminado (DMBOK, 2012). Para o DMBOK (2012) o ciclo de vida dos dados está diretamente ligado ao ciclo de vida dos sistemas

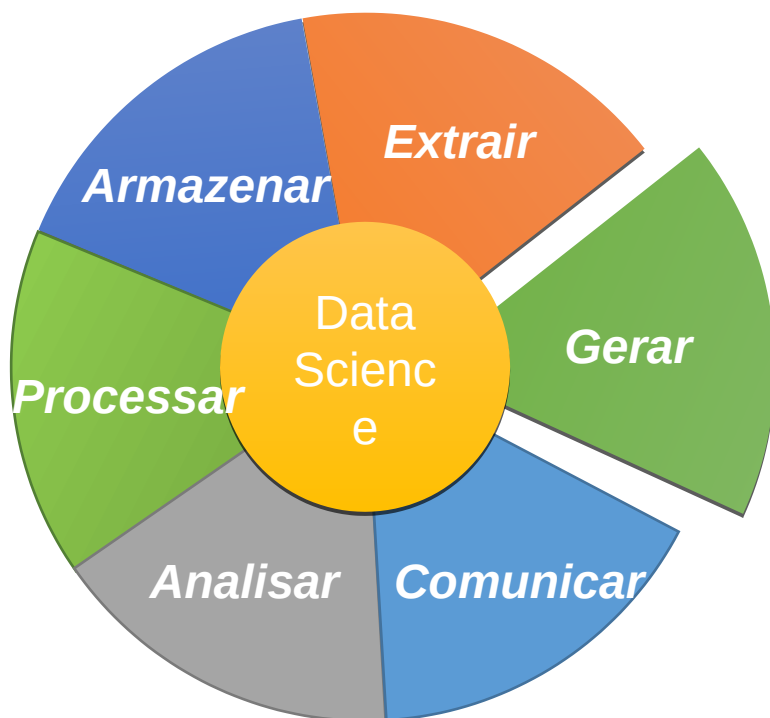


Análise de Dados

Data Science, Big Data & Data Analytics, todas se tratam de análises de dados, porém cada uma com sua particularidade (Cetax, 2020)

Data Science

Data Science é a combinação de matemática, estatística e TI utilizada com a capacidade de gerar informação passando por processos de extração, limpeza, preparação e organização dos dados.



Em uma releitura do ciclo de Ciência de Dados apresentado pela Universidade de Berkeley aliado a importância dada à geração dos dados, pode-se dividir a **captura** em 2 etapas distintas: a **geração** e a **extração** de dados

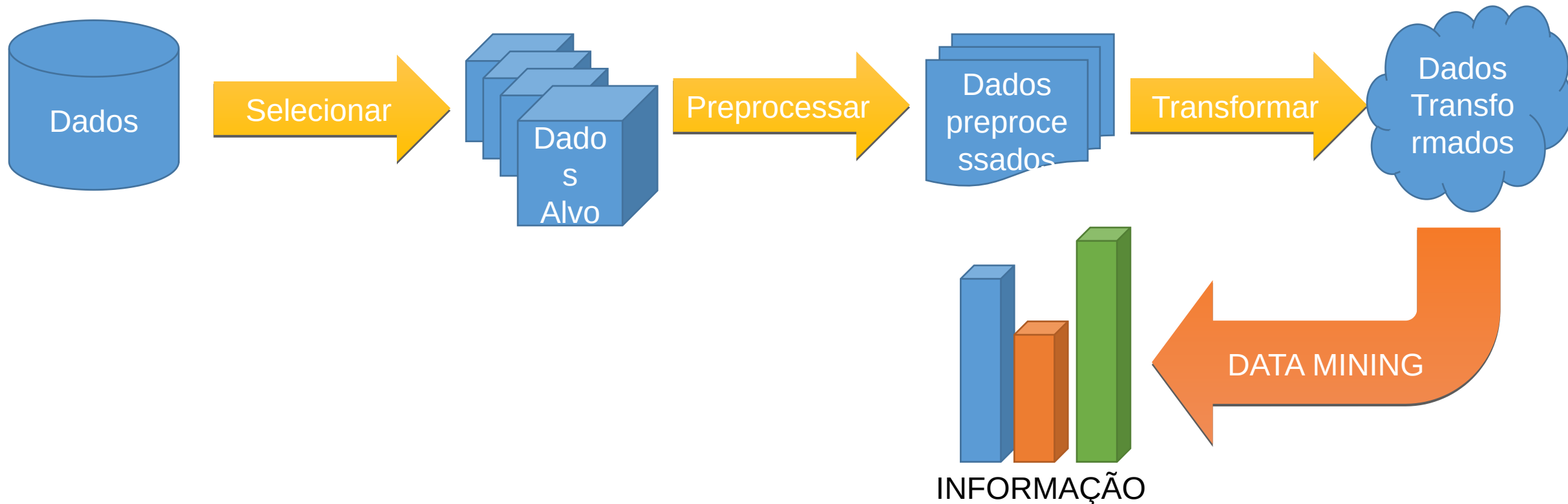
Bigdata



Data Mining, KDD, Machine Learning, IA

Data Mining e KDD

Como visto no material de aula e apresentado na literatura, existem muitas divergências sobre o entendimento desses 2 termos, no entanto, dentro da minha compreensão, a mineração de dados é uma das etapas dentro do processo de KDD



Big Picture

Nessa sessão iremos fazer um fechamento com um Big Picture de todo o ecossistema que envolve esses conceitos

