# - Caraduação





## Objetivos da disciplina

**DISCIPLINA:** Data Governance & Data Security Management

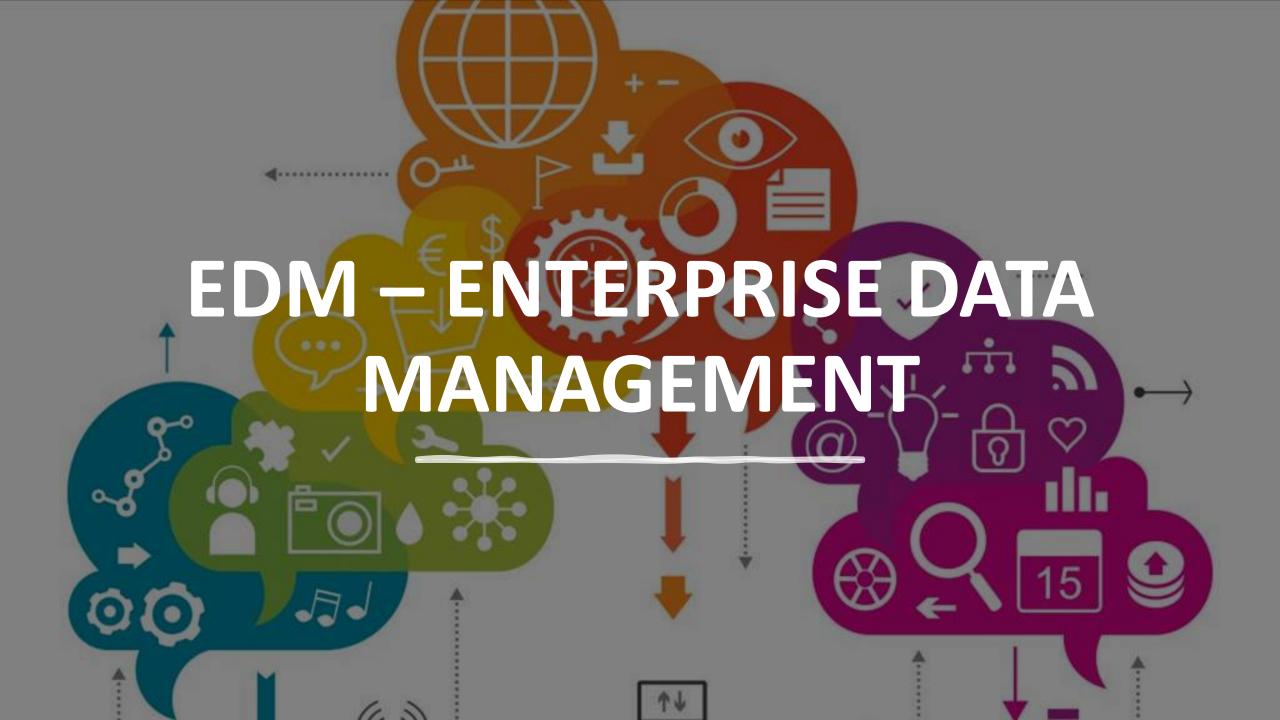
Descubra como funciona um **projeto de banco de dados** dentro de um **OBJETIVOS:** ambiente corporativo, aplicando técnicas de levantamento e documentação de requisitos, aderente aos projetos de bancos de dados e aprenda a representar esses requisitos em arquiteturas de solução tecnológica para Data distribution e Data integration, modelos de estruturas de dados e dicionários de dados buscando Data quality. Garanta a qualidade dos dados de uma empresa para prover os melhores subsídios à tomada de decisão de negócio, praticando **Data cleaning** para limpar, harmonizar, complementar e corrigir dados inconsistentes, incompletos ou incorretos. Compreenda como funciona o ciclo de vida da informação e as responsabilidades administrativas sobre os dados de negócio, buscando qualidade, segurança e compatibilidade com políticas de administração de informação corporativas auditáveis, aplicando práticas atuais de Data profiling e conhecendo os princípios de Data auditing, de forma a atender a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD).

#### **Assuntos – 2º Semestre**

- Qualidade em metadados
- Arquiteturas de integração e distribuição física de banco de dados
- Master Data Management e Data Hub
- Qualidade de dados
- Enterprise Data Management
- LGPD

#### Próximas aulas

- 11/09 Revisão de conteúdo
- 18/09 Checkpoint 6
- 25/09 Aula para preparação para Challenge Sprint 4
- 02/10 EDM aula 1
- 09/10 EDM aula 2
- 16/10 Segurança e Auditoria aula 1
- 23/10 Segurança e Auditoria aula 2
- 30/10 LGPD aula 1
- 06/11 LGPD aula 2
- 13/11 Kick-off Global Solutions
- 20/11 Feriado
- 27/11 Global Solutions
- 04/12 Substitutiva



## EDM – O que é?

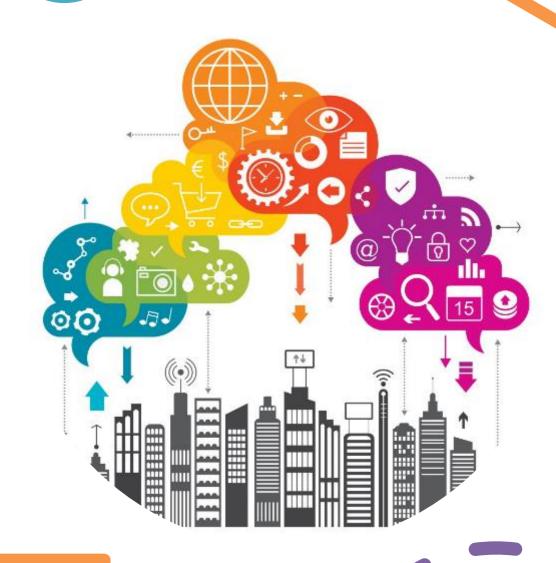
- Gerenciamento dos dados corporativos:
  - Identificação e definição dos elementos de dados
  - Integração dos dados
  - Recuperação simplificada dos dados
- Para atender às demandas por dados
  - Na hora certa
  - Na qualidade necessária
  - Com uma visão do todo

## EDM – Quem é responsável ?

- Tecnologia da Informação
  - Custodiante dos dados
  - Entra com as ferramentas e com os recursos ligados às ferramentas
- Stakeholders de negócio
  - Data stewards/data owners
  - Definem o elemento de dado

## EDM – Por que é importante ?

- Continuidade operacional
- Minimização do impacto operacional nas mudanças nos processos e tecnologia
- Evolução dos negócios
- Melhor direcionamento das decisões internas: empresa data-driven



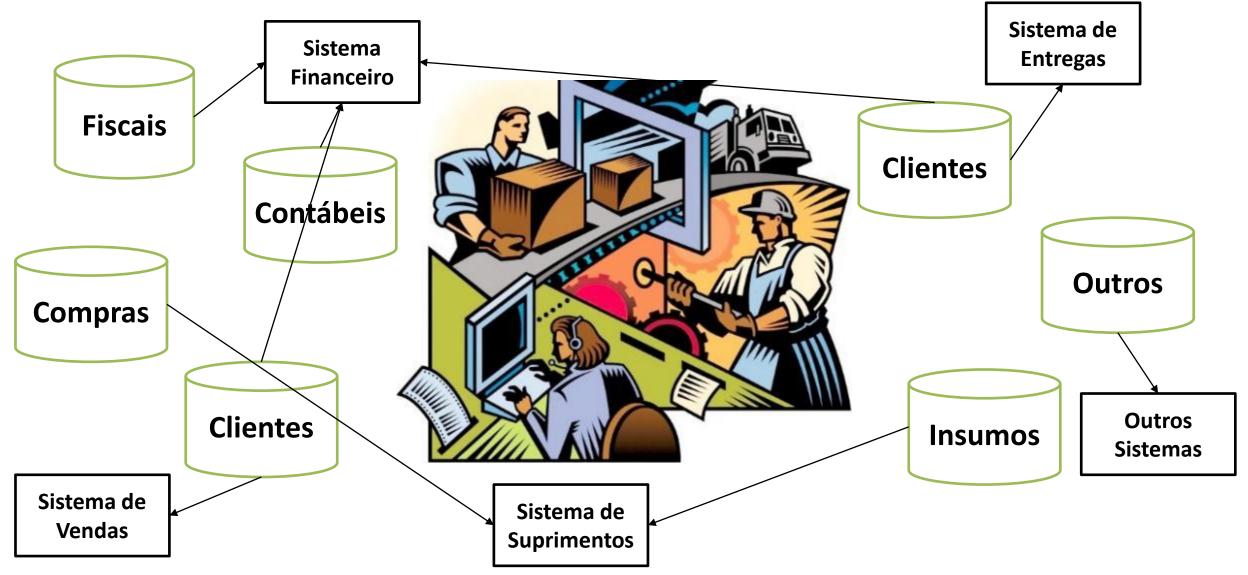
## **O PROBLEMA**

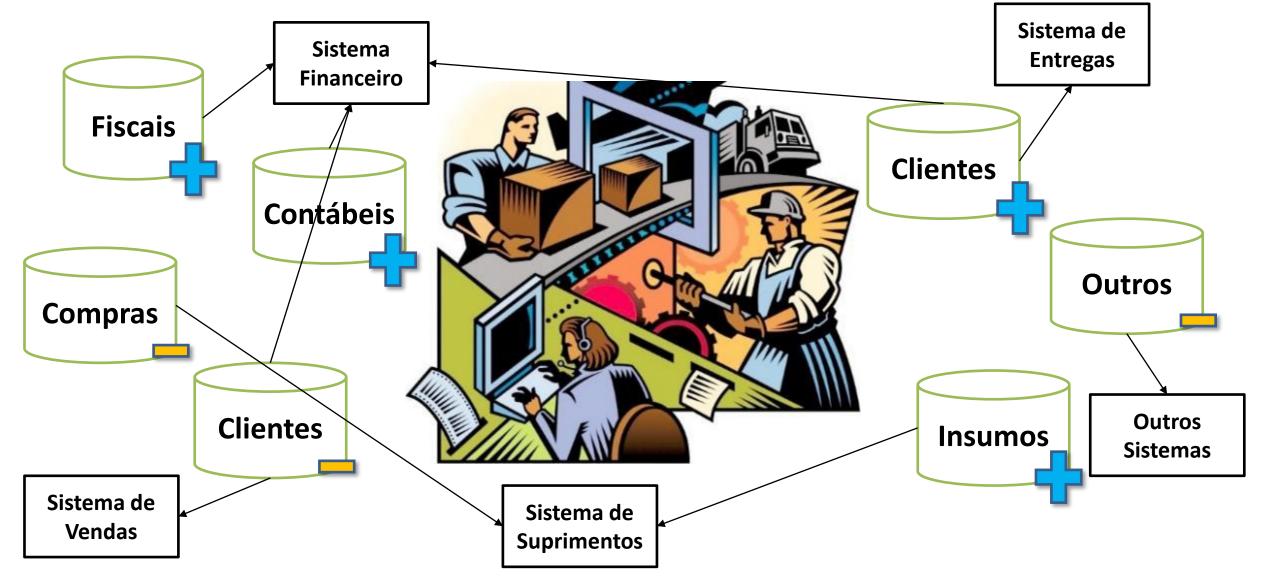


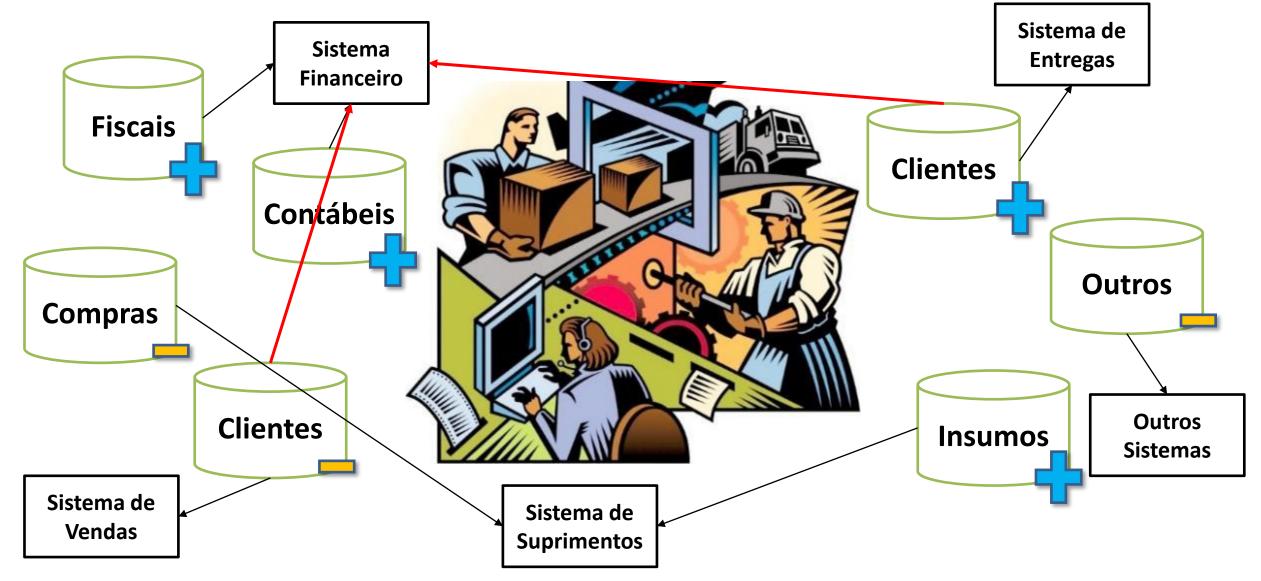
**Compras** 

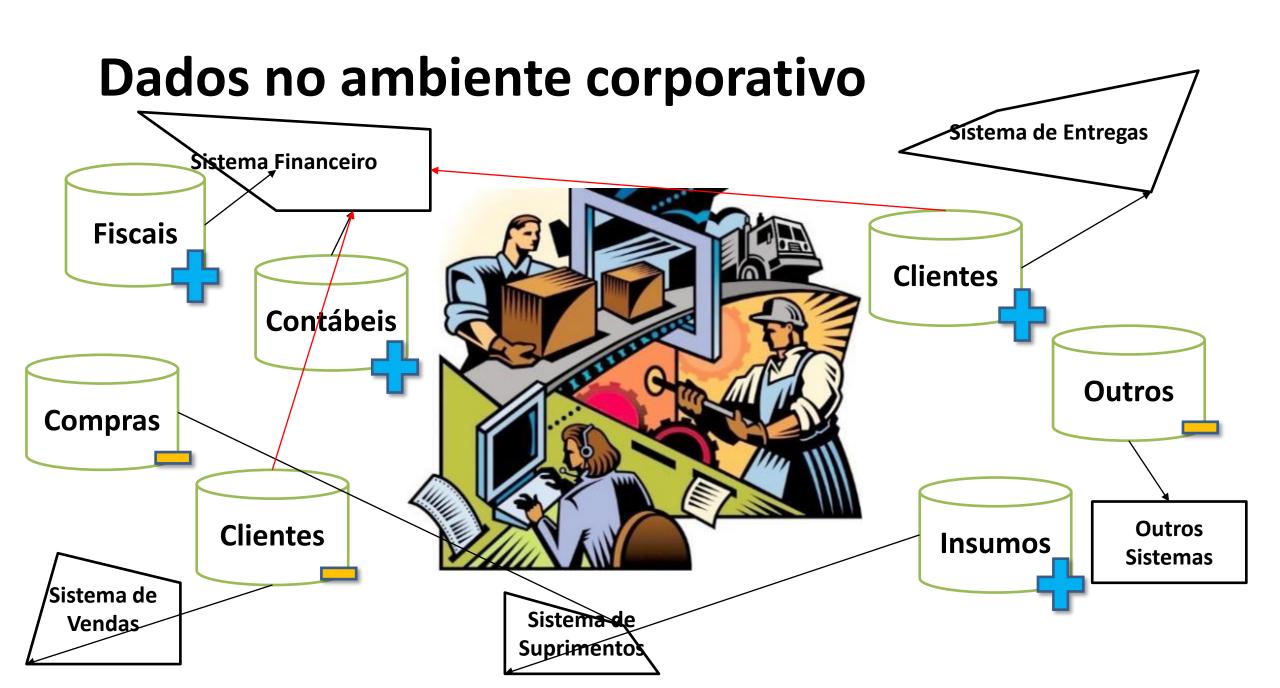


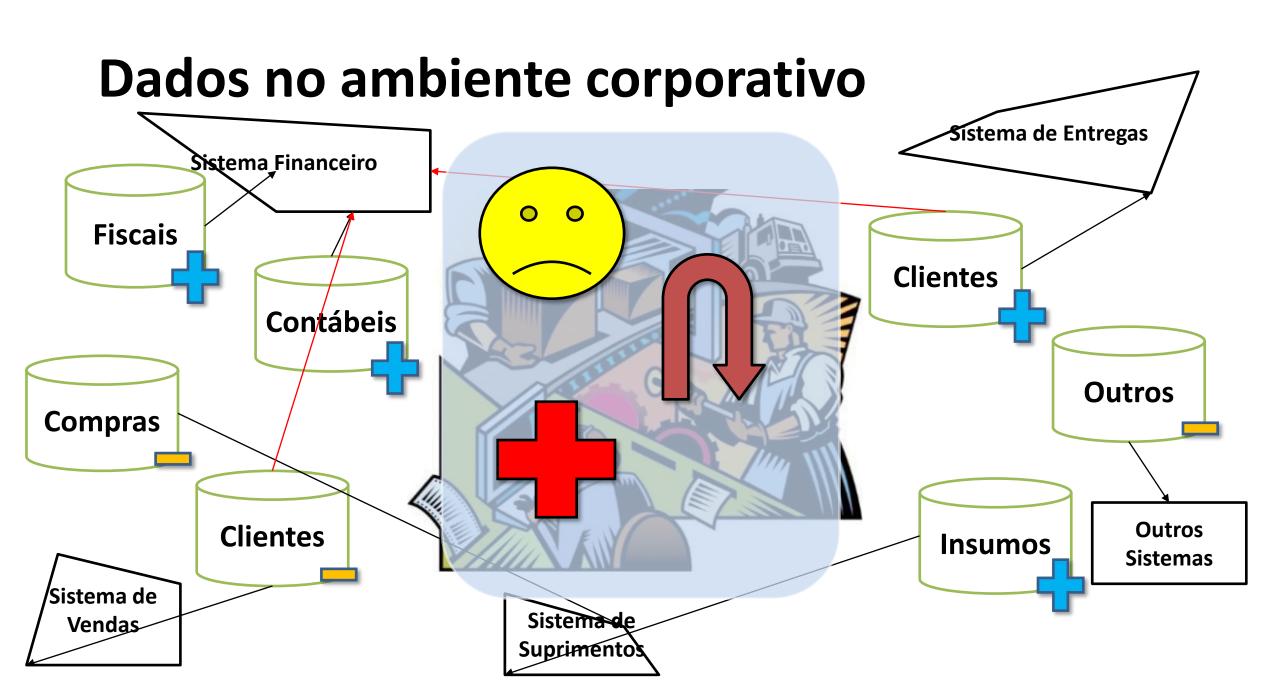














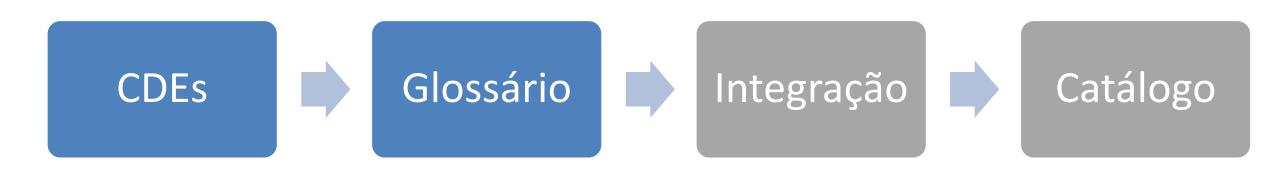
## ABORDAGEM POSSÍVEL

## EDM – Uma abordagem

- As abordagens para lidar com o problema de descentralização dos dados:
  - Concordam que é necessário identificar, definir e disponibilizar os elementos de dados corporativos;
  - Oferecem diferentes soluções para unificar os dados descentralizados.

## EDM – Uma abordagem

A abordagem que seguiremos:





# CDE – CRITICAL DATA ELEMENTS

#### Elemento de dados

- Um simples fato usado como base para a argumentação, para a discussão ou para o cálculo;
- Mais básica e elementar unidade de dado que pode ser identificada e descrita em um repositório de dados;
- Dado que não pode ser subdividido mas que pode ser agregado a outras entidades de dados, como um relatório, um grupo ou um registro.
- Exemplos: CPF, logradouro, cidade, CEP

#### **CDE – Critical Data Elements**

- Ou KDE Key Data Elements
- Dados que são críticos para o sucesso da organização, em uma área específica de negócio
- Dados que são necessários para que o trabalho seja feito
- Variam de negócio para negócio
- Sua identificação envolve os data owners e especialistas de negócio

### CDE – Um pouco mais de perto

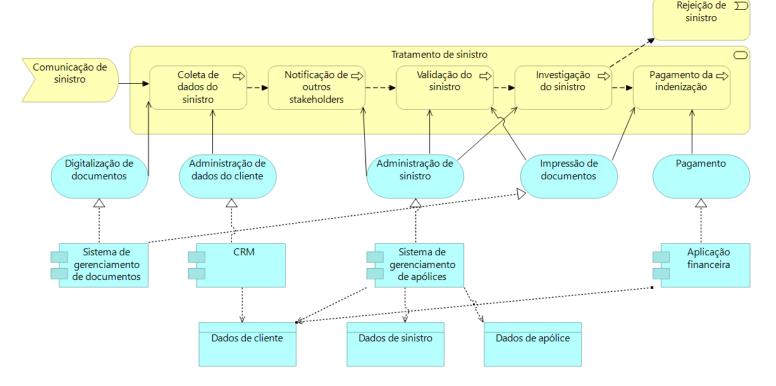
#### CDE:

- São elementos de dados com impacto real nas operações da corporação, em suas decisões e em outras definições de dados
- São dados dos quais a empresa depende para:
  - Sobreviver
  - Crescer
  - Manter sua credibilidade

## CDE – Relação com o TOGAF

 CDE estão diretamente relacionados aos objetos de dados identificados na Arquitetura de Aplicação e Dados

do TOGAF



## **CDE - Exemplo**

#### Digital Equipment Corporation (DEC) Example

- American international company in the computer industry from the 1960s to the 1990s,
   VAX systems, VMS operating system...
- The "Order Number" they were running out of them...
  - It took 2 years and \$2M in 1977 dollars to expand the Order Number from 5-9 characters
- 1983 100K Employees No data standards
- 12 Critical Data Elements Identifiers for critical corporate Entities
  - Employee (Corporate vs. Local)
  - Customer (Consolidation, and Who owns Who?)
  - Product (xx-xxxxx-xx, BOM structure, would be expanding to 13 characters)
  - · Cost Center (Stockroom...)
  - Company Locations (Real Estate)
  - Orders (Customer vs. Manufacturing vs. Shipping)



# GLOSSÁRIO

## Glossário de dados do negócio

 Aplicação utilizada para comunicar e governar os conceitos e as terminologias de negócio, as definições associadas e os relacionamentos entre os termos.

## Glossário - Objetivos

- Maximizar o entendimento dos conceitos e das terminologias principais do negócio;
- Minimizar o uso indevido de dados devido a um entendimento equivocado de conceitos e termos;
- Melhorar o alinhamento das áreas de negócio com recursos tecnológicos oferecidos pela organização;
- Maximizar a acurácia dos resultados das pesquisas por conceitos de negócio e pelo conhecimento associado.

## Glossário – Por que é necessário

- Cria clareza e melhora a comunicação resolvendo o problema dos usos diversos dos termos;
- Essencial para a integração dos dados, permitindo uma melhor compreensão dos dados;
- É o ponto de partida para a linhagem dos dados e a fundação para a definição de metadados.



ABOUT THE UNIVERSITY >

ADMISSIONS & AID V

**ACADEMICS** ~

ATHLETICS

Home / About the University / Student Success, Analytics and Integrated Planning / Institutional Analytics and Strategic Effective

#### Data Glossary

The Data Glossary (pdf or excel) documents institutional definitions for common data elements and terms.

This tool provides:

- University wide standardization and maintenance of the definitions of data.
- A common definition of data structures and the data content represented by data

	А	В	С	D	E
1	Category	- Subcategory -	Term	Definition	Source
	Academic	Academic	Academic Program	A cohesive arrangement of college level credit courses and experiences designed to accomplish predetermined	System
2	Program	Program		objectives leading to the awarding of a degree, diploma, or certificate.	
	Academic	Academic	Academic Program	A focused component of an academic program.	System
3	Program	Program	Emphasis		
	Academic	Academic	Academic Program	The official list of academic programs offered by system colleges and universities.	System
4	Program	Program	Inventory		
	Academic	Academic	Classification of	A six-digit code in the form xx.xxxx that identifies instructional program specialties within educational institutions.	IPEDS
	Program	Program	Instructional Program	A taxonomic coding scheme for secondary and postsecondary instructional programs. It is intended to facilitate	
			(CIP) Code	the organization, collection, and reporting of program data using classifications that capture the majority of	
				reportable data. The CIP is the accepted federal government statistical standard on instructional program	
				classifications and is used in a variety of education information surveys and databases (IPEDS).	
5					
	Academic	Degree	Degree	An award conferred by a college, university, or other postsecondary education institution as official recognition	IPEDS
	Program			for the successful completion of a program of studies. Degree types include: Associate Degree; Baccalaureate	
6				Degree; Certificate; Graduate Certificate; Master's Degree and Doctoral Degree.	
	Academic	Degree Type	Associate Degree	An award that normally requires at least 2 but less than 4 years of full-time equivalent college work.	IPEDS
7	Program				

Fonte: https://www.mnsu.edu/about-the-university/student-success-analytics-and-integrated-planning/institutional-analytics-and-strategic-effectiveness/data-glossary/

#### Glossário – Ferramentas

- As ferramentas para gestão de termos de negócio vão de uma simples planilha a ferramentas integradas com mais atividades de governança de dados.
- https://dbmstools.com/categories/business-glossarytools

## Exercício – CDE e glossário

• Identificar e definir os CDE do projeto apresentado no Challenge.

## Na aula que vem.....

