## Fornecedores

August 17, 2023



## 1 DA1 - 2023: Limpeza e transformação de dados de fornecedores SC

## 1.1 Instalando os pacotes do projeto

```
[]: # Imports
    # Manipulação de dados
    import pandas as pd
    import numpy as np

# Ignore warning
    import sys
    import warnings
    if not sys.warnoptions:
        warnings.simplefilter("ignore")
```

```
[]: # Para verificar as versões dos pacotes utilizados neste notebook.
%reload_ext watermark
%watermark -a "vll.adm.br" --iversions
```

## 1.2 Carregando o dataset de trabalho

[]: df2.head()

[]: df2.head()

Iremos trabalhar com o dataset de Cadastro de Fornecedores, disponibilizado pela Diretoria de Gestão de Licitações e Contratos da Secretaria de Estado da Administração de Santa Catarina - SEA/SC. A base de dados, atualizada em 15/06/23, encontra-se disponível em https://github.com/SmartSC-SEA/Fornecedores-cadastrados-E-LIC.

```
[]: # Criando o dataframe de trabalho
    df = pd.read csv('datasets/ELIC fornecedores cadastro.csv')
[]: # Verificando o tipo do dataframe
    type(df)
[]: # Verificando o formato do dataframe
    df.shape
[]: # Listando os nomes dos campos
    df.columns
[]: # Informações gerais do dataframe
    df.info()
        Análise exploratória dos dados
[]: # Listando uma amostra do dataset
    df.head()
    1.3.1 Dividindo a coluna 'produtos habilitados' e criando as colunas 'Grupo' e 'Classe'
[]: # Dividindo a coluna 'produtos_habilitados' em partes usando o caracter '-'
    df1 = df
    df1[['Grupo','Classe','Descricao']] = df['produtos_habilitados'].str.split(' -_
      []: df1.head()
[]: # Dividindo o código do grupo-classe em duas colunas
    df2 = df1
    df2['Grupo1'] = df2['Grupo'].str[0:2]
    df2['Grupo2'] = df2['Grupo'].str[2:]
```

[]: df2.rename(columns={'Grupo':'Código GC'}, inplace=True)

```
[]: df2['Grupo_desc'] = df2['Grupo1']+' - '+df2['Classe']
    df2['Classe_desc'] = df2['Grupo2']+' - '+df2['Descricao']

[]: df2.head()

[]: df2.drop(columns=['Classe','Descricao','Grupo1','Grupo2'], inplace=True)

[]: df2.head()

[]: df2.rename(columns={'Grupo_desc':'Grupo','Classe_desc':'Classe'},inplace=True)

[]: df2.head()

[]: # Gerando um arquivo csv do novo dataset df2
    df2.to_csv('./Datasets/df2_fornecedores.csv', index=False)
```