

# Agrupamento de Textos e suas Aplicações em Inteligência Analítica

Ricardo M. Marcacini  
ricardo.marcacini@icmc.usp.br

Cursos de Extensão – Difusão de Conhecimento – Dezembro de 2021



# Objetivo do Curso

- Prover aos estudantes:
  - Conceitos básicos da área de agrupamento de textos
- Apresentar exemplos:
  - Aplicações em Inteligência Analítica
  - Construção de indicadores a partir de clusters
  - Agregar informação temporal e geográfica

# Objetivo do Curso

- Prover aos estudantes:
  - Conceitos básicos da área de agrupamento de textos
- Apresentar exemplos:
  - Aplicações em Inteligência Analítica
  - Construção de indicadores a partir de clusters
  - Agregar informação temporal e geográfica
- Público alvo:
  - Graduandos na área de computação (preferencialmente a partir do segundo ano)

# Conteúdo

Introdução e  
Contextualização

Pré-processamento:  
Informação Textual

Pré-processamento:  
Informação Geográfica e  
Temporal

Agrupamento de Textos  
k-Means

Agrupamento de Textos  
Word Embeddings (Extra)

Exemplo Prático #1

Exemplo Prático #2 (Informação Geográfica)  
Exemplo Prático #3 (Informação Temporal)

Exemplo Prático #4 (Agrupamento k-Means)

Exemplo Prático #5 (BERTopic)

# Emissão de Certificados

- Para emissão de certificados:
  - Regularmento matriculado (verificar documentos)
  - Presença mínima de 75%
  - Questionário de avaliação (rendimento acima de 75%)

O questionário será disponibilizado após o curso.  
Responder até dia 14/12 (23h59)