

# **Análise de Redes Sociais**

---

## **Apresentação da Disciplina**

**Prof. Luciano Antonio Digiampietri**  
EACH-USP

# Objetivo

**Fornecer aos estudantes uma visão ampla dos desafios computacionais relacionados aos diferentes problemas da análise de redes sociais e apresentar, de maneira prática, métricas e métodos computacionais utilizados na resolução desses problemas.**

# Conteúdo - Conceitos Básicos

# **Conteúdo - Conceitos Básicos**

**Redes Sociais e Análise de Redes Sociais**

# **Conteúdo - Conceitos Básicos**

**Redes Sociais e Análise de Redes Sociais**

**Análise Estrutural de Redes**

# **Conteúdo - Conceitos Básicos**

**Redes Sociais e Análise de Redes Sociais**

**Análise Estrutural de Redes**

**Mineração dos Dados**

# **Conteúdo - Conceitos Básicos**

**Redes Sociais e Análise de Redes Sociais**

**Análise Estrutural de Redes**

**Mineração dos Dados**

**Mineração de Textos**

# Conteúdo - Problemas / Desafios

# **Conteúdo - Problemas / Desafios**

**Predição de Relacionamentos**

# **Conteúdo - Problemas / Desafios**

**Predição de Relacionamentos**

**Sistemas de Recomendação**

# **Conteúdo - Problemas / Desafios**

**Predição de Relacionamentos**

**Sistemas de Recomendação**

**Detecção de Bots**

# **Conteúdo - Problemas / Desafios**

**Predição de Relacionamentos**

**Sistemas de Recomendação**

**Detecção de Bots**

**Atribuição de Autoria**

# **Conteúdo - Problemas / Desafios**

**Predição de Relacionamentos**

**Sistemas de Recomendação**

**Detecção de Bots**

**Atribuição de Autoria**

**Análise de Tendências**

# **Conteúdo - Problemas / Desafios**

**Predição de Relacionamentos**

**Sistemas de Recomendação**

**Detecção de Bots**

**Atribuição de Autoria**

**Análise de Tendências**

**Identificação de Notícias Falsas ...**

# Site da Disciplina:

`http://www.each.usp.br/digiampietri/  
AnaliseDeRedesSociais/`

**(slides utilizados, exemplos de atividades e links  
para conteúdos complementares)**

# **Linguagem / Bibliotecas / Redes**

**Não haverá uma linguagem preferencial**

# **Linguagem / Bibliotecas / Redes**

**Não haverá uma linguagem preferencial**

**Ambientes de desenvolvimento colaborativo e na web são preferenciais;**

# **Linguagem / Bibliotecas / Redes**

**Não haverá uma linguagem preferencial**

**Ambientes de desenvolvimento colaborativo e na web são preferenciais;**

**Há bibliotecas úteis em diferentes linguagens/ambientes (igraph para R, sklearn em python etc.);**

# **Linguagem / Bibliotecas / Redes**

**Não haverá uma linguagem preferencial**

**Ambientes de desenvolvimento colaborativo e na web são preferenciais;**

**Há bibliotecas úteis em diferentes linguagens/ambientes (igraph para R, sklearn em python etc.);**

**Arcabouços para testes de soluções de IA também podem ser úteis (por exemplo, Weka).**

# **Linguagem / Bibliotecas / Redes**

**Não haverá uma Rede Social Online preferencial na disciplina**

# **Linguagem / Bibliotecas / Redes**

**Não haverá uma Rede Social Online preferencial na disciplina**

**A maioria das pesquisas científicas tem utilizado o Twitter;**

# **Linguagem / Bibliotecas / Redes**

**Não haverá uma Rede Social Online preferencial na disciplina**

**A maioria das pesquisas científicas tem utilizado o Twitter;**

**Há dezenas de trabalhos que consideram Redes Sociais Acadêmicas;**

# **Linguagem / Bibliotecas / Redes**

**Não haverá uma Rede Social Online preferencial na disciplina**

**A maioria das pesquisas científicas tem utilizado o Twitter;**

**Há dezenas de trabalhos que consideram Redes Sociais Acadêmicas;**

**O Reddit também é bastante utilizado.**

**Ministrante: Prof. Dr. Luciano Antonio Digiampietri**

**Ministrante: Prof. Dr. Luciano Antonio Digiampietri**

**Professor no Bacharelado em Sistemas de  
Informação da USP**

**Ministrante: Prof. Dr. Luciano Antonio Digiampietri**

**Professor no Bacharelado em Sistemas de  
Informação da USP**

**Orientador no Programa de Pós-graduação em  
Sistemas de Informação da USP**

**Ministrante: Prof. Dr. Luciano Antonio Digiampietri**

**Professor no Bacharelado em Sistemas de Informação da USP**

**Orientador no Programa de Pós-graduação em Sistemas de Informação da USP**

**Ministrante de disciplinas da UNIVESP**

**Ministrante: Prof. Dr. Luciano Antonio Digiampietri**

**Professor no Bacharelado em Sistemas de Informação da USP**

**Orientador no Programa de Pós-graduação em Sistemas de Informação da USP**

**Ministrante de disciplinas da UNIVESP**

**Coordenador do Grupo de Pesquisa em Análise de Redes Sociais e Cientometria**

# **Análise de Redes Sociais**

---

## **Apresentação da Disciplina**

**Prof. Luciano Antonio Digiampietri**  
EACH-USP