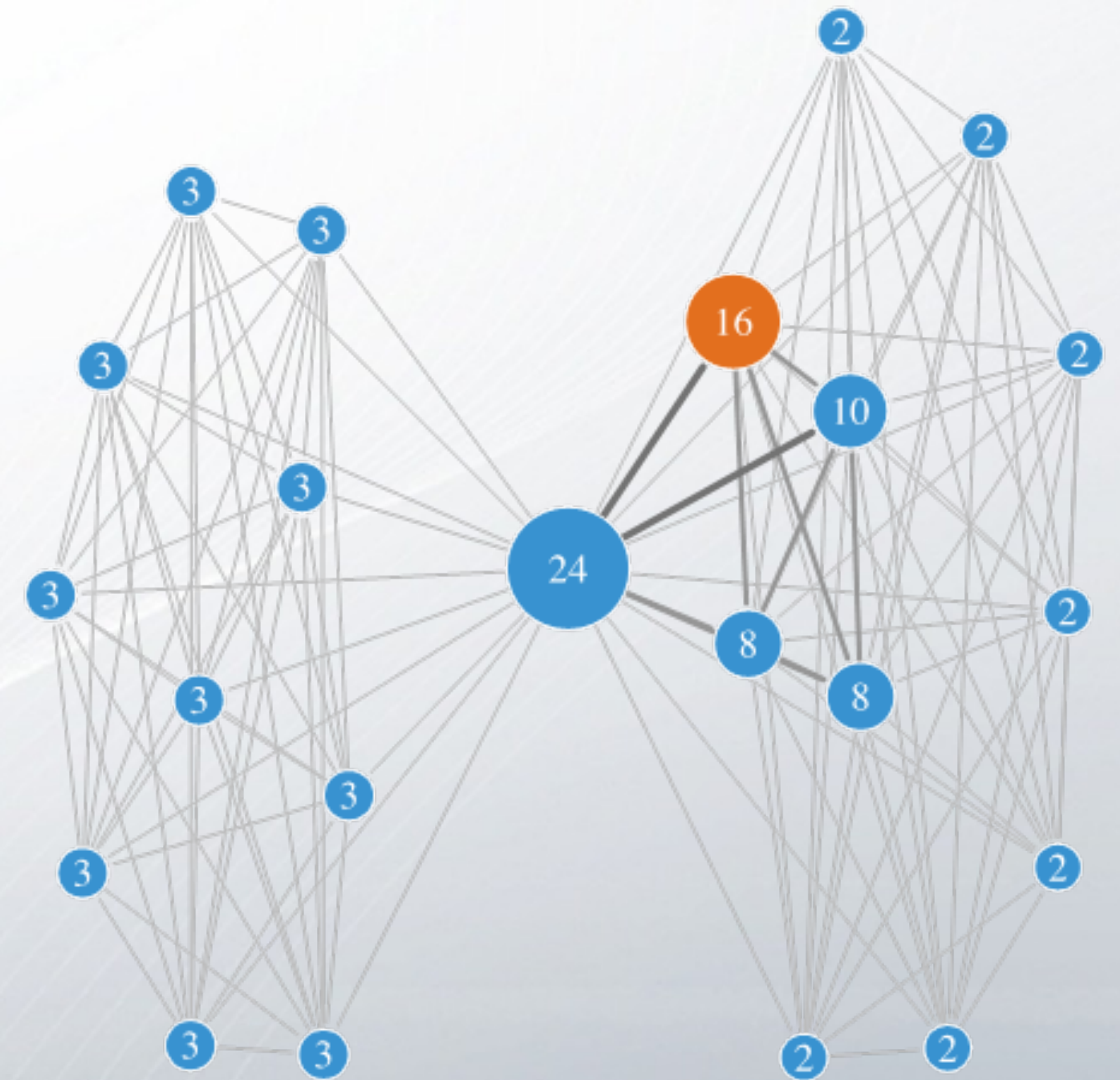


Linguagem de Programação Estatística

Linguagem R



Robson Fernandes

Acadêmico

Mestrando em Matemática, Estatística e Computação Aplicadas (Data Science & Machine Learning) - USP
Especialização em Reconhecimento de Padrões e Análise de Imagens - UNICAMP
Pós-Graduado em Arquitetura de Software Distribuído - PUC-MG
MBA em Engenharia de Software Orientada a Serviços – SOA – METROCAMP
Certificado – JavaScript e HTML5 Developer – W3C INTERNACIONAL
Autor do Livro Gestão da Tecnologia da Informação: Teoria e Prática

Profissional

Cientista de Dados Sênior – Finch Soluções
Docente Pós-Graduação - MBA em Data Science & Machine Learning - UNIP
Docente Pós-Graduação em Engenharia de Software - USC
Docente Graduação em Ciência da Computação - UNIP

Site

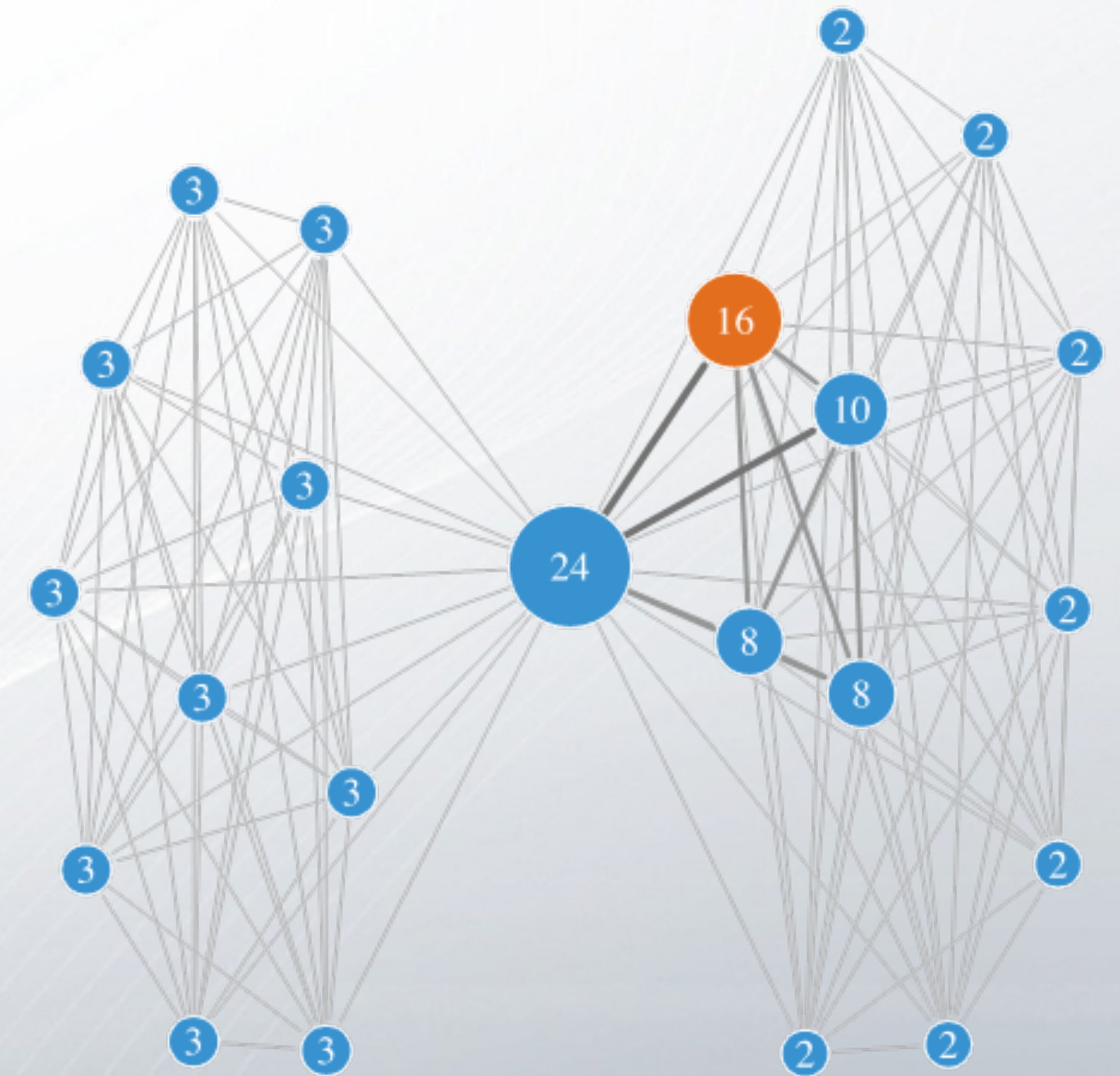
<http://robsonfernandes.net>

e-mail

robson.fernandes@usp.br /
robs.fernandes@outlook.com

Agenda

- Introdução, Configuração e Instalação de Softwares e Pacotes
- Operadores, Tipos de Dados e Variáveis
- Matrizes, Listas, Dataframes, Funções
- Gráficos em R
- Usando R para Manipulação de Dados
- Análise Exploratória de Dados
- Distribuição de Probabilidade
- Análise de Correlação
- Inferência Estatística
- Regressão Linear Simples e Múltipla
- Regressão Logística
- Séries Temporais
- Redes Bayesianas



Bibliografia

- SILVA. L. A.; PERES. S. M; BOSCARIOLI C. **Introdução à Mineração de Dados**. Elsevier. 2016
- FACELI, Katti; Lorena, Ana Carolina; Gama, João ; de Carvalho, A. C. P. L. F. (2011). **Inteligência Artificial - Uma Abordagem de Aprendizado de Máquina**. 1. ed. Rio de Janeiro: LTC.
- PROVOST, F.; Fawcett, T. **Data Science for Business: What you need to know about data mining and data-analytic thinking** by O'Reilly Media, 2013.
- FLACH, P. (2012). **Machine Learning: The Art and Science of Algorithms that Make Sense of Data**. Cambridge University Press.
- ALPAYDIN, E. (2004). **Introduction to Machine Learning**. MIT Press.