

MÓDULO 2

INTRODUÇÃO A SOFTWARE DEDICADO À ANÁLISE DE REDES SOCIAIS: VISIONE, GEPHI, NODE XL

18 SETEMBRO

9:00-11:00

MÓDULO 2.1 - INTRODUÇÃO AO NODE XL

DOCENTE: RICARDO DUARTE | EMAIL: rduarte@fmh.ulisboa.pt | [PÁGINA](#)

Este módulo pretende iniciar os participantes na utilização do software NODE XL. Através da utilização de dados reais os participantes serão introduzidos de modo tutorial aos procedimentos básicos de funcionamento do programa, nomeadamente: i) importação e introdução de dados; ii) tipologias de redes e preparação dos dados; iii) cálculo de diferentes métricas; iv) determinação de sub-grupos; v) exportação de dados, e; vi) ferramentas de visualização.

SOFTWARE

Link para download do software: <http://nodexl.codeplex.com>

11:30-13:30

MÓDULO 2.2 - INTRODUÇÃO AO GEPHI

DOCENTE: INÊS AMARAL | EMAIL: inesamaral@gmail.com | [PÁGINA](#)

GEPHI é um software gratuito e colaborativo que permite a visualização interativa e se assume como uma plataforma de exploração de todos os tipos de redes e sistemas complexos, dinâmicos e grafos hierárquicos. O software tem várias aplicações como a exploração de dados manipulados em tempo real (redes dinâmicas), estudo de ligações em rede, análise de redes sociais, análise de redes biológicas, criação de pósteres. Esta

ferramenta permite a análise e a visualização de redes. O software Gephi permite a análise de redes de larga escala.

Esta formação adota uma metodologia prática que se centra numa introdução ao softwares Gephi. No final deste workshop, espera-se que os formandos tenham capacidade para desenvolver análises sistemáticas de redes de relações de qualquer tipo de sistemas sociais utilizando o software Gephi.

TÓPICOS A ABORDAR:

- Dados e criação projetos
- Layout e desenho visual: filtros e desenho de redes
- Cálculo e visualização de métricas
- A representação de grafos
- Exportar e guardar ficheiros

14:30-16:30

MÓDULO 2.3 - INTRODUÇÃO AO VISIONE

DOCENTE: DANIEL HOLGADO RAMOS

EMAIL: daniel.holgado@gmail.com | [PÁGINA](#)

VISIONE “es un programa de acceso libre para el análisis y la visualización de redes sociales. Su capacidad para la representación visual mediante modelos y algoritmos lo convierte en una herramienta ideal para la investigación y la formación en ARS. Está diseñado tanto para personas que se inician en ARS como para expertos en la aplicación de metodología de visualización de redes sociales. En el presente módulo se mostrarán las principales características y aplicaciones prácticas del programa mediante ejemplos reales de investigación”.