Data Science e investigação reproduzível e colaborativa

Proposta de Workshop

Andre Peralta Santos

Estrutura

Modelo

aprendizagem

Público-Alvo

Programa

Exemplo

Bio do formador

Reflexão

"A published article is only the tip of the iceberg of the research process. Jon Claerbout described the article as merely an advertisement for research"

(Claerbout and Karrenbach 1992)

- Open source software para análise estatística (R, Python)
- Version control para melhorar o trabalho colaborativo (GitHub)
- Jornais e a comunidade mais exigentes (code and data available)
- Oportunidade de colaborar na capacitação da comunidade científica Portuguesa

Estrutura

Modelo

aprendizagem

Público-Alvo

Programa

Exemplo

Bio do formador

Reflexão

Porque a "Nova SBE Health Economics & Management" antes Nova Health Care Inniciative

- Público-alvo principal comunidade académica e investigadores
- Universidade Nova "Alma Mater"
- Afiliado com o Centro de Investigação em Saúde Pública
- Grupo colaborativo entre varias Faculdades e grupos da Universidade Nova
- Retribuir e manter laços com a comunidade em Portugal

Estrutura

Modelo

aprendizagem

Público-Alvo

Programa

Exemplo

Bio do formador

Reflexão

Dois dias (10 horas de contacto) | 19 e 20 Setembro 2019

Duas horas de *Office Hours* online depois (*on demand*)

Máximo de 30 participantes

BYOD Bring Your Own Device (Portátil com internet, R e GitHub)

Avaliação: Participação nos dois dias de workshop

Inscrição: 250 Euros (20% de desconto para estudantes graduados) e profissionais

em formação

A inscrição inclui café e snacks mas exclui o almoço

Estrutura

Modelo

aprendizagem

Público-Alvo

Programa

Exemplo

Bio do formador

Reflexão

100% pratico

Sem slides de power point

Código pré-escrito e comentado

Participantes podem utilizar código posteriormente

Exemplos e bases de dados apropriadas ao contexto Português

Boas praticas em reproducible science

Exposição aos packages mais usados na comunidade

Exposição a formas de partilha e comunicação de resultados (R Pubs)

Conteúdo disponível no GitHub

Estrutura

Modelo

aprendizagem

Público-Alvo

Programa

Exemplo

Bio do formador

Reflexão

Conhecimentos de programação não são necessários.

Conhecimentos de estatística básicos (distribuições e regressões)

Domínio da Língua Inglesa

Alunos de mestrado ou doutoramento

Investigadores

Médicos e outros profissionais de saúde

Economistas

Estrutura

Modelo

aprendizagem

Público-Alvo

Programa

Exemplo

Bio do formador

Reflexão

Introdução ao R

Visualização de dados

Construção de modelos

Relatórios e artigos dinâmicos

Introdução ao GitHib

(Programa detalhado no documento word)

Estrutura

Modelo

aprendizagem

Público-Alvo

Programa

Exemplo

Bio do formador

Reflexão

Exemplo de alguns exercícios

(<u>Ver link</u> para o R pubs)

Estrutura

Modelo

aprendizagem

Público-Alvo

Programa

Exemplo

Bio do formador

Reflexão

André Peralta Santos

- Medico (Faculdade de Ciências Medicas, UNL)
- Mestre em Saúde Publica (ENSP, UNL)
- Translational Research Certificate [2 years program] (Harvard Medical School)

- Especialista em Saúde Publica
- Experiencia em organizações nacionais e internacionais (MoH, MoF, European Commission, WHO)
- Fulbright Scholar, University of Washington (Seattle)
 - PhDs Health Metrics and Implementation Science

Estrutura

Modelo

aprendizagem

Público-Alvo

Programa

Exemplo

Bio do formador

Reflexão

Pontos fortes

- Cutting-edge tools
- Melhor que o Stata em visualização, ML, interatividade, free
- Eliminar o Excel da produção cientifica, usar ferramentas interativas
- Totalmente prático (não 'e focado na parte estatística)
- Pouca oferta no mercado Português (INSA e ISPUP)
- Break-even aos 10 participantes (restante para o grupo)

Pontos Fracos

- Possibilidade de pouco interesse na comunidade
- 1 curso do formador deste tipo (teste anterior para "vetar" material)