

CURSOS DE OUTONO 2021 - Graduação

PROGRAMAÇÃO PYTHON

Professor: Eduardo Corrêa Gonçalves

Datas: 22 a 26/3, e 29/3 a 1/4

Horário: 19:00 às 21:00

Carga horária: 18 horas

Local: Online, via Microsoft Teams

Vagas: 60

Inscrições: Entre 17 e 18 de março de 2021, enviando e-mail para grc.inscricao@ibge.gov.br com nome completo, número de matrícula e nome do curso pretendido.

Objetivo: Python e R são atualmente as linguagens de programação mais importantes na área de ciência de dados. Entretanto, aos olhos dos profissionais e estudantes de estatística, Python costuma ser considerada uma linguagem um pouco mais difícil de se trabalhar. Isso provavelmente se deve ao fato de Python ter sido desenvolvida originalmente por cientistas da computação para cientistas da computação, de acordo com os mais modernos conceitos de engenharia de software (orientação a objetos, padrões de projeto e outros conceitos mais conhecidos por pessoas com formação em computação). Este curso introduz Python para estudantes de estatística, abordando os tópicos estritamente necessários para aqueles que futuramente desejarem trabalhar com Python para ciência de dados.

Ementa:

- Fundamentos da programação Python
- Estruturas de dados nativas (listas, tuplas, conjuntos e dicionários)
- Introdução à programação orientada a objetos (POO)
- Manipulação de arrays com o pacote 'NumPy'
- Data wrangling com o pacote 'pandas'
- SQL, JSON e XPath com Python
- Criação e manipulação de grafos
- Introdução à biblioteca 'scikit-learn'

Pré-requisito: O aluno deverá ter cursado a disciplina 'Introdução à programação'.

CURSOS DE OUTONO 2021 - Graduação

Big Data em Estatísticas Oficiais - Introdução a Captura e Estruturação de textos

Professor: Cassio Freitas Pereira de Almeida

Datas: 5, 7, 9, 12, 14 e 16/4

Horário: 18:30 às 20:30

Carga horária: 12 horas

Local: Online, via Google Meet

Vagas: 30

Inscrições: Entre 29 e 30 de março de 2021, enviando e-mail para grc.inscricao@ibge.gov.br com nome completo, número de matrícula e nome do curso pretendido.

Objetivo:

Mostrar uma visão geral de mineração de textos. Ensinar as técnicas básicas para a captura de documentos, estruturação dos dados e análises. Será dada ênfase na estruturação e manipulação de texto com o pacote `stringr` do R e a utilização de expressões regulares.

Ementa:

- Big data: conceitos e controvérsias. Uso de big data em estatísticas oficiais: iniciativas globais e nacionais.
- Estruturando e manipulando textos.
- Tutoriais práticos.

Pré-requisito: O aluno deverá ter cursado a disciplina 'Estatística computacional I'.

CURSOS DE OUTONO 2021 - Graduação

Estratégias de comunicação para estatísticos: combinando *hard* e *soft skills*

Professor: Hugo Sousa Campos

Datas: 12/4/2021 e 14/4/2021

Horário: 18:30 às 21:00 (em 12/4) e 18:30 às 20:30 (em 17/4).

Carga horária: 4,5 horas

Local: Online, via Microsoft Teams

Vagas: 20

Inscrições: Entre 5 e 6 de abril de 2021, enviando e-mail para grc.inscricao@ibge.gov.br com nome completo, número de matrícula e nome do curso pretendido.

Atenção: Esse é o mesmo curso que foi oferecido no verão de 2020.

Objetivo:

Sensibilizar os participantes acerca das mudanças no mercado de trabalho e na sociedade, as quais lançam um desafio sobre a forma como nos comunicamos e como escutamos o outro. Neste sentido, os roteiros de cinema e a plataforma TED *Talks* podem ser grandes aliados na definição da melhor estratégia de comunicação, considerando o público-alvo.

Ementa:

“Goodbye, maths and English. Hello, teamwork and communication”. Estilos narrativos para se defender uma ideia: abertura, fechamento e *call to action*. *Elevator Pitch*. Reflexão conjunta e apresentação de dados diante de uma plateia conectada: duas ferramentas. Tipos de apresentador / comunicador. Improviso e escuta ativa.

Pré-requisito: não possui.