

## PLANO DE CURSO

### CURSO DE PHYTON PARA O SERVIÇO PÚBLICO - EaD

#### 1. OBJETIVO GERAL DO CURSO

Potencializar a capacidade de análise de dados dos servidores públicos para que estes suportem com maior eficiência e qualidade a tomada de decisão das lideranças.

#### 2. JUSTIFICATIVA

O Python é atualmente uma das linguagens de análise mais utilizadas no mundo. Aprender a criar novas análises com esta ferramenta abrirá o leque de opções para resolver as questões do dia-a-dia no serviço público e também servirá de base à evolução para matérias como geolocalização e dados espaciais, previsão, predição, *machine learning* e até inteligência artificial.

#### 3. INFORMAÇÕES GERAIS

**Local de realização:** Ambiente da plataforma virtual da EGOV.

**Período de inscrições:** de 12/05/2020 a 20/05/2020 no site: [escoladegoverno.rs.gov.br](http://escoladegoverno.rs.gov.br)

**Data de início:** 25/05/2020.

**Data de encerramento:** 25/06/2020

**Carga horária:** 22 horas/aula.

**Horário das aulas:** ambiente *online* disponível 24 horas por dia aos alunos.

**Vagas ofertadas:** 40 vagas.

**Requisitos/conhecimentos desejáveis dos participantes:** Não é necessário nenhum pré-requisito. Este curso é básico de introdução, sendo destinado a todos os servidores do RS.

**Requisitos para aprovação:** Para que o aluno seja aprovado é necessária a visualização de todo o curso, a entrega das duas tarefas e o alcance de 60% de aproveitamento.

**Instrutor/tutor:** Lucas Benz.

#### **Observações:**

- O curso contará com dois encontros virtuais com o instrutor, em dias e horários a ser combinados.
- Os alunos selecionados receberão as instruções para acesso ao curso em 22/05/2020.

#### 4. PÚBLICO-ALVO

Servidores públicos do estado do Rio Grande do Sul.

#### 5. CONTEÚDOS ABORDADOS

**Módulo 1 - Introdução:** Neste módulo você receberá instruções básicas de como utilizar a ferramenta *Google Colaboratory* e como programar instruções simples em Python, porém essenciais até nos problemas mais complexos.

**Módulo 2 - Utilizando Bibliotecas:** Neste módulo aprenderemos para que servem as bibliotecas do Python e como processar dados de planilhas eletrônicas.

**Módulo 3 - Criando Gráficos:** Neste módulo aprenderemos a criar gráficos interativos com diversas funcionalidades utilizando os dados processados no módulo anterior.

## **6. PROCESSO SELETIVO**

Os servidores interessados realizarão inscrição no site da EGOV. Caso o número de inscritos seja maior do que de vagas disponíveis, será realizado sorteio público para definição dos alunos selecionados. Os alunos serão avisados sobre o resultado da seleção por e-mail em 22/05/2020.

## **7. INFORMAÇÕES DE CONTATO**

Em caso de dúvidas, os interessados podem enviar e-mail para:  
[redescoladegoverno@planejamento.rs.gov.br](mailto:redescoladegoverno@planejamento.rs.gov.br)

Porto Alegre, 12 de maio de 2020.

**ESCOLA DE GOVERNO – EGOV**  
**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO**