

Relatório Ação de Extensão

Nome: NELSON SEIXAS DOS SANTOS

Cartão UFRGS: 169689

Departamento/Unidade: Departamento de Economia e Relações Internacionais / Faculdade de Ciências Econômicas

Categoria Funcional: PROFESSOR DO MAGISTÉRIO SUPERIOR

Título: [56568] - CURSO DE EXTENSÃO EM ANÁLISE DE DADOS COM PYTHON PARA PROFISSIONAIS DE NEGÓCIOS

Tipo: CURSO [\[Download do documento de critérios de curso\]](#)

Modalidade: CURSO DE INICIAÇÃO E ATUALIZAÇÃO

Órgão gestão institucional: Departamento de Economia e Relações Internacionais

Área CNPq: Ciências Sociais Aplicadas

Área Temática: TECNOLOGIA e PRODUÇÃO

Linha de Extensão: Educação Profissional

Linha Programática: --x--

Área Temática Secund.: TRABALHO

Linha de Extensão secund.: --x--

Linha Programática Secund.: --x--

Carga Horária Total: 30h

Página da Web: www.ufrgs.br/ecompin

Vinculado ao programa: [47863] - NÚCLEO DE PESQUISA E EXTENSÃO EM CIÊNCIA DE DADOS E COMPUTACIONAL EM ECONOMIA E FINANÇAS - E-COMPFIN (APROVADA)

Resumo

As atividades diárias de profissionais das áreas de economia, finanças e negócios giram em torno da análise de dados, mas a maioria das organizações ainda realiza tais análises manualmente. O curso capacita seus participantes a automatizar tais tarefas.

Descritores

Palavra-Chave 1:	Análise de dados
Palavra-Chave 2:	Programação em Python
Palavra-Chave 3:	Economia e Finanças
Palavra-Chave 4:	Negócios

Objetivo geral

O curso objetiva capacitar os participantes a realizarem análises de dados nas áreas de economia, finanças e negócios, usando os métodos mais usados na prática com auxílio da linguagem de programação Python.

Objetivo específico

- Dominar a linguagem Python para realizar as atividades diárias dos profissionais de economia, finanças e negócios - Promover o desenvolvimento profissional de seus participantes, e - Qualificar indivíduos, empresas e governos a extraírem a correta informação dos dados a quem têm acesso.

Público alvo

Estudantes e profissionais da área de economia, finanças e negócios.

Relevância

Atualmente, o trabalho da maior parte dos profissionais de economia, finanças e negócios gira em torno da atividade de análise de dados para escrita de relatórios. Há grande carência no mercado de formações rápidas para interessados que já saibam o básico de programação, mas que não conheçam ainda usá-la para automatizar seus trabalhos de modo a poderem se focar mais na parte estratégica da informação que produzem e menos na parte operacional. O curso, sendo gratuito, preenche uma lacuna que impedia a

progressão profissional de muitos recém-formados e também dos profissionais mais experientes que iniciaram suas carreiras em uma época onde o massivo uso de computador não era corrente.

Desenvolvimento/Programação

Conteúdo Programático Unidade I - Noções de metodologia da ciência Observação Formulação de hipóteses Teste Unidade II - Tipos de bases de dados Arquivos CSV e XLSX Arquivos JSON Sistemas gerenciadores de bancos de dados: o caso do SQLite 3 Unidade III - Algumas fontes de dados econômicos importantes IPEADATA SGS/BCB Yahoo Finance Unidade IV - Estruturas de dados importantes para análise de dados em Python NumPy array Series DataFrame Unidade V - Extraíndo dados com Pandas Arquivos CSV e XLSX Arquivos JSON Arquivos sqlite Unidade VI - Visualizando dados com Python Matplotlib Principais objetos do Matplotlib: atributos e métodos Histograma Séries de tempo Unidade VII - Limpando dados com Pandas Dados faltantes Dados repetidos Dados de tipos inconsistentes Unidade VIII - Descrevendo numericamente os dados Medidas de posição Medidas de dispersão Assimetria e curtose Unidade IX - Carregando dados em arquivos com Pandas Arquivos CSV Arquivos XLS Arquivos JSON Unidade IX - Automatizando uma aplicação de análise de dados: a arquitetura ETL Extração de dados por interface de programação de aplicações: uso da biblioteca Python Pandas Transformação de dados Carregamento de dados Unidade X - Prática de desenvolvimento de ETL Melhorando a modularização do código Colocando os dados na Web com Python StreamLit Fazendo seu projeto

Procedimentos

Tipo: Inscrição
Título ou Identificação: Inscrição
Data: 03/03/2025 até 28/03/2025
Horário: 08:00 às 17:00
Local: On line

Tipo: Planejamento
Título ou Identificação: Planejamento
Data: 29/11/2024 até 02/12/2024
Horário: 14:00 às 17:00
C.H. Prevista: 16 h
Local: Faculdade de Ciências Econômicas

Tipo: Realização
Título ou Identificação: Realização
Data: 04/04/2025 até 06/06/2025
Horário: 19:00 às 22:00
C.H. Prevista: 30 h
C.H. Executada: 30 h
Local: Moodle

Tipo: Relatórios - Elaboração
Título ou Identificação: Relatório final
Data: 06/06/2025 até 04/07/2025
Horário: 14:30 às 17:00
C.H. Prevista: 15 h
Local: Faculdade de Ciências Econômicas

Procedimentos Curricularizáveis

Equipe de Trabalho

NELSON SEIXAS DOS SANTOS
Lattes: 8873296646861196

Vínculo: Docente	Exercício: Departamento de Economia e Relações Internacionais
Coordenador(a) Geral	Não remunerado

Outras participações

Vínculo: Docente	Exercício: Departamento de Economia e Relações Internacionais
Ministrante EAD	Não remunerado
Carga horária prevista: 61	Carga horária exec.:

Participação nos procedimentos

29/11/2024 a 02/12/2024 - Planejamento	Carga horária prevista: 16 Carga horária exec.:
04/04/2025 a 06/06/2025 - Realização	Carga horária prevista: 30 Carga horária exec.:
06/06/2025 a 04/07/2025 - Relatório final	Carga horária prevista: 15 Carga horária exec.:

Bolsas	
Participantes	
Número de participantes cadastrados: 0	

Parceiros Externos	
Nenhum Órgão Cadastrado!!	

Previsão de Receitas	
Denominação :Taxas de Inscrição	
Valor Executado :R\$	
Observação :O curso é totalmente gratuito.	
Valor Total Previsto: R\$ 0,00	

Previsão de Despesas	
Denominação :Outras despesas - NELSON SEIXAS DOS SANTOS	
Valor Executado :R\$	
Observação :Não há remuneração à equipe.	
Valor Total Executado: R\$ 0	

Administração Financeira	
Valor Receita Executado :0,00 Reais	
Valor Despesa Executado :0,00 Reais	
Saldo :0,00 Reais	
Orgão :Não Informado	
Tipo :Não Informada	
Destinação do Saldo :Conta Única da UFRGS / Unidade	
Classificação Financeira :Sem movimentação financeira	

Previsão de Receitas PROEXT	
Nenhum Ítem cadastrado!!	

Previsão de Despesas PROEXT	
Nenhuma Despesa cadastrada !!	

Contato	
Falar com:	Nelson Seixas dos Santos
E-mail:	ecompfin@gmail.com
Telefone:	

Indicadores para avaliação dos futuros resultados	
Espera-se capacitar cerca de 30 pessoas para o exercício profissional na área de analista de econômico, financeiro, de negócios ou, simplesmente, de dados.	

Comentários	
O curso, por ser gratuito, pretende atingir a todo tipo de interessado quer ele seja estudante, esteja empregado ou buscando um oportunidade. Sendo assim, o curso serve como excelente locus para requalificação profissional, inclusive, como local para realização de interações profissionais entre os participantes.	

NELSON SEIXAS DOS SANTOS : _____

Impresso em 30/01/2025 às 10:15