

CENTRO DE CIÊNCIAS SOCIAIS

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS SOCIAIS

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS SOCIAIS 2024.1

CIS 2176 **TÓPICOS ESPECIAIS EM CIÊNCIAS SOCIAIS:**

Excel Aplicado às Ciências Sociais

2ª feira – 15:00 às 17:00 horas

Local: RDC e Anexo CIS (Bloco L, 6º)

CARGA HORÁRIA TOTAL: 30 horas

CRÉDITOS: 2

Prof. Paulo Cesar Greenhalgh de Cerqueira Lima

OBJETIVOS

O curso dará ênfase ao aprendizado do Excel até o nível conhecido como Avançado em cursos de Excel existentes no mercado. Serão apresentados e praticados os processos de obtenção, organização e análise de dados, no ambiente Excel, de interesse da pesquisa do tipo quantitativo.

O SPSS (Statistical Package for the Social Sciences) e o programa livre correspondente PSPP serão apresentados em seus elementos básicos e na sua interação com o Excel.

Serão explorados sites relevantes para a pesquisa social, de modo a extrair planilhas de dados para organização e análise com o Excel e o SPSS / PSPP (módulos básicos).

Obs.- As aulas ocorrerão principalmente no Rio Datacentro – RDC, com o uso do Excel e do Sw livre PSPP, bem como no Anexo do Depto de Ciências Sociais (bloco L) – neste será feita uma prática introdutória ao programa SPSS.

EMENTA

Excel - Fundamentos para uso das planilhas. Tabelas e gráficos e sua formatação. Operações matemáticas e funções básicas. Funções estatísticas e de texto. Recursos de preenchimento e de validação de dados. Gráficos e sua formatação. Tabela dinâmica e gráfico dinâmico. Apresentação de gráficos e tabelas no Power Point. A Internet como fonte de pesquisa: uso do Excel em sites relevantes para a pesquisa social.

SPSS/PSPP - Criação e edição de dados; criação e configuração de variáveis. e recodificação de variáveis. Representação gráfica: box-plots e histogramas. Análise estatística de dados: análise descritiva e correlação entre variáveis. Regressão linear simples. Importação de banco de dados do Excel para o formato SPSS/PSPP. Exportação de resultados. Uso nas diferentes fases da pesquisa.

PROGRAMA

Excel

1. Fundamentos: menus, criação e salvamento de arquivos; na tela: guias, setores (grupos), planilhas (abas), área de trabalho, barra de fórmulas.

Formatação: colunas e linhas, células, principais recursos.

2. Criação e formatação de tabelas, formatação condicional.
3. Criação e adequação de gráficos. Principais tipos e critérios de escolha.
4. Operações matemáticas básicas e suas fórmulas. Trancamento. Principais funções: de contagem, condicionais, ProcV, ProcX. Localização e substituição, filtro. Algumas funções estatísticas. Funções de texto, concatenação.
5. Preenchimento relâmpago, remoção de duplicadas, validação de dados. Geração de números aleatórios.
6. Tabela dinâmica, gráfico dinâmico. Gráfico de Gantt para planejamento e controle de processos.
7. Apresentação de gráficos e tabelas no Power Point.

SPSS / PSPP

9. Menus: principais ferramentas de cada menu, como File, Edit, Transform e Analyze.
10. Distribuição de frequências; edição de tabelas. Histograma, Gráfico de “ramo e folhas”, outliers.
11. Cálculo de medidas estatísticas a uma variável (ferramenta Explore) e a duas variáveis (correlação paramétrica e correlação não-paramétrica).
12. Regressão linear simples.
13. Importação de base de dados do Excel.

AVALIAÇÃO

Conforme o critério correspondente a cada uma das duas disciplinas, de acordo com a Resolução 01/2005 da PUC.

BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL

Bibliografia Básica – 1:

CINTO, Antonio & GÓES, Wilson. Excel Avançado. São Paulo: Editora Novatec, 2015.

Bibliografia Básica - 2:

PSPP: <https://www.gnu.org/software/pspp/>

Bibliografia Básica - 3:

FIELD, ANDY. Descobrimos a ESTATÍSTICA usando o SPSS. Porto Alegre: Editora Artmed, 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MARÔCO, João. Análise Estatística com o SPSS Statistics, Pêro Pinheiro, Portugal: ReportNumber, 2014.

POLLOCK III, Philip., An SPSS Companion to Political Analysis, Sage, Los Angeles: 2012.

CIS - CONSÓRCIO DE INFORMAÇÕES SOCIAIS, Anpocs, <http://www.cis.org.br> (bancos de dados disponíveis sobre temas como cultura, política, conflito, juventude e família).