



Workshop: "Excel para Biólogos: indo além das planilhas"

RESUMO

O Workshop: "Excel para Biólogos: indo além das planilhas" é um evento destinado a discentes de graduação e pós-graduação na área de Ciências Biológicas, onde os participantes terão a oportunidade de aprender desde os recursos básicos aos mais avançados, de manipulação do software Microsoft Excel. Este é um software muito difundido para uso na tabulação de dados de projetos de pesquisa, que dispõe de inúmeras funcionalidades pouco exploradas pela maioria dos usuários. O evento será gratuito e realizado por meio de sala de webconferência, através da plataforma Google Meet. Adicionalmente, as aulas serão ministradas por Phillip Russo, biólogo (UFMG), mestre em Zoologia (UFMG) e doutorando em Zoologia (UFMG), que possui amplo domínio sobre o uso do software e sua aplicação em pesquisas envolvendo a análise de grandes conjuntos de dados de distribuição organismos terrestres, sob uma perspectiva espacial. Frisa-se ainda que esta atividade está sendo proposta pela Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade e Conservação, como atividade direta de prover treinamento básico no uso deste software a seus discentes, sendo esta atividade aberta a todo e qualquer interessado, dentro do público-alvo da proposta.

OBJETIVO GERAL

Apresentar recursos básicos e avançados do software Microsoft Excel, fornecendo assim subsídios para a utilização deste software em projetos de pesquisa na área de Ciências Biológicas.

JUSTIFICATIVA

O software Microsoft Excel é amplamente utilizado pela comunidade científica para a tabulação de dados de seus projetos. No entanto, a maioria dos usuários o utiliza sem conhecer funções e procedimentos que muito facilitarão as atividades planejadas. Visto isto, o presente workshop visa suprir esta deficiência, partindo desde uma capacitação quanto aos recursos fundamentais do software até a apresentação e utilização de recursos avançados.

PROGRAMAÇÃO

26/abr – 9:00 -12:00h. Apresentação - soluções para gerenciar bancos de dados na plataforma Microsoft Office. Modelos de bancos de dados. Conhecendo o Excel, Access, Power BI e Power Query. Trabalhando com planilhas e tabelas – parte I: Criando Tabelas; Inserção manual e formatação de dados; Localizar e Substituir; Filtro e Classificação de dados; Formatação

condicional; Ferramentas de dados I – Texto para colunas e remoção de duplicatas; Gráficos e mini gráficos.

27/abr – 9:00 -12:00h. Trabalhando com planilhas e tabelas – parte II: Definição de nomes; Obtenção e transformação de dados; Tabela Dinâmica e Gráfico Dinâmico; Validação de dados; Segmentação de dados; Linha do tempo; Proteção de dados.

28/abr – 9:00 -12:00h. Fórmulas do Excel – parte I: Trancamento de células – referência absoluta e relativa; Referências e transposição de fórmulas; Funções matemáticas básicas; Funções de Data e Hora; Funções Estatísticas; Funções Pesquisa e Referência; Funções de Texto.

29/abr – 9:00 -12:00h. Fórmulas do Excel – parte II: Funções Lógicas; Funções de Informações; Fórmula matricial; Usando fórmulas como parâmetros de fórmulas; Visual Basic; Macros.

PRÉ-REQUISITO PARA INSCRIÇÃO

-Estar regularmente matriculado em curso de graduação em Ciências Biológicas ou em curso de Pós-Graduação na área de Biodiversidade da CAPES, ou Pós-Graduação cuja área de avaliação pela CAPES seja considerada correlata a área de Ciências Biológicas.

-Profissionais não matriculados em cursos de pós-graduação ou que não atendam as áreas do conhecimento descritos acima, poderão, eventualmente, ser aceitos, desde que haja vagas remanescentes.

EQUIPE

NOME	FUNÇÃO	C.H. (HORAS)
Prof. Dr. Leonardo Sousa Carvalho (Universidade Federal do Piauí)	Coordenador	12
Prof. Dr. Júlio Fernando Vilela (Universidade Federal do Piauí)	Coordenador Adjunto	12
Bióloga Iara Siqueira Santos da Silva (Universidade Federal do Piauí)	Monitora	12
Biólogo Philip Russo da Silva (Universidade Federal de Minas Gerais) http://lattes.cnpq.br/2601308987666637	Ministrante	12

LOCAL DE REALIZAÇÃO

Por meio de sala de webconferência, através da Plataforma Google Meet.

ORGANIZAÇÃO

Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade e Conservação – PPGBC/UFPI.