



PPGBC
Programa de Pós-Graduação
em Biociências

curso de curta duração
“**Análise Estatística de Dados**”

<<https://portal.unila.edu.br/eventos/curso-analise-estatistica-de-dados>>

com a Dra. **Paula Fernandes de Aguiar** (UFRJ)
<<http://lattes.cnpq.br/2482433498912526>>

campus JU (Jardim Universitário), edifício Ginásio, sala nº. G-102-2

de **22/07/2024 a 26/07/2024**
período **vespertino**, das 14h00 às 18h00

Carga horária: **20h00** (vinte horas)

Requisito: usar *notebook* próprio com versão mais recente do *software Excel* instalado; **não** serão fornecidos computadores ou carregadores.

Inscrições em <<https://sig.unila.edu.br/eventos/login.xhtml>>:

- **até 31/05/2024** para os inscritos na edição adiada de março de 2024;
- **de 01/06/2024 até 30/06/2024** para os docentes e discentes do PPG-BC, nas vagas eventualmente remanescentes; e
- **de 01/07/2024 até 21/07/2024** para as comunidades interna e externa da UNILA, nas vagas eventualmente remanescentes.

Objetivo: introduzir noções de estatística aplicada à química. O curso será constituído de aulas teóricas e práticas, nas quais os alunos irão utilizar a ferramenta do *Excel* (análise de dados) para realizar testes matemáticos e estatísticos aplicados à química.

Ementa: Conceito de estatística. Medidas de posição ou tendência central. Medidas de dispersão. Teste *t-Student*. Teste *F-Snedecor*. Testes de hipótese. Análise de variância para 1 e 2 fatores. Teste de valores aberrantes. Teste de homogeneidade de variâncias. Regressão linear. Análise de resíduos.

Dia 22/07/2024 segunda-feira	Dia 23/07/2024 terça-feira	Dia 24/07/2024 quarta-feira	Dia 25/07/2024 quinta-feira	Dia 26/07/2024 sexta-feira
<ul style="list-style-type: none">◦ conceito de estatística;◦ revisão de medidas de posição ou tendência central e medidas de dispersão; e◦ testes de hipóteses (comparação de um valor medido com um valor “conhecido” e comparação de dois valores medidos – comparação entre medidas repetidas).	<ul style="list-style-type: none">◦ testes de hipóteses (comparação de médias de dados em pares);◦ análise de variância (ANOVA); e◦ ANOVA com um fator.	<ul style="list-style-type: none">◦ ANOVA com dois fatores;◦ teste de valores aberrantes (<i>outliers</i>); e◦ Teste de Grubb's.	<ul style="list-style-type: none">◦ regressão linear (estimativa dos parâmetros de regressão, validação do modelo, análise de resíduos e análise de variância).	<ul style="list-style-type: none">◦ avaliação da homogeneidade das variâncias (homocedasticidade);◦ Teste de Cochran; e◦ comparação da inclinação de duas retas.