



PPGBC
Programa de Pós-Graduação
em Biociências

curso de curta duração “Análise Estatística de Dados”

com a **Dra. Débora França de Andrade (UFRJ)**
<<http://lattes.cnpq.br/6491352643617030>>

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

***Adiado para datas a definir, em razão do adoecimento temporário da palestrante.**

de **04/03/2024 a 08/03/2024**
período ~~vespertino~~, das 14h00 às 18h00

Carga horária: 20h00 (vinte horas)

Requisito: usar *notebook* próprio com versão mais recente do *software Excel* instalado

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

- até **31/01/2024** exclusivamente para docentes e discentes do PPG-BC; e
- de **01/02/2024 até 03/03/2024** para as comunidades interna e externa da UNILA.

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-04/03/2024 segunda-feira	Dia-05/03/2024 terça-feira	Dia-06/03/2024 quarta-feira	Dia-07/03/2024 quinta-feira	Dia-08/03/2024 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.