Disciplina: Noções Sobre Análise De Dados Composicionais		
Professor Responsável: Lyvia Regina Biagi Silva Bertachi		
Obrigatória (S/N): N	**Carga Horária:** 45h	**Créditos**: 3
Área de Concentração: Inovações Tecnológica		
Linha de Pesquisa: Análise de Dados para Inovação e Desenvolvimento Tecnológico		

Ementa:

- Alguns problemas composicionais típicos
- A estrutura geométrica do espaço amostral
- Análise exploratória de dados composicionais
- Pré-processamento de dados
- Análise logratio de composições

Bibliografia:

- J. Aitchison, The statistical analysis of compositional data, Monographs on Statistics and Applied Probability, Chapman & Hall Ltd., London (UK) [Reprintedin 2003 with additional material by The Blackburn Press], 1986, 416 p.
- P. Filzmoser, K. Hron and T. Templ, Applied Compositional Data Analysis. With Worked Examples in R, Springer International Publishing, 2018, 280 p.
- P. Filzmoser, K. Hron, J.A. Martín-Fernández and J. Palarea-Albaladejo, Advances in Compositional Data Analysis: Festschrift in Honour of Vera Pawlowsky-Glahn, Springer International Publishing, 2021, 404 p.
- V. Pawlowsky-Glahn, J.J. Egozcue and R. Tolosona-Delgado, Modeling and Analysis of Compositional Data, Wiley, 2015, 272 p.
- G.K. Van den Boogaart and R. Tolosona-Delgado, Analyzing compositional data with R, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2013, (122) 258 p.