



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA

212061 – FUNDAMENTOS E METODOLOGIA DE PESQUISA EM EDUCAÇÃO QUÍMICA

CRÉDITOS: 04 (quatro) – 60 horas/aula

EMENTA: Fundamentos da metodologia científica. Metodologias quantitativas e qualitativas. Fundamentos da educação pela pesquisa. Principais metodologias de pesquisa em educação em Ciências/Química. Institucionalização das ciências no Brasil

PROGRAMA:

1. Fundamentos da metodologia científica e a construção do conhecimento científico.
2. Metodologias quantitativas e qualitativas na pesquisa educacional e as bases conceituais da pesquisa qualitativa.
3. Os fundamentos da educação pela pesquisa.
4. Estudo das principais metodologias de pesquisa em educação em Ciências/Química.
5. A institucionalização das ciências no Brasil: a Universidade e a modernização do país.

BIBLIOGRAFIA:

1. Abell, S. K. and Lederman, N.G. (Eds.). Handbook of Research on Science Education. Mahwah: Lawrence Erlbaum, 2010.
2. Demo, P. Pesquisa: Princípio científico e educativo. 14a. ed. São Paulo: Cortez, 2017.
3. _____. Educar pela pesquisa. 10a. ed. Campinas: Autores associados, 2021.
4. Esteban, M. P. S. Pesquisa qualitativa em educação: Fundamentos e tradições. Porto Alegre: AMGH, 2017.
5. Galiuzzi, M. C. Educar pela pesquisa. Ijuí: Unijuí, 2014.
6. Köche, J. C. Fundamentos de metodologia científica: Teoria da ciência e iniciação à pesquisa. Petrópolis: Vozes, 2021. ISBN 85.326.1804-9
7. Santos, F. M. T. e Greca I. M. A Pesquisa em Ensino de Ciências no Brasil e Suas Metodologias. Ijuí: Unijuí, 2021 ISBN 85-7429-258-0.
8. Santos Filho, J. C. e Gamboa, S. S. Pesquisa Educacional: quantidade-qualidade. 8a. ed. São Paulo: Cortez, 2013.
9. Periódicos nacionais e internacionais da área de ensino de ciências e química.

Prof. Dr. Renato Camargo Matos
Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Química



Documento assinado eletronicamente por **Renato Camargo Matos, Coordenador(a)**, em 10/01/2023, às 13:57, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no Portal do SEI-Ufjf (www2.ufjf.br/SEI) através do ícone Conferência de Documentos, informando o código verificador **1040907** e o código CRC **FFA2FDF7**.
