



Métodos em pesquisa em fertilidade do solo – DAG 4198
Research methods in soil fertility

Créditos: 4
Credits: 4

Carga horária: 60 h/a
Hourly load: 60 h/a

Ementa:

Experimentos em laboratório, casa de vegetação e campo. Planejamento e análises de experimentos. Experimentos com culturas anuais, perenes e pastagens. Experimentos de curta e longa duração. Uso de isótopos em fertilidade do solo.

Topics:

Experiments in the laboratory, greenhouse and field. Design and analysis of experiments. Experiments with annual and perennial crops and pastures. Short and long duration experiments. Use of isotopes in soil fertility.

Conteúdo programático

- 1 – Tipos de experimentos
- 2 – Planejamento e análise de experimentos
- 3 – Experimentos com culturas anuais, perenes e pastagens
- 4 – Uso de isótopos em fertilidade de solo

Programatic contents

- 1 - Types of experiments
- 2 - Planning and analysis of experiments
- 3 – Experiments with annual and perennial crops and pastures
- 4 – Use of isotopes in soil fertility

Referências:

AGUIRRE, P.F.; GIACOMINI, S.J.; OLIVO, C.J.; BRATZ, V.F.; QUATRIN, M.P.; SCHAEFER, G.L. Biological nitrogen fixation and urea-N recovery in 'Coastcross-1' pasture treated with *Azospirillum brasilense*. **Pesquisa Agropecuária Brasileira**, Brasília, v.55, n.01, p.1-10, 2019.

LIMA, M.R. **Experimentos na educação em solos**. Curitiba: UFPR, 2020. 218p.

OLIVEIRA, S.M.; PIEROZAN JUNIOR, C.; LAGO, B.C.; ALMEIDA, R.E.M.; TRIVELIN, P.C.O.; FAVARIN, J.L. Grain yield, efficiency and the allocation of foliar N applied to soybean canopie. **Scientia Agricola**, Piracicaba, v.76, n.04, p.305-310, 2019.



PIMENTEL-GOMES, F. **Curso de estatística experimental**. 15 ed. Piracicaba: Fealq, 2022. 451p.

SCRASE, F.M.; SINCLAIR, F.L.; FARRAR, J.F.; PAVINATO, P.S.; JONES, D.L. Phosphorus acquisition by wheat from organic and inorganic sources labelled with ^{32}P and ^{33}P radioisotopes. **Scientia Agricola**, Piracicaba, v.77, n.3, p.1-8, 2020.

DOCENTE: Prof. Dr. Antônio Saraiva Muniz

DEPARTAMENTALIZAÇÃO: Departamento de Agronomia (DAG).

