



Ministério da Educação  
Universidade Federal do Cariri  
Centro de Ciências Agrárias e da Biodiversidade  
Curso de Agronomia

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                             |                                  |                             |                                                            |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Unidade Acadêmica Responsável:</b> Centro de Ciências Agrárias e da Biodiversidade – CCAB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                             |                                  |                             |                                                            |                        |
| <b>Código</b><br>AGR0108                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Componente Curricular:</b> Química e Fertilidade do Solo |                                  |                             | <b>Tipo:</b> Disciplina                                    |                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                             |                                  |                             | <b>Caráter:</b> Obrigatória                                |                        |
| <b>Semestre de oferta:</b> 4º                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                             | <b>Modalidade:</b><br>Presencial | <b>Habilitação:</b> -       | <b>Regime:</b> Semestral                                   |                        |
| <b>Pré-Requisito:</b> AGR0101 Gênese do Solo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                             |                                  |                             | <b>Correquisito:</b> -                                     |                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                             |                                  |                             | <b>Equivalência:</b> AGR0024 Química e Fertilidade do Solo |                        |
| <b>Número de créditos:</b><br>04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                             | <b>Carga Horária</b>             |                             |                                                            |                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                             | <b>Total:</b><br>64 horas        | <b>Teórica:</b><br>48 horas | <b>Prática:</b><br>16 horas                                | <b>EAD:</b><br>0 horas |
| <b>Objetivos:</b> Compreender conceitos básicos sobre a dinâmica dos macros e micronutrientes no solo e seus efeitos no desenvolvimento das plantas; Relacionar a fertilidade do solo com as suas propriedades físicas, químicas e biológicas, visando o uso sustentável do recurso solo para a produção agropecuária.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                             |                                  |                             |                                                            |                        |
| <b>Ementa:</b> Conceito de fertilidade do solo. Leis da fertilidade do Solo. Propriedades do solo relacionadas com a fertilidade. Nutrientes essenciais para as plantas. A matéria orgânica do solo. Macronutrientes e micronutrientes do solo: dinâmica, funções nas plantas e relação com a produtividade das culturas. Os fertilizantes químicos e orgânicos e os corretivos do solo. Solos afetados por sais.                                                                                                                                                                                                                                       |                                                             |                                  |                             |                                                            |                        |
| <b>Bibliografia Básica</b><br>NOVAIS, R.F.; ALVAREZ V., V.H.; BARROS, N.F.; FONTES, R.L.; CANTARUTTI, R.B.; NEVES, J.C.L. (Eds.). Fertilidade do solo. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, <b>2007</b> .<br>TEIXEIRA, P.C.; DONAGEMMA, G.K.; FONTANA, A.; TEIXEIRA, W.G. Manual de métodos de análise de solos. 3. ed. Rio de Janeiro, Embrapa Solos, <b>2017</b> .<br>TROEH, F.R.; THOMPSON, L.M. Solos e fertilidade do solo. São Paulo: Andrei, <b>2007</b> .<br>VAN RAIJ, B. Fertilidade do solo e manejo de nutrientes. São Paulo: IPNI, <b>2011</b> .                                                                                |                                                             |                                  |                             |                                                            |                        |
| <b>Bibliografia Complementar</b><br>KIEHL, E.J. Fertilizantes orgânicos. São Paulo: Agronômica Ceres, <b>1985</b> .<br>KIEHL, E.J. Fertilizantes organominerais. São Paulo: Agronômica Ceres, <b>2002</b> .<br>MALAVOLTA, E. Manual de química agrícola: adubos e adubação. 3. ed. São Paulo: Agronômica Ceres, <b>1981</b> .<br>MALAVOLTA, E. ABC da adubação. 5. ed. São Paulo: Agronômica Ceres, <b>1989</b> .<br>MALAVOLTA, E.; GOMES, F.P.; ALCARDE, J.C. Adubos e adubações. São Paulo: Nobel, <b>2002</b> .<br>SANTOS, R.D. Manual de descrição e coleta de solo no campo. 5. ed. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, <b>2005</b> . |                                                             |                                  |                             |                                                            |                        |