



Programa e Bibliografia
Edital nº 272/2024

Área de Conhecimento: Geofísica – Campus Caçapava do Sul

Programa	Bibliografia
<ol style="list-style-type: none">1. Fundamentos físicos do método radar de penetração no solo (Ground Penetrating Radar, GPR).2. Técnicas de aquisição de dados com o método GPR.3. Técnicas de processamento de dados adquiridos através do método GPR.4. Aplicações do método GPR em geotecnia e planejamento urbano.5. Aplicações do método GPR em investigações ambientais.6. Aplicações do método GPR em prospecção mineral.7. Aplicações do método GPR em arqueologia.8. Aplicações do método GPR em hidrologia e hidrogeologia.9. Aplicações do método GPR em geofísica forense.	<ul style="list-style-type: none">• ALVAREZ-LÓPEZ, Y.; GARCIA-FERNÁNDEZ, M. 2021. Advanced Techniques for Ground Penetrating Radar Imaging. MDPI, Basel, Switzerland, 206p.• ANNAN, A.P., 1992. Ground penetration radar workshop notes. Sensors; Software, Inc., Internal Report, 130p.• BENEDETTO, A.; PAJEWSKI, L. 2015. Civil Engineering Applications of Ground Penetrating Radar. Springer Transactions in Civil and Environmental Engineering, Springer Cham, 371p. https://doi.org/10.1007/978-3-319-04813-0• BIGMAN, D.P. 2018. GPR Basics: A Handbook for Ground Penetrating Radar Users. Bigman Geophysical, LLC, 134p.• CONYERS, L.B. 2023. Ground-Penetrating Radar for Archaeologists. Fourth Edition, Rowman & Littlefield Publishers, 262p.• DANIELS, J. J., 1996. Surface Penetrating Radar. The Institution of Electrical Engineers, London, United Kingdom, 300p.• GRASMUECK, M.; WEGER, R.; HORSTMAYER, H. 2005. Full-resolution 3D GPR imaging. Geophysics, Vol. 70 (1): K12-K19.• JOL, HM. 2009. Ground Penetrating Radar: Theory and Applications. Elsevier, Amsterdam, The Netherlands, 402p.• PERSICO, R. 2014. Introduction to Ground Penetrating Radar: Inverse Scattering and Data Processing. IEE Press Wiley, 365p.• VAN DAM, R. L. 2001. Causes of ground-penetrating radar reflections in sediment. Doctoral Thesis Faculty of Earth Sciences, Vrije Universiteit, The Netherlands, 110p.

Bagé, 10 de junho de 2024.

Divisão de Concursos, Movimentações e Seleção de Pessoal
Coordenadoria de Qualidade de Vida e Seleção de Pessoal
PROGEPE/UNIPAMPA