

Encontro anual de
INICIAÇÃO 
CIENTÍFICA DA UNESPAR

**MAPAS TEMÁTICOS DA MESORREGIÃO CENTRO OCIDENTAL PARANAENSE:
avaliação de mecanismos on-line e programas de cartografia digital**

Rafael Moraes Marcolino (PIC)
Unespar/Campus de Campo Mourão, rafael_emirates07@outlook.com
Ana Paula Colavite (Orientadora),
Unespar/Campus de Campo Mourão, apcolavite@hotmail.com

RESUMO: O presente resumo congrega parte dos resultados de pesquisa desenvolvida em projeto de iniciação científica, a qual teve como intuito a produção de mapas temáticos da Mesorregião Centro Ocidental Paranaense, a partir de dados geoestatísticos, segundo os preceitos e regras da Cartografia Temática. As atividades de produção de mapas subdividiram-se em duas categorias: construção a partir de mecanismos on-line; construção em software de cartografia digital. Sobre a produção de mapas a partir de mecanismos on-line, testou-se o Sistema IBGE de Recuperação Automática (SIDRA) e o Atlas de Desenvolvimento Humano do PNUD, para os quais avaliou-se os dados que disponibiliza e os métodos temáticos permitidos na produção dos mapas. Os dois sistemas on-line permitem a representação de mapas no método coroplético, com legenda subdividida em quantil, intervalos iguais ou personalizada, com relação aos dados que congrega o Atlas restringe-se à representação de indicadores vinculados ao tema desenvolvimento humano, já o SIDRA contém aproximadamente 615 milhões de variáveis, oriundas de recenseamentos e demais pesquisas desenvolvidas pelo IBGE. Com relação aos programas de Cartografia Digital, utilizou-se o Terra View (programa de consulta espacial desenvolvido pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais – INPE) e o PhilCarto. O Terra View permite a produção de mapas coropléticos (com divisão de legenda em quantil, intervalos iguais, valor único, desvio padrão ou personalizada), figuras geométricas proporcionais (círculos – gráfico de pizza; retângulo – gráfico de barra), permitindo a sobreposição de métodos. O PhilCarto é o programa mais completo, permitindo a elaboração de mapas temáticos nos métodos: círculos proporcionais (com subdivisão por variáveis); coroplético (com os mesmos recursos de divisão de legenda do Terra View e outras específicas); nuvem de pontos; isarítmico. Cabe destacar que no PhilCarto a possibilidade de cruzamento de dados e sobreposição de temáticas é superior à do TerraView. Os mapas constituem importante ferramenta de representação espacial, contribuindo sobremaneira para a compreensão das relações espaciais existentes entre distintas áreas, evidenciando situações de dispersão e concentração de um fenômeno geográfico, sendo de fundamental importância que os geógrafos dominem técnicas e saibam manusear programas de construção de mapas.

Palavras-chave: Cartografia Digital. Análise Espacial. Geoestatística.