

XXI Semana de Iniciação Científica da URCA

05 a 09 de novembro de 2018
Universidade Regional do Cariri

PRÁTICAS CIENTÍFICAS E EDUCACIONAIS DAS FACES DE CHERNOFF NO MAPEAMENTO TEMÁTICO DA REGIÃO METROPOLITANA DO CARIRI CEARENSE.

**Raqueline Landim Nascimento¹, Cassio Expedito Galdino Pereira²,
João Cesar Abreu de Oliveira³**

Resumo: Desde os primórdios da humanidade o ato de fazer mapas vem sendo realizado como uma prática humana e política. Atualmente o mesmo vem sendo veiculado como um meio para as pessoas entenderem o território em seus diversos elementos. Dessa forma, o mapa busca expressar para sociedade orientações, distribuições, ordenamentos e hierarquias espaciais existentes das relações confirmando assim sua importância para a nossa vida. Contudo, há um abismo para sua apreensão e manipulação entre os sujeitos sociais. Nota-se que as contribuições do mapa para a vida social na atualidade são menores do que as dificuldades que temos para utilizá-los e controlá-los. Isso se deve ao fato de que as imagens cartográficas estão cada vez mais presas a uma corporificação matemática euclidiana, levando a uma imagem objetiva, exata e alheia a nossa realidade. Temos que entender que há outras possibilidades de pensar e produzir mapas, visando a necessidade de um redescobrimto da cartografia para sua utilização em práticas científicas e educativas, capacitando crianças e adultos sobre o uso de mapas. Partindo dessa conjectura, essa pesquisa tem o objetivo de trazer contribuições para essa discussão, propondo o uso das faces de Chernoff como metodologia no mapeamento temático da Região Metropolitana do Cariri Cearense, para entender a realidade geográfica da população local. As faces de Chernoff são um método gráfico criado por Hermann Chernoff que tem o papel de visualizar dados multidimensionais a partir das linhas do rosto humano, facilitando toda a complexibilidade de temáticas que possuem diferentes variáveis. Para concretização dessa pesquisa foram propostos e realizados um levantamento bibliográfico sobre temáticas referentes (cartografia, metodologia de Chernoff, região metropolitana do Cariri), bem como levantamentos de dados e bases cartográficas em gabinete, buscando sites e documentos para obtenção de dados seguida de uma avaliação e produção de acervo do banco de dados para então começar o treinamento e produção de mapas temáticos a partir da metodologia das faces de Chernoff. Ainda em andamento, essa pesquisa dar uma maior funcionalidade nas representações de

¹Geografia, Universidade Regional do Cariri, Bolsista de Iniciação Científica (PIBIC/URCA), e-mail: raquelinelandimn19@gmail.com

²Universidade Regional do Cariri, Professor do DEGEO/URCA, e-mail: cassio.expedito@gmail.com

³ Orientador, Professor do DEGEO/URCA, e-mail: [E-mail: njcesar@bol.com.br](mailto:E-mail:njcesar@bol.com.br)

XXI Semana de Iniciação Científica da URCA

05 a 09 de novembro de 2018
Universidade Regional do Cariri

dados estatísticos como população, economia, saúde, educação e entre outros. Então, os mapas produzidos e avaliados com temáticas referente poderão ser utilizados como materiais didáticos para o processo de ensino e aprendizagem das escolas da região Metropolitana do Cariri cearense, tendo como objetivo minimizar a distância entre os conteúdos gerais ensinados e o vivido dos alunos.

Palavras-chave: Cartografia. Metodologia das faces de Chenoff. Região Metropolitana do Cariri

Agradecimentos:

Ao Programa de Bolsas Institucionais de Iniciação Científica (PIBIC/URCA), pelo apoio financeiro.