

## **ESTUDO E APLICAÇÃO DAS GEOTECNOLGIAS**

Gabriel Peralta Ribas <sup>1</sup>, Nelcimar Ribeiro Modro <sup>2</sup>, Luiz Cláudio Dalmolin<sup>3</sup>, Nilson Ribeiro Modro <sup>4</sup>

<sup>1</sup> Acadêmico do Curso de Engenharia de Produção, CEPLAN - bolsista PROIP/UDESC

<sup>2</sup> Professor Participante do Departamento de Sistemas de Informação, UDESC-CEPLAN.

<sup>3</sup> Professor Participante do Departamento de Sistemas de Informação, UDESC-CEPLAN.

<sup>4</sup> Orientador, Departamento de Sistemas de Informação, UDESC-CEPLAN –  
nilson.modro@udesc.br.

Palavras-chave: geotecnologias. Aplicações. SIG.

Foram realizados estudos contínuos sobre Geotecnologias e Geoprocessamento, com ênfase na leitura, tratamento e visualização de dados. Estes estudos resultaram na criação de tutoriais sobre as ferramentas QGIS e gvSIG, ambos softwares gratuitos utilizados para leitura e processamento de dados geográficos, disponibilizados gratuitamente no Youtube. Foi criada também uma página web para a divulgação de informações pertinentes ao projeto e a assuntos correlatos ao tema. Utilizando as bibliotecas AngularJS e Ionic Framework, foi desenvolvido um aplicativo para dispositivos móveis Android. Deste modo, entende-se que o presente projeto permitiu o início da consolidação do Laboratório de Sistemas de Informações Geográfica - LabSIG do Centro de Educação do Planalto Norte – UDESC/CEPLAN.