



:: PIBID - MAT - UFRGS ::

Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)

Instituto de Matemática e Estatística (IME)

Departamento de Matemática Pura e Aplicada (DMPA)

Professora Supervisora: Marlusa Benedetti; Professor Coordenador: Rodrigo Sychocki

Professores: Bruno Fetter, Rodrigo Itai e Vanessa Eller

Situação - Problema 2

Agora trabalharemos com um imóvel localizado no estado do Rio Grande do Sul, como vimos no Mapa de Biomas, aqui teremos características diferentes de flora e fauna, que requerem diferentes normativas legais. Uma delas é a presença na região sul das chamadas Florestas de Araucárias, cuja relevância ao funcionamento natural do ecossistema local, seu valor cultural e paisagístico e sua presença na Lista Vermelha de espécies em Ameaça Crítica de Extinção da União Internacional para a Conservação da Natureza e dos Recursos Naturais, a coloca como uma das espécies protegidas pela Legislação Federal e Local, tornando seu corte proibido para atividades comerciais e em regiões que ainda não tenham sido utilizadas para fins de agricultura.

Para mais informações acerca da importância de tal assunto, segue link da página com esclarecimentos produzida pela Apremavi - Associação de Preservação do Meio Ambiente e da Vida: <https://apremavi.org.br/mata-atlantica/paisagens-da-mata/floresta-com-araucarias/>

No caso abaixo, temos um terreno triangular localizado em área rural, cujo um dos cantos está localizado em zona de Mata das Araucárias Nativa. Novamente queremos determinar uma Área de Reserva Legal coerente à legislação, aos interesses do proprietário e ao respeito às questões ambientais específicas. Para tal, sabe-se que os lados do terreno medem 2,8 km a Leste (L), 2,7 km a Noroeste (NO) e 3,2 km a Sudoeste (SO) e que o ângulo α mede $55,89^\circ$. Determine uma ARL, demonstrando sua localização e o tamanho de seus lados.

