

CIÊNCIAS DA TERRA NA UFOPA (SANTARÉM - PA) - TRANSFORMAR CIÊNCIA E CONHECIMENTOS EM SERVIÇOS E SOLUÇÕES

Bernhard Gregor Peregovich¹; Bernardino Ribeiro de Figueiredo²; José Antônio Oliveira Aquino³; José Seixas Lourenço⁴

¹ UFOPA; ² INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS, UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS; ³ UFOPA; ⁴ UFOPA

RESUMO: As exigências da sociedade atual por inovações tecnológicas e o grau de complexidade dessas inovações, requerem dos novos cientistas, engenheiros e graduados em tecnologia, competência científica e tecnológica, capacidade para a criação, inovação e interação com outras pessoas e áreas do conhecimento, adoção de visão sistêmica dos problemas, flexibilidade diante da diversidade cultural e sensibilidade para as questões ambientais. Soma-se a esses fatos, o esforço governamental no sentido de fortalecer e estabelecer, na Amazônia, instituições e grupos de pesquisas que atuem em busca de novos conhecimentos, da produção de novas tecnologias e do desenvolvimento da região. Os grandes projetos da indústria de mineração e outros de grande impacto ambiental, além das características geológicas de uma região distante dos grandes centros, justificam plenamente a oferta de cursos em Ciências da Terra na UFOPA (Santarém). O projeto de cursos do Instituto de Engenharia e Geociências da UFOPA terão como característica principal a formação continuada e a adaptabilidade às necessidades da sociedade. Dessa forma, cada programa compreenderá dois momentos na formação continuada: o Ciclo de Formação Profissional (correspondendo à graduação tecnológica e o bacharelado) e o Ciclo de Formação Científica (correspondendo a especialização, mestrado profissional, mestrado e doutorado acadêmico), com a extensão e a pesquisa permeando toda a formação. O Programa de Ciências da Terra contribuirá para formação de recursos humanos e geração de conhecimento tendo como eixo os processos que operam na Pedosfera, com ênfase nos solos da Amazônia, buscando interagir com as demais unidades de ensino e pesquisa da UFOPA. Os solos constituem a mais interessante das esferas terrestres, pois nela ocorrem os processos de interface com as rochas (geosfera), águas (hidrosfera), seres vivos (biosfera) e atmosfera e, não menos importante, com as ações antrópicas (agricultura, indústria, mineração, urbanização, etc.). A partir dessa opção assumem importância conteúdos ainda pouco desenvolvidos no Brasil como a Geologia do Quaternário, a Neotectônica, a Geoquímica Superficial, a Geofísica, a Arqueologia, certas aplicações das Geociências em saúde ambiental e humana, Geomorfologia e Pedologia, ciências do clima, etc. No caso específico da Amazônia, observa-se também que os mais importantes depósitos minerais como os de bauxita, caulim, cobre, ferro, manganês, níquel, ouro e outros, têm a sua formação relacionada aos processos superficiais regidos pelo clima do Terciário até o presente. Além disso, as aplicações da Geologia em obras de engenharia, planejamento de uso das terras e planejamento de cidades requerem o conhecimento aprofundado dos solos e dos processos superficiais da Crosta Terrestre. O programa compreenderá cursos de Geologia, Cartografia e graduação tecnológica em Geoprocessamento para cujo detalhamento torna-se imprescindível contar com a opinião e experiência de profissionais atuantes na indústria e nos centros de ensino e pesquisa já consolidados do país e exterior.

PALAVRAS-CHAVE: UFOPA; SANTARÉM; CIÊNCIAS DA TERRA.