

## ENGENHARIA AMBIENTAL

### **LINHA DE PESQUISA: QUALIDADE E TRATAMENTO DA ÁGUA**

**Área de Conhecimento CNPQ: 3.07.04.04-9 / 3.07.03.01-8**

Esta linha tem como objetivo fornecer subsídios para o gerenciamento integrado de recursos hídricos. A linha desenvolve pesquisas e temas relacionados a: caracterização ambiental de bacias hidrográficas; avaliação da qualidade da água sob os aspectos físicos, químicos e biológicos; avaliação dos aspectos quantitativos dos recursos hídricos; desenvolvimento de modelos matemáticos e computacionais como ferramenta de gestão; estudos de gestão ambiental em bacias hidrográficas.

### **LINHA DE PESQUISA: DIAGNÓSTICO E GESTÃO AMBIENTAL**

**Área de Conhecimento CNPQ: 3.07.04.05-7 / 3.07.01.01-5**

Compreende os estudos voltados ao entendimento das relações saúde e ambiente com ênfase no emprego de métodos espaciais, geoprocessamento, análise quantitativa de riscos e de indicadores de sustentabilidade, visando subsidiar a elaboração e/ou avaliação de políticas públicas relacionadas ao tema. Aborda ainda as questões diretamente relacionadas aos processos de tomada de decisão, de educação ambiental e de participação da comunidade no planejamento e gestão ambiental e de saúde pública.

### **LINHA DE PESQUISA: GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**

**Área de Conhecimento CNPQ: 3.07.03.04-2**

Esta linha de pesquisa objetiva contribuir para a análise da geração e do gerenciamento de resíduos sólidos urbanos, notadamente em relação às políticas públicas do setor e as condições de trabalho dos catadores de materiais recicláveis. Em parceria com várias instituições públicas e particulares, são realizadas pesquisas aplicadas nos temas Gerenciamento de Resíduos Sólidos Urbanos, Educação Ambiental, Organização de Catadores de Materiais Recicláveis e Coleta Seletiva em municípios, aplicando-se a legislação nacional e estadual relativa aos temas. As pesquisas visam fomentar, acompanhar e avaliar o processo de formulação e implantação de políticas públicas, organização dos catadores e o gerenciamento municipal dos resíduos sólidos urbanos. Abordando a gestão integrada e o desenvolvimento de novas tecnologias para a redução, a reutilização, a reciclagem e o tratamento dos resíduos por meio de sistemas biológicos, químicos e físicos, e sua disposição final adequada.

### **LINHA DE PESQUISA : GEOQUÍMICA AMBIENTAL**

**Área de Conhecimento CNPQ: 1.07.01.03-6**

Contempla estudos integrados de regiões e bacias hidrográficas fazendo uso de abordagens geoquímicas, geofísicas e eco toxicológicas. São enfatizados os estudos de geoquímica ambiental em áreas de mineração, urbanas e rurais, uso de sistemas geográficos de informação, a avaliação dos efeitos da poluição na saúde humana e a aplicação de tecnologias de mitigação e remediação ambientais. Pesquisas experimentais em geoquímica analítica são parte integrante desta linha abrangendo o desenvolvimento de métodos de análise de matrizes sólidas, líquidas e orgânicas bem como o esclarecimento da natureza e cinética dos processos geoquímicos. O uso de

recursos naturais e seus efeitos nos ecossistemas e agrupamentos humanos são também enfocados.