

## VARIAÇÃO DA QUALIDADE DO SOLO E SUA INFLUÊNCIA NA QUALIDADE DA ÁGUA NA ESTAÇÃO CIENTÍFICA FERREIRA PENNA CAXIUANÃ-PARÁ

Bolsista (PIBIC): *Mariane Furtado Gonçalves*  
Curso de Engenharia Ambiental-UEPA  
Orientador(a): Maria de Lourdes Ruivo  
Vigência da bolsa: agosto/04 a julho/05

A pesquisa desenvolvida na região da Estação Científica Ferreira Penna (ECFPn) em Caxiuaná - Pará, é um estudo complementar dos trabalhos realizados pelos Projetos LBA-EUSTACH e demais projetos do Museu Paraense Emílio Goeldi na ECFPn. A região conta com diversos tipos de solos, entre os quais Latossolos, Neossolos e Gleissolos. Apresenta uma extensa rede de drenagem que se distribui por diversos padrões pedológicos e mantêm-se praticamente livre da influência antrópica, sendo desta forma, importante para a realização de estudos relacionados à influência do tipo de solo na composição física e química da água superficial. Foram realizadas coletas de água para análises físicas e químicas, assim como identificadas as variações pedológicas ao longo das principais drenagens do Rio Caxiuaná e Igarapé Curuá em dois períodos: Setembro/ 1994 e Novembro/ 2004. Foram coletadas amostras de água de pontos influenciados por Latossolo Amarelo, Neossolo Flúvico e gleyssolo. O pH da água nestes pontos manteve-se constante (5,5) em 1994. Nas coletas de 2004 houve uma maior acidez da água com valores de pH entre 3,9 e 4,3. A variação de condutividade elétrica, que em 1994 apresentou-se entre 23,0 e 55,0; diminuiu em 2004, variando entre 26,30 e 28,80. Por outro lado, a variação de temperatura foi maior em Setembro de 1994 do que em Novembro de 2004. Também foram comparados pontos do Rio Caxiuaná e Igarapé Curuá que sofrem influência do solo tipo Gleissolo Háptico, nessas análises o pH das águas foi maior em 1994 que em 2004, já a condutividade elétrica mostrou-se maior em 2004 e a temperatura teve uma pequena elevação no ano de 2004 (31,9°C) em relação ao ano de 1994 (31,0°C). Os dados sugerem que os cursos d'água sofrem influência dos tipos de solo e principalmente do período climático.