

EDITAL Nº 08/2020 -PPGCS / UFPR

*Indicação ao Prêmio Paranaense de Ciência e Tecnologia
Governador José Richa – Edital 06/2019 SETI*

O COLEGIADO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DO SOLO da Universidade Federal do Paraná, no uso de sua competência conferida pela Resolução Nº 32/17-CEPE e pelo Regimento do Programa,

RESOLVE:

Indicar o Prof. Vander de Freitas Melo do Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo (PPGCiSolo) da UFPR ao Prêmio Paranaense de Ciência e Tecnologia Governador José Richa – Edital 06/2019 SETI, Área de Ciências Agrárias.

O prof. Vander de Freitas Melo desenvolve trabalhos de pesquisas principalmente nas áreas de poluição do solo por metais pesados e por compostos orgânicos e de reserva de nutrientes no solo para plantas cultivadas e desde 2008 firmou parceria com a Polícia Federal e Polícia Científica do Paraná para pesquisas na área forense. A Ciências Agrárias é muito ampla, o que permite a atuação de pesquisadores da Ciência do Solo na interface com várias outras áreas do conhecimento. O solo é parte importante da Ciências Agrárias e o estudo de suas características extrapola a produção de plantas e pode ser aplicado em vários campos da ciência, como por exemplo: construções e edificações, preservação e reconstituição ambiental, desenvolvimento de materiais, etc. O trabalho apresentado ao referido prêmio é intitulado “A análise de um pequeno torrão de solo pode ajudar a resolver um caso de assassinato?”, publicado na revista indexada *Science and Justice* em 2019 (Classificação vigente Qualis A1 na área de Ciências Agrárias I). Nesse trabalho foi desenvolvido um protocolo de análises sequenciais mineralógicas e químicas em uma quantidade limitada de vestígio de solo (0,5 g), coletado no veículo de um suspeito de feminicídio na cidade de Colombo (PR). Os resultados permitiram concluir que o veículo do suspeito esteve em contato com a borda da Estrada da Graciosa PR (Serra do Mar), aproximadamente no local onde o corpo da vítima foi localizado. O laudo técnico do vestígio de solo foi anexado aos autos do processo e o suspeito irá a júri popular pelo feminicídio. Entre 2008 e 2020 destacam-se outros trabalhos coordenados pelo prof. Vander de Freitas Melo na interface solo – polícia científica: i) Validação de Procedimento Operacional Padrão (POP) para solos forenses no Brasil. O protocolo de coleta de amostra desenvolvido na forma de POP foi calibrado a nível de campo para ser usado na rotina da Polícia Científica em todo o Brasil. Antes desse trabalho, os vestígios de solos eram, em sua maioria, descartados em cenas de crime; ii) Validação de extrações químicas sequenciais no uso de vestígios de solo: um caso de assassinato. Como prova científica, ligou-se a amostra de solo coletada em uma pá apreendida na casa da assassina com o local onde parte do corpo da vítima foi enterrado em uma área rural no município de Araucária (PR).

Sob várias perspectivas, os trabalhos coordenados pelo Prof. Vander de Freitas Melo mostraram o potencial indiscutível da análise de vestígios de solos, sendo possível associar pesquisa básica e aplicada na área da Ciência do Solo para beneficiar a sociedade e deixar o estado do Paraná e o Brasil na vanguarda na análise e interpretação de cenas de crime.



Prof. Jairo Calderari de Oliveira Junior

Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo

Universidade Federal do Paraná - UFPR