

## Anexo IV - Plano de Trabalho para o Bolsista

### 1. IDENTIFICAÇÃO

Instituição/Campus	UNIOESTE/Francisco Beltrão
Pesquisador responsável pelo bolsista	Julio Cesar Paisani

### 2. SÍNTESE DAS ATIVIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS PELO BOLSISTA

1. Preparação de coletores de amostras em campo e em experimento de laboratório.
2. Acompanhamento em coleta de amostras e auxílio em transporte de amostras friáveis.
3. Recebimento e preparação de amostras coletadas em campo para análise laboratorial.
4. Secagem em estufa seguindo protocolos específicos para sedimentos (naturais, experimentais e antropogênicos) e paleossolos com potenciais argilominerais 2:1
5. Armazenamento de duplicata de amostras coletadas em campo.
6. Operacionalização de equipamentos de grande e médio porte dos laboratórios de Laminação (i) e Microscopia Ótica (ii).
7. Gerenciamento do uso de equipamentos de grande e médio porte dos laboratórios de Laminação (i) e Microscopia Ótica (ii).
8. Preparação de soluções para impregnação e organização de descarte de vidraria e reagentes.
4. Procedimento de impregnação de amostras de sedimentos naturais, experimentais, antropogênicos e paleossolos por meio de ascensão capilar em sistema de vácuo utilizando resina de poliéster e reagentes de diluição e aceleração de secagem.
5. Conduzir amostras impregnadas a secagem natural.
6. Fatiamento progressivo de amostras impregnadas.
7. Catalogação sistemática dos blocos resultantes de fatiamento progressivo.
8. Reprodução da arquitetura bidimensional das fatias de amostras selecionadas para a etapa de confecção de lâmina delgada.
9. Polimento manual de blocos para etapa de colagem em lâminas de vidro.
7. Preparação de lâminas de vidro nas dimensões de referência do Lab. Microscopia Ótica e execução de colagem.
8. Colagem de blocos em lâminas de vidro conforme protocolos específicos.
9. Polimento automatizado-supervisionado dos exemplares até ~30 micras.
10. Expedição de laudo técnico contendo materiais e métodos utilizados na etapa de impregnação e laminação.
11. Preparação de lâminas delgadas para análise micromorfológica utilizando gloss de óleo vegetal.

12. Descrição de lâminas delgadas tendo por base: distribuição relativa dos constituintes, pedalidade, porosidade, microestrutura, dimensões/constituição/morfometria da fração grossa, estrutura/padrão de orientação da micromassa, pedofeições mátricas e intrusivas.
13. Registro em imagens digital das descrições de lâminas delgadas conforme a magnificência das microfeições descritas.
14. Expedição de laudo técnico contendo materiais/métodos e descrição de lâminas delgadas.
15. Preparação de frações granulométricas de sedimentos naturais e antropogênicos para análise morfoscópica.
16. Descrição morfoscópica de sedimentos naturais e antropogênicos.
17. Análise de microartefatos em amostras deformadas de sedimentos e em oficina lítica experimental.
18. Expedição de laudo técnico contendo materiais/métodos e descrição morfoscópica de sedimentos naturais e antropogênicos.
19. Levantamento de reagentes e materiais para impregnação e confecção de lâminas delgadas.
20. Organização de amostras excedentes resultantes da etapa de impregnação e análise morfoscópica.
21. Catalogação e organização de lâminas delgadas em acervo do Lab. Microscopia Ótica.

### 3. ASSINATURAS

*Os abaixo-assinados declaram que o presente Plano de Trabalho foi estabelecido de comum acordo, assumindo as tarefas e responsabilidades que lhes caberão durante o período de realização do mesmo.*

<i>Assinatura do <b>Bolsista</b></i>	<i>Assinatura do <b>Pesquisador Responsável</b> pelo bolsista</i>	<i>Aprovação da <b>Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação</b> ou equivalente nos Institutos de Pesquisa</i>



Francisco Beltrão, ..... de dezembro de 2019.