

Fase	Atividades	Meta	Meios de verificação
Coleta	Demarcação de pontos para coleta e coleta de amostras	Identificar e coletar amostras em pontos estrategicamente selecionados, de modo a garantir uma representação adequada da área de estudo. Prevê a coleta de amostras em pelo menos 16 pontos da área de estudo.	Apresentação de um relatório detalhado que inclua informações sobre a quantidade e localização específica das amostras coletadas, juntamente com registros fotográficos que documentem os pontos de coleta e o processo de coleta em si.
Processamento de amostras e análises químicas	Análises laboratoriais: processamento físico.	Realizar o processamento Físico das amostras de solo (N=144) de acordo com os protocolos estabelecidos, visando obter frações com tamanho inferior a 250 micrômetros.	Apresentação de um relatório detalhado que descreva os métodos e procedimentos utilizados no processamento das amostras, juntamente com resultados que demonstrem a obtenção das frações desejadas.
	Análises laboratoriais: análise química do solo e suas frações.	Determinar a concentração de Arsênio e outros metais em amostras de solo/poeira fracionadas (N=144) utilizando técnicas analíticas apropriadas.	Relatório completo das análises químicas realizadas, incluindo os resultados obtidos e os métodos utilizados, juntamente com certificados de padrões de qualidade e precisão exigidos para análises dessa natureza.
	Cadeia de custódia	Realizar cadeia de custódia para garantir o acompanhamento dos processos relacionados às amostras coletas na área de estudo.	Relatórios e registros fotográficos
Testes in vitro	Análises laboratoriais: testes in vitro a partir de frações (com tamanho de partícula de 250 e 150 micrômetros) do solo coletados no distrito de Aranha/MG.	Realizar teste de Bioacessibilidade - 250 µm (N=144) e Teste de Biodisponibilidade Relativa - 150 µm (N=144) a partir de amostras de solo/poeira fracionadas (peineiradas), seguindo protocolos estabelecidos.	Relatório técnico e registro fotográfico.
	Análise química de amostras resultante do teste de bioacessibilidade	Realizar análise química da concentração de Arsênio (As), a partir de amostras líquidas (N=96) resultantes dos testes in vitro, para obter a concentração de As biodisponível.	Relatório
	Cadeia de custódia	Acompanhamento dos processos por meio de coleta de dados, relatórios técnicos e registros fotográficos.	Relatório e registro fotográfico.

Fase	Atividades	Meta	Meios de verificação
Apresentação de relatórios e parecer final	Análise dos dados e discussão dos resultados - laudos técnicos	Realizar uma análise detalhada dos dados coletados e discutir os resultados obtidos em relação aos objetivos do estudo. Emitir laudos técnicos que incluam interpretações científicas precisas e recomendações pertinentes.	Relatórios técnicos completos e detalhados que incluem análises estatísticas, gráficos e interpretações relevantes. Certificar-se de que as recomendações estejam baseadas em evidências sólidas provenientes dos resultados do estudo.
	Plano de monitoramento	Propor um plano de monitoramento para avaliar continuamente a eficácia das medidas propostas, visando mitigar os riscos à saúde pública e ao meio ambiente.	Relatório contendo os indicadores e medidas para o monitoramento.