

**E-mail**

31/05/2021

**Para** Anderson Almeida Pacheco  
**Assunto** Escopo Proposto pela SRK para o Relatório do Estudo de Colóides  
**Projeto** 480002021 – OS 70

Prezado Anderson,

Em conformidade com a reunião realizada junto à Fundação Renova e à equipe GT-Colóides, no último dia 14 de maio de 2021, visando o alinhamento da forma e conteúdo do futuro relatório do estudo de colóides, segue, abaixo, o escopo proposto pela SRK.

## 1 ESCOPO PROPOSTO

1. Seções gerais:
  - a. Sumário Executivo
  - b. Introdução
  - c. Objetivos
  - d. Hidrologia das áreas de estudo
    - Breve seção a ser incluída, com foco na caracterização das regiões de drenagem das áreas de estudo
  - e. Tipos de amostras e Programa de Amostragem
2. Resultados e discussões:
  - a. A abordagem dos dados analíticos será de ordem global, até específica:
  - b. Visão panorâmica de 1ª ordem dos resultados, incluindo todos os pontos amostrados de todos os sítios investigados, comparando objetivamente os principais grupos de dados de cada matriz, entre os diferentes sítios (quando aplicável)
  - c. Visão panorâmica de 2ª ordem, agora apresentando a característica geral do sítio amostrado, comparando objetivamente os principais grupos de dados de cada matriz, entre os diferentes pontos do mesmo sítio (quando aplicável)
  - d. Análise e interpretação específica de um ponto amostrado, de determinado sítio, considerando os resultados de todas as matrizes do ponto, buscando o “...entendimento da repartição geoquímica”.

Neste último caso, a descrição dos textos será focada, objetivamente, na verificação e entendimento das diversas correlações entre parâmetros de análise de uma mesma matriz, e entre matrizes.

- e. Haverá uma seção específica apresentando i) a relação dos insumos do processo industrial da Samarco; ii) análise crítica de suas FISPQs, incluindo riscos, potenciais impactos ao ambiente; e iii) mecanismos de reação de potenciais decomposições no ambiente
  - f. Ao final da seção de resultados e discussões, será incluída uma comparação descritiva contra normas ambientais aplicáveis (i.e., R. CONAMA 357-2005e 454-2012, e complementares conforme o caso)
- 3. Conclusões e recomendações
  - 4. Considerações finais
  - 5. Referência Bibliográficas

## 2 FORMA

- O relatório constituirá documento único, abordando dados das duas campanhas de amostragem mais recentes (i.e., período seco e chuvoso)
- Conjuntos de tabelas, gráficos e laudos analíticos serão incluídos como anexos (assim como o relatório de ecotoxicologia produzido por terceiros)
- Será realizada uma revisão global do documento, anteriormente à emissão de sua primeira versão, “...se as referências bibliográficas completas de toda a literatura e legislação utilizadas estão citadas no item Referências Bibliográficas”

## 3 O QUE NÃO SERÁ CONSIDERADO NO CONTÉUDO DO RELATÓRIO

- Comparações e interpretações, como comparações com dados regionais, e estudos já reprovados/questionados pelos órgãos ambientais (e.g., Golder, 2016).
- Abordagens de resultados e discussões apresentando “...análise meramente descritiva dos dados, ou ‘juízo de valor’”

Atenciosamente,  
SRK Consulting (Brasil)



---

Fernando Pantuzzo  
Geólogo Geoquímico