



XXXIII SIC SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Evento	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2021
Local	Virtual
Título	Avaliação de Biomarcadores Precoces na Exposição Ocupacional à Sílica
Autor	INGRID GARCIA FERREIRA
Orientador	SOLANGE CRISTINA GARCIA

Avaliação de Biomarcadores Precoces na Exposição Ocupacional à Sílica

No Brasil, estima-se que mais de 3 milhões de trabalhadores estejam expostos ocupacionalmente à sílica cristalina. Substância esta considerada carcinogênica do grupo 1 pela Agência Internacional de Pesquisa em Câncer, e ainda, relacionada à pneumoconioses, em especial a silicose, decorrente da inalação das partículas de sílica. Geralmente, esta doença é diagnosticada em estados avançados, onde há severa perda da função pulmonar. Sabe-se que a cidade de Ametista do Sul já foi a cidade com o maior número de transplantes pulmonares do país. E, atualmente, muitos trabalhadores com fibrose pulmonar fazem uso de oxigênio continuamente. Diante desse quadro, o objetivo do trabalho era avaliar a função pulmonar através da espirometria e radiografia do tórax de mineradores de Ametista do Sul-RS; realizar coletas de materiais biológicos para estudar potenciais biomarcadores periféricos em nível proteico e gênico; e aplicar um questionário detalhado sobre hábitos de vida. Devido à pandemia do Sars-Cov-2, e às sucessivas portarias declaradas pelo Governo Estadual e pela UFRGS (Portaria nº 2522/2020, Portaria nº 2.806/2020, Portaria nº 3.160/2020, Portaria nº 3368/2020, Portaria n.º 3991/2020, Portaria nº 4.336/2020, Portaria 4.881/2020, Portaria nº 5.996/2020), não foi possível realizar coletas de amostras biológicas no município de Ametista do Sul-RS, assim como também não foi possível a aplicação de questionários aos mineradores da região. Por consequência, foram realizadas extensas pesquisas e leitura de artigos científicos, assim como participação em curso na área de biologia molecular, ainda, a bolsista ajudou a elaborar um folheto informativo para os trabalhadores ocupacionalmente expostos sobre os riscos envolvidos na profissão e a importância do uso de Equipamentos de Proteção Individual. Tendo em vista a inviabilidade da realização de atividades, a bolsista adquiriu conhecimento técnico suficiente na área para auxiliar no futuro a realização das técnicas propostas, assim como na redação de artigos científicos do grupo.