



## EFEITOS DIRETOS E INDIRETOS DA EXTRAÇÃO DO CARVÃO MINERAL

<sup>1</sup>Tais Munhoz Soares, <sup>1</sup>Alexandre Luis Brocardo Comin, <sup>1</sup>Dyulianni Flores de Brito, <sup>1</sup>Michelle de Lima e Silva Soares, <sup>1</sup>Jessica Soares Ferreira, <sup>2</sup>Julio Cesar Markus

A mineração de carvão há muito tempo vem causando sérios danos respiratórios, tanto a população que vive ao redor de uma forma indireta, mas principalmente os trabalhadores que se encontram diretamente em contato com a poeira liberada durante a extração do carvão. Uma das consequências mais frequentes nestes trabalhadores, que estão expostos diretamente à inalação tóxica desta poeira é a pneumoconiose. A Pneumoconiose dos trabalhadores de carvão (PTC) é uma doença que é causada devido à inalação de partículas minerais. Pneumoconiose é a deposição de poeiras minerais nos alvéolos pulmonares. Por consequência desta deposição mineral, o portador da doença sofre com várias patologias associadas como DBPOC, asma, tuberculose (devido sua pré-disposição, causado pelas lesões nos tecidos pulmonares, por parte da pneumoconiose), pneumonia. A pneumoconiose é uma doença bastante limitante, pois afeta os pulmões, prejudicando suas funções vitais como expansão e as trocas gasosas ficam mais difíceis. Mesmo não sendo o alvo do estudo, é muito importante ressaltar o grande impacto que a atividade mineradora provoca ao meio ambiente, assim como todas outras atividades que acabam extraindo recursos naturais, seja pelo fato de causar um desequilíbrio na fauna e na flora daquela região onde ocorre a mineração, principalmente o dano causado pela produção da poeira mineral do carvão, o que acaba por influenciar negativamente a saúde dos trabalhadores e da sociedade que vive ao redor desta indústria. É claramente evidente que os malefícios da extração deste minério não afeta apenas a população, mas o solo, água (com a contaminação dos rios) e demais integrantes da natureza. O trabalho tem como objetivo mostrar as consequências diretas e indiretas causadas pela extração do carvão mineral aos trabalhadores e comunidade. O trabalho caracteriza-se como revisão bibliográfica de cunho metodológico de pesquisa, com foco no embasamento teórico para esclarecer os danos causados tanto para os trabalhadores quanto para a comunidade em zonas carboníferas. Pode-se entender que a pneumoconiose é uma incapacidade prejudicial aos trabalhadores expostos diretamente. A comunidade exposta indiretamente sofre com os danos ambientais citados anteriormente. Com base nos textos utilizados para a escrita, foi possível expor que o diagnóstico é feito através de exames de imagem, provas de função pulmonar e em alguns casos é utilizado como recurso a biópsia pulmonar. Conclui-se que para que se possa ser evitada a

<sup>1</sup> Discente do Curso de Fisioterapia – URCAMP

<sup>2</sup> Prof. Esp. do Curso de Fisioterapia – URCAMP

exacerbação da doença deve haver a implantação de políticas de saúde e segurança e sua manutenção e isto se fará através dos responsáveis pela segurança do trabalho do local que seguirão a regulamentação vigente.

**Palavras-chave:** pneumoconiose, mineração, comunidade.

<sup>1</sup> Discente do Curso de Fisioterapia – URCAMP

<sup>2</sup> Prof. Esp. do Curso de Fisioterapia – URCAMP