

## NATUREZA DOS RISCOS FÍSICOS, QUÍMICOS E BIOLÓGICOS NO PROCESSO PRODUTIVO

Irlânia Maia Jove Vieira Ribeiro <sup>1</sup>

### RESUMO

O trabalho proposto parte de uma revisão bibliográfica e de estudos realizados para Jornada Científica 2021 do Curso de Engenharia Ambiental. Buscou-se compreender os riscos físicos, químicos e biológicos para criar métodos e ações de prevenção de acidentes no ambiente de trabalho, intrínseco ao processo produtivo e ambiente relacionado. Busca-se identificar o grau dos riscos e suas interações na esfera humana e econômica para criação de uma gestão eficiente que viesse atender a demanda crescente do mercado de trabalho pela evolução tecnológica no meio industrial com soluções inovadoras de precaução a acidentes que envolvesse tanto o empregado como o empregador. Ademais, informar e orientar por meios visuais a todos que tenham acesso ao local dos fatores que possam gerar situação de perigo em decorrência da presença dos agentes físicos, químicos e biológicos. O estudo analisou, avaliou e diagnosticou a particularidade individual dos riscos em função de sua natureza, concentração ou intensidade e tempo de exposição, capazes de causar danos à saúde do trabalhador e pela exposição contínua e habitual, exige normas de conduta de cunho regulador e coercitivo para coibir acidentes com práticas conscientes e ações de proteção e cuidados. Notório e eminente à importância da pesquisa com intuito de promover a conscientização e sensibilização das questões da gestão dos riscos na engenharia para melhor propositura e aplicabilidade de ações e métodos que venha minimizar e mitigar a exposição dos trabalhadores, empregadores, colaboradores e demais relacionados com ambiente como um todo, principal quanto a informação e conscientização dos indivíduos no labor diário.

**Palavras-chave** risco; agentes; prevenção de acidentes.

---

<sup>1</sup> Acadêmicos de Engenharia Ambiental do Centro Universitário Araguaia.