

TEC - CÂMARA DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS ( PÔSTER )

NOME: CAROLINA ARAUJO CUNHA CARVALHO ALVIM

TÍTULO: MONITORAMENTO DA QUALIDADE DO AR DE DIVINÓPOLIS.

AUTORES: MARTA MARIA MOREIRA MACHADO, CAROLINA ARAUJO CUNHA CARVALHO ALVIM, MARTA MARIA MOREIRA MACHADO, LUIZ ELPÍDIO DE MELO MACHADO, EUDSON CARLOS SOUZA MAGALHAES, LARISSA DA SILVA ALEXANDRE, LARISSA LINO MENDES COSTA, LEONARDO FARIA FERREIRA, LIVIA MARIA MORAES, UHANNY AHYANNARA SALDANHA DE SOUZA

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): NÃO POSSUI

PALAVRA CHAVE: MONITORAMENTO, QUALIDADE DO AR, POLUIÇÃO.

## RESUMO

O nível da poluição do ar é medido pela quantificação das principais substâncias poluente presentes neste ar, os chamados Indicadores da Qualidade do Ar. Considera-se poluente qualquer substância presente no ar que, pela sua concentração, possa torná-lo impróprio, nocivo ou ofensivo à saúde, causando inconveniente ao bem estar público. A cidade Divinópolis - MG é objeto de estudo do projeto de monitoramento de qualidade do ar, que tem como objetivo, classificar a qualidade do ar por regiões. O projeto monitoramento da qualidade do ar foi realizado através de pesquisas bibliográficas e de campo. As coletas das amostras aconteceram em 05 regiões da cidade de Divinópolis. A pesquisa experimental foi realizada para determinar a quantidade de poluentes como dióxidos de enxofre, monóxido de carbono, partículas totais em suspensão e partículas inaláveis, para a compreensão dos níveis de qualidade do ar, utilizou-se o Índice de Qualidade do Ar (IQA), uma avaliação das concentrações dos poluentes numa escala que varia entre boa, regular, inadequada, má, péssima e crítica. De acordo com a resolução CONAMA 03/90. Os resultados das análises mostraram que a qualidade do ar de Divinópolis na região Central (bairros Centro, Esplanada, Ipiranga, Sidil) o ar foi classificado inadequado, a região Nordeste (bairro Niterói, Manoel Valinhas, Danilo Passos) o ar foi classificado de regular, na região Noroeste (bairros santa clara, Alvorada e Bom pastor) o ar foi classificado como regular, região Sudeste (bairros Porto Velho, Nossa Senhora das Graças e Interlagos) classificação do ar foi péssima, isto se deve ao tráfego motorizado, indústrias do ramo siderúrgico e queimadas. A região Oeste (bairros são Roque, Tietê) a classificação do ar foi boa, devido a grande quantidade de áreas verdes no entorno dos bairros. Portanto é importante rever as atitudes individuais e cobrar dos órgãos públicos ações que proporcionam a melhoria da qualidade do ar.