

## ***XVIII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFJF***

### **Grande área:**

Ciências da Saúde

### **Projeto:**

ESTUDO PADRÃO DAS NEOPLASIAS NA REGIÃO DE JUIZ DE FORA.

### **Autores:**

GISELE RODRIGUES PASSOS (XIX BIC 2011/2012)

BRUNO SCORALICK PEREIRA (VIII PROVOQUE)

MARIA DAS GRACAS AFONSO MIRANDA CHAVES (ORIENTADOR)

### **Resumo:**

#### **RESUMO CÂNCER**

O risco de desenvolvimento de neoplasias é aumentado por substâncias chamadas carcinógenos. O objetivo deste estudo foi identificar focos carcinogênicos que estarão provavelmente provocando mutações celulares, através de análise na cidade de Juiz de Fora (MG). Foram identificadas áreas que apresentam mais casos de neoplasias e estas foram correlacionadas com torres de celulares. Para que possíveis subsídios sejam fornecidos, traçou-se também o perfil do paciente, analisando informações como idade, sexo, raça, estado civil, localização anatômica do tumor, profissão e endereço. Para isso foram analisados os prontuários de todos os pacientes de 2007 a 2009 que apresentaram algum tipo de neoplasia e que tiveram seu registro no hospital Ascomcer em Juiz de Fora-MG, totalizando uma amostra de 728 pacientes. A área de maior incidência de neoplasia na cidade acompanhou a distribuição espacial das torres de celular, através do georreferenciamento dos casos câncer utilizando-se o software de Gis-ArsGis e GRP. A maior incidência foi na raça branca (57%), em pessoas casadas (50%) e com profissões variadas. Houve maior incidência no sexo feminino (58%), sendo a média de idade de 56 anos e maior incidência do câncer de mama. Segundo o teste de significância apenas idade e sexo apresentaram associação com as neoplasias. Conclui-se que a análise espacial serviu de instrumento para melhora da saúde pública, pois permitiu evidência de epidemiologia de agentes cancerígenos. Este estudo claramente nos permite correlacionar as áreas de proximidade dos agentes cancerígenos e locais de maior incidência com a ocorrência de neoplasias.