

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE EXTRATO AQUOSO DE SEMENTES DE MORINGA OLEIFERA EM ESCHERICHIA COLI PRESENTES EM ÁGUAS NÃO TRATADAS COLETADAS DE POÇOS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE

TEREZINHA GÉSSICA ROLIM NUNES, ROSIMEIRE SABINO ALBUQUERQUE, LINDEBERG ROCHA FREITAS, HIDEMBURGO GONÇALVES ROCHA,

A Moringa oleífera pertence a família Moringaceae, apresentando as seguintes características botânicas: caule grosso e longo com cerca de até 10 metros, folhas longo- pecioladas e bipinadas. A Moringa oleífera é nativa da Índia, onde suas folhas e frutos são utilizados na alimentação e as raízes com finalidades abortivas. A Moringa oleífera tem sido bastante estudada por pesquisadores por apresentar sementes capazes de melhorar a qualidade da água, sendo considerada um coagulante natural. Ela remove as partículas responsáveis pela turbidez da água, como também pode eliminar alguns microrganismos presentes nas águas não tratadas. No presente trabalho de pesquisa preparamos um extrato aquoso de sementes de Moringa oleífera, avaliando a atividade antimicrobiana desse extrato em bactérias Escherichia coli provenientes de águas turvas obtidas de poços da zona rural de Juazeiro do Norte- CE .

PALAVRAS-CHAVE: MORINGA OLEIFERA, ESCHERICHIA COLI, ÁGUAS NÃO TRATADAS

ÁREA TEMÁTICA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS (PESQUISA)

FORMA DE APRESENTAÇÃO: RELATO DE EXPERIÊNCIA