

RESUMO

As bactérias são microrganismos unicelulares, procariontes e apresentam morfologias variadas, sendo agrupadas em três grandes grupos morfológicos - cocos, bacilos e espiralados. As bactérias são classificadas através da coloração de Gram e por provas bioquímicas como a coagulase, catalase, citocromo-oxidase, produção de uréase entre outras que buscam identificação de espécimes bacterianas. Esses procedimentos são bastantes utilizado nos laboratórios microbiológicos auxiliando no diagnóstico clínico de pacientes com suspeita de infecções bacterianas. Apesar das variadas espécimes patogênicos, as bactérias são uma parte fundamental para o equilíbrio natural do planeta, rotineiramente entramos em contato com esses microrganismos, muitos desses habitam de forma benéfica no corpo humano ajudando em muitos processos fisiológicos. Além de nosso organismo, as bactérias estão disseminadas em todo ambiente, elas colonizam os mais variados locais, tendo ou não oxigênio, algumas bactérias sobrevivem em locais com elevada temperatura ou umidade já outros podem colonizar superfícies de objetos como mesa, cama, celulares, computadores entre outros. Esse tipo de colonização muitas das vezes podem causar uma problemática para os seres humanos, tendo em vista que muitos desses objetos são usados de forma rotineira como os computadores. Na vida moderna os computadores representam uma das principais formas de busca e processamento de informações, sendo, pois indispensáveis para a vida universitária. Levando em consideração todos os fatores que possam desestabilizar o processo saúde doença nos seres humanos, este trabalho busca caracterizar a carga bacteriana em computadores portáteis de estudantes universitários. Assim como realizar provas bioquímicas, para caracterização dessas bactérias que podem ser potencialmente patogênicas e causar alguma infecção bacteriana em seus usuários. A

pesquisa foi realizada no laboratório de microbiologia do Centro Universitário Católica de Quixadá, Ceará (UNICATOLICA). O estudo ocorreu entre os meses de março e maio do ano de 2017. Os computadores utilizados para a análise microbiológica foram escolhidos aleatoriamente entre os alunos do curso de biomedicina da UNICATÓLICA. As amostras foram recolhidas com auxílio de um *Swab* estéreo que posteriormente foram colocados no caldo BHI (brain heart infusion) para estimulação do crescimento de microrganismos e passados três dias esses microrganismos foram inoculados em placa Ágar Sangue para o melhor crescimento bacteriano. Após esse processo de inoculação foram realizadas as provas de reconhecimento bacteriano, como coloração de Gram. Através desses procedimentos foi observado crescimento de microrganismos no caldo BHI através da turvação do caldo assim crescendo em 100% das amostras, o crescimento bacteriano ficou evidenciado pelo desenvolvimento na placa de crescimento bacteriano placa Ágar Sangue onde novamente apresentou positividade em 100% das mostras. Feito a coloração de Gram podemos observar que apenas uma amostra se comportou como Gram negativo, assim podendo exibir alguma bactéria do tipo Enterobacterias como por exemplo *Escherichia coli*, *Salmonella* entre outras. Por meio desses resultados podemos confirmar a presença de bactérias em todos os computadores pesquisados nesse estudo alertando para uma melhor higienização desses objetos para a segurança de seus usuários.

AUTORES:

Maria Gomes Pereira Gildo

mariagomes.mc18@gmail.com

Hudson Pimentel Costa

Hugo Queiroz Baltazar Junior

Ana Cássia Saldanha de Souza Bernardino

anacassia@unicatolicaquixada.edu.br

PALAVRAS-CHAVE:

Computadores.

Bactérias.

Centro Universitário.