RESUMOS DE PROJETOS 80

RESUMOS DE PROJETOS

COMPARAÇÃO ENTRE AS RESPOSTAS DE FONES DE OUVIDO UTILIZADOS EM TOCADORES DE MP3 81

MEDIÇÃO DO NÍVEL DE RUÍDO AMBIENTAL EM UMA FAZENDA DE AVICULTURA NO INTERIOR DO ESTADO DE SÃO PAULO 82

PROPOSTA METODOLÓGICA DE LABORATÓRIO INVESTIGATIVO UTILIZANDO UM BRINQUEDO COMO RECURSO DIDÁTICO 83

TEORIA DO CAOS: UMA ABORDAGEM DIDÁTICA 84

Pesquisa (ENAPI)

Comunicação oral

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA
Física

COMPARAÇÃO ENTRE AS RESPOSTAS DE FONES DE OUVIDO UTILIZADOS EM TOCADORES DE MP3

LAURIANE MARINHEIRO ARAUJO
LUIS EDUARDO ABONIZIO
MARIA SALETE VACELI QUINTILIO
MARIA CRISTINA ALVES CORAZZA

A perda auditiva causada por ruído devida ao uso incorreto de aparelhos portáteis tocadores de MP3 é mais comum em jovens e tem entre outras consequência o zumbido e declínio na qualidade de vida do indivíduo. Este estudo tem por objetivo quantificar a resposta de saída para cada tipo de fone, através da medida do NPS para um mesmo tom padrão gerado por computador, comparando os vários tipos de fones de ouvido para tocadores portáteis de MP3 e contribuir para a compreensão dos efeitos nocivos à audição humana em relação à exposição prolongada a musica amplificada de alta intensidade. É uma pesquisa experimental, quantitativa e exploratória. A amostra será constituída por 30 fones de ouvido para tocadores de som portáteis, de vários modelos e marcas. A medida do Nível de Pressão Sonora (NPS) será feita com um decibelímetro calibrado acoplado no fone ao ser executado o tom padrão. Serão executadas 10 medidas para cada amostra. Os dados de cada aparelho serão compilados, comparados entre si e analisados através de estatística simples.

Pesquisa (ENAPI)

Comunicação oral

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA
Física

MEDIÇÃO DO NÍVEL DE RUÍDO AMBIENTAL EM UMA FAZENDA DE AVICULTURA NO INTERIOR DO ESTADO DE SÃO PAULO

RENAN GABRIEL HENRIQUE
JEUSIANE DA SILVA SANTOS
MARIA SALETE VACELI QUINTILIO

Alguns trabalhadores estão expostos ao ruído ambiental durante sua jornada. Esta exposição diária e continua acima dos limites de tolerância dados pela Norma Regulamentadora NR15 do Ministério do Trabalho, se fazem sentir no organismo como um todo, e não apenas na audição do trabalhador, apesar da Perda de Audição Induzida por Ruído (PAIR) ser a mais grave. Em fazendas de avicultura, o ruído operacional vem das máquinas de manejo e trabalho além dos próprios animais. Assim, este estudo tem por objetivo medir os níveis de ruído em uma fazenda de avicultura no interior do estado de São Paulo e analisar e comparar os níveis de ruído segundo a NR15. As medidas serão tomadas utilizando um decibelímetro calibrado, com a curva de ponderação A e resposta fast. A coleta de dados será feita durante 5 dias, em 2 horários (manhã e tarde), utilizando amostragem do local (1 rancho de cada seção, aleatoriamente). Cada rancho compõe-se de um galpão de 120 metros de comprimento por cerca de 2 metros de largura e as medidas serão tomadas em 5 pontos de sua extensão, a igual distância entre si. Os dados serão tratados mediante estatística simples e analisados de acordo com a NR15.

Pesquisa (ENAPI)

Comunicação oral

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA
Física

PROPOSTA METODOLÓGICA DE LABORATÓRIO INVESTIGATIVO UTILIZANDO UM BRINQUEDO COMO RECURSO DIDÁTICO

LUCIMARA NASCIMENTO PEREIRA DA SILVA
SILVIA ANDRESSA MATIAS NUNES
MARIA SALETE VACELI QUINTILIO

Para um bom desenvolvimento do aluno faz-se necessário e essencial autoconfiança, onde o professor pode desenvolver hábitos, métodos, estratégias novas de incentivo aos alunos, sendo de grande importância pois cada aluno tem sua característica necessitando de um plano apropriado de incentivo de aprendizagem. O ensino de Física que tem atividades experimentais como proposta pedagógica envolve análise do problema, estratégia de resolução, analise de resultados e resolução de novas situações-problema. Este estudo tem por objetivo desenvolver e propor uma estratégia metodológica composta de laboratório investigativo utilizando como estratégia motivadora e recurso didático um brinquedo conhecido vulgarmente como "tesômetro" (ebulidor de Franklin). Trata-se de um estudo exploratório, que será desenvolvido através de pesquisa bibliográfica. A proposta metodologia será disponibilizada nos meios digitais aos interessados através de artigo e apresentada em evento científico.

Pesquisa (ENAPI)

Comunicação oral

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA
Física

TEORIA DO CAOS: UMA ABORDAGEM DIDÁTICA

LUCAS ALBERTO DE SOUZA FERNANDES
VALKIRIA CARLA LONGO
MARIA SALETE VACELI QUINTILIO

A dificuldade em aprender física é uma realidade incontestável nas escolas publicas e particulares. Embora presentes no cotidiano, os fenômenos físicos ainda são de difícil visualização para a maioria dos alunos fora da sala de aula. Portanto, é necessário a contextualização dos conceitos e fenômenos físicos para a realidade cotidiana dos alunos.A teoria do caos argumenta que qualquer interferência num sistema harmônico tende a desorganizá-lo. Para alunos do ensino médio trata-se de conceitos extremamente complexos. O objetivo deste trabalho é, através de uma transposição didática, levar teorias cientificas como esta para as salas de aula. A metodologia utilizada será pesquisa bibliográfica em livros e revistas científicas, além da internet. O estudo resultará num texto de abordagem didática que será disponibilizado aos professores e alunos via meios digitais.