



**ATIVIDADES PRÁTICAS DE LABORATÓRIO NA DISCIPLINA DE
FENÔMENOS DE TRANSPORTES**
CECÍLIA DE CASTRO BOLINA; MARCELUS ISAAC LEMOS; LUIZA MILENE
FREITAS; FABIANO LINO AMARAL
ceciliabolina@bol.com.br

A ausência de aulas práticas relacionadas aos conteúdos teóricos no ensino, muitas vezes promove no aluno insatisfação e desmotivação gerando consequentemente um bloqueio que pode inviabilizar a aprendizagem. Na disciplina de Fenômenos de Transportes, os alunos de Engenharia Civil da Pontifícia Universidade Católica de Goiás realizam vários experimentos nas aulas práticas laboratoriais. O presente trabalho apresenta resultados de medidas realizadas pelos alunos no experimento que analisa a quantidade de água existente na mistura álcool. Foram utilizados duas marcas de álcool que indicavam o teor de pureza de 96% e 70%. O álcool etílico hidratado possui 96% de pureza e 4% de água (96° GL). Alguns combustíveis e fluidos (álcool, benzol, metanol e propanol) são higroscópicos, isto é, possuem a propriedade de absorver a umidade do ar e diluí-la em sua composição (na forma de água). Por isso é necessário discriminar o quanto de água existe em sua composição. Constatou-se que, os produtos testados possuem mais álcool que água na mistura. E, o trabalho pedagógico no laboratório favoreceu a sistematização de princípios científicos, corroborando com o desenvolvimento de habilidades.

Palavras-chave: Álcool. Fenômenos De Transportes. Laboratório. Qualidade. Aprendizagem.