

Projeto de viscosímetro didático

Para ler o TCC na íntegra, [clique aqui](#)

Autores

Douglas Silvestre de Lisboa
Oliveira Carvalho;
Igor Vanette Amaral;
Richard Antonio Pessuti.

Orientação

Ciro Fraga Alegretti

Resumo

O presente trabalho tem como propósito a concepção, o projeto e a elaboração de um guia de utilização de um viscosímetro com fins educacionais para a Faculdade de Americana. A bancada experimental proposta é baseada no viscosímetro de Stokes, caracterizado pela sedimentação de uma esfera sem efeitos inerciais (baixo número de Reynolds). Procedimentos para a medição de viscosidade de fluidos são propostos e correções para a condição de escoamento perturbado por efeitos de parede são apresentadas. O equipamento desenvolvido possibilita o estudo experimental da sedimentação de uma esfera – e sua dependência com a viscosidade do meio – além de avaliar qualitativamente os limites teóricos do escoamento de Stokes: baixo número de Reynolds, regime permanente e escoamento não perturbado.

Palavras-chave: viscosímetro de Stokes, sedimentação, bancada experimental

As novas rotinas do departamento pessoal com a implantação do eSocial

Para ler o TCC na íntegra, [clique aqui](#)

Autores

Maria Luiza Ferreira de
Oliveira

Orientação

José Ribeiro Magalhães

Resumo

O presente trabalho visa elucidar a evolução das relações trabalhistas, bem como suas mudanças políticas, culturais e econômicas. Como objeto de estudo o eSocial, ferramenta que o Governo Federal instituiu como forma de fiscalizar os contribuintes com relação aos impostos e tributos, unificando o envio das informações dos empregadores e centralizando-as em um ambiente acessível a todos os órgãos governamentais que utilizam tais dados. Os profissionais da área de Departamento Pessoal foram os mais impactados pelas mudanças em suas rotinas internas. Para demonstrar tal influência, foi realizada pesquisa de campo com pessoas atuantes no setor, buscando identificar, por exemplo, dificuldades sofridas na implantação do eSocial e o grau de preparação dos mesmos para as novas rotinas. Com base nos resultados obtidos, nota-se que os participantes necessitaram adequar suas tarefas no Departamento Social, não considerando tal impacto como sendo uma dificuldade relevante na implementação da obrigação. Através de pesquisas bibliográficas, foram destacados conceitos e fundamentação teórica, com a finalidade de embasamento para desenvolvimento do texto.

Palavras-chave: eSocial; Departamento Pessoal; Impacto.