

De: sage@fapesp.br
Assunto: [FAPESP] - Solicitação de Parecer - Prazo de 30 dias
Data: 25 de maio de 2016 15:16
Para: eduardosetton@lccv.ufal.br



Prezado(a) Assessor(a): Eduardo Setton Sampaio da Silveira
Ref. Processo 2015/25518-8

Venho solicitar sua colaboração na emissão de parecer de assessoria para orientar a decisão da FAPESP quanto à proposta referenciada pelo processo em epígrafe, cujo resumo está ao final desta mensagem.

Os pareceres de assessoria são elementos essenciais de análise, oferecendo subsídios para as decisões da FAPESP. A emissão de parecer de assessoria implica compromisso duplo de confidencialidade: por um lado, a assessoria assume o compromisso de manter sob sigilo sua condição de assessor, todas as informações constantes do processo e o teor do parecer emitido. Por outro lado, a FAPESP assume o compromisso de manter sob sigilo o nome da assessoria. Esse compromisso, praticado pelas principais agências de financiamento no mundo, é fundamental para o funcionamento do processo de seleção de propostas de pesquisa por meio de análise por pares.

O processo encaminhado para sua análise está em formato eletrônico e as instruções para a emissão do parecer seguem esta mensagem.

Solicita-se que o parecer deste processo seja emitido em até 30 dias, a contar da data de envio desta mensagem.

Caso necessite de informações adicionais referentes à emissão de pareceres, por favor, escreva para expedientedc@fapesp.br.

Agradeço antecipadamente sua valiosa colaboração.

Atenciosamente,

Carlos Henrique de Brito Cruz

Diretor Científico - FAPESP

----- Instruções para emissão do parecer-----

- 1) Conectar-se ao site do SAGE em <http://www.fapesp.br/sage>;
- 2) Na lista de links à esquerda clique em "Processos Aguardando Meu Parecer de Assessoria".
- 3) Na lista mostrada, escolha o processo no qual vai emitir parecer clicando no número do processo.
- 4) Solicita-se que o parecer seja emitido em menos de 30 dias. Não sendo possível a observância do prazo máximo estabelecido, solicitamos a imediata devolução da documentação, clicando em "Rejeitar Assessoria", mesmo sem o correspondente parecer.

-----Final das instruções-----

-----Dados do projeto para o qual se solicita parecer-----

Título: MELHORIAS DO APARATO EXPERIMENTAL DEDICADO AO ESTUDO DE FENÔMENOS PULSANTES EM CORRIDAS DE LAMA - VALIDAÇÃO EXPERIMENTAL DA FREQUÊNCIA DE CORTE -

Responsável: Geraldo de Freitas Maciel

Instituição Sede: Faculdade de Engenharia de Ilha Solteira/FEIS/UNESP

Resumo do Projeto: Esta proposta surge da motivação de se investigar mais detalhadamente os escoamentos com superfície livre de fluidos hiperconcentrados, de reologia não-newtoniana, no âmbito de Desastres "Naturais", mais especificamente corridas de lama. No Brasil, os desastres "naturais" dos últimos anos e suas consequências encontraram, em termos de ação governamental, no episódio de 2011 da Região Serrana do Rio de Janeiro, um primeiro projeto promissor, o CEMADEN, agência federal criada com o objetivo de monitorar áreas de riscos e gerar alertas à população em momentos de crise. Buscando maior entendimento das catástrofes e de modelos mais completos no tema, o Grupo RMVP (Reologia de Materiais Viscosos e Viscoplasticos) da FE - Ilha Solteira tem colocado como desafio capacitar seus membros quanto à percepção e aquisição de competências no assunto sob 3 vertentes: Estabelecimento de Quadros Interpretativos das Catástrofes, com base em estudos das Ciências Sociais, Análise do Risco e Aproximação Mecanicista de corridas de lama através de modelagem física e numérica. No contexto da Aproximação Mecanicista (foco dessa proposta), cabe aos agentes científicos melhor compreender os fenômenos "naturais", causas das catástrofes, e promover a criação de ferramentas e metodologias mais eficazes na sua previsão. Nessa perspectiva, o Grupo de pesquisa RMVP tem enveredado esforços na elaboração de modelos matemáticos, numéricos e experimentais de corridas de lama, além de detectar os mecanismos de geração, controle e exploração de características e propriedades das roll waves (ondas), eventualmente presentes nas corridas (mudflows). De plano, vale ressaltar que, se as corridas de lama e suas frentes potenciais são responsáveis pela destruição de bens e de infra-estrutura, assim como perdas de vidas, suas consequências podem ser potencializadas quando da presença de instabilidades ou ondas na superfície livre. Tais ondas na literatura são denominadas roll waves que se propagam com amplitude e celeridade definidas, enfim com dinâmica extremamente atrelada à reologia do fluido escoante, no caso as lamas. No que se refere a trabalhos experimentais sobre roll waves, principalmente em reologia não newtoniana com presença de tensão limite de escoamento, ainda existe lacuna significativa na literatura. Nesse sentido, o objetivo principal deste projeto é de realizar experimentos com reologia não newtoniana utilizando o aparato experimental já existente na Unidade, implementando melhorias no sistema de perturbação do escoamento e também no sistema de medição da superfície livre, o que possibilitará gerar roll waves estabilizadas e aferir as propriedades das mesmas (amplitude e período), com maior precisão. O CONTROLE E VALIDAÇÃO EXPERIMENTAL da frequência de corte no processo de geração das roll waves é inédito, o que deverá em muito contribuir para o completo entendimento do fenômeno.

e completo entendimento do fenômeno.

-----Fim da mensagem-----