

## GRUPO DE ESTUDOS: DESENVOLVIMENTO DE COMPÓSITOS (2/2016)

Tendo em vista o desenvolvimento da área de pesquisa dos Cursos de Graduação do IBMEC-MG, estarão abertas as inscrições **para 01 aluno** no seguinte grupo de estudos e pesquisas:

# Desenvolvimento de Compósitos

Conduzido pelo prof. Paulo Henrique C.P. Tavares e coorientado pelos profs. Carlos Miranda e Sérgio Vieira.

Compósitos são materiais obtidos pela junção de diferentes matérias-primas (polímeros, metais e cerâmicos). O grupo tem como objetivo desenvolver compósitos a partir de material reciclado. Os protótipos deverão ter aplicabilidade comprovada na engenharia e possuírem algum diferencial (design, comportamento mecânico satisfatório e condizente com as normas técnicas, resistência à umidade, chamas, etc...)

### Resumo das atividades

- Experimentação e desenvolvimento de produtos no laboratório;
- Pesquisas e discussões semanais;
- Visitas técnicas para aprendizado e busca de parcerias;
- Leitura e elaboração de artigos;
- Participação em congressos e premiações nas áreas de materiais e sustentabilidade.

### Acompanhamento

Ocorrerão encontros regulares e semanais, nos quais serão resumidos os principais resultados obtidos e as próximas metas a serem cumpridas. Nesses encontros haverá registro de presença e o aluno que não possuir uma frequência mínima e/ou engajamento será desligado do grupo.

### Pré-requisitos

- Estar regularmente matriculado nos Cursos de Graduação em Engenharia do Ibmec-MG;
- Ter sido aprovado na disciplina de Química Tecnológica;
- Ter disponibilidade de pelo menos duas tardes por semana para comparecer ao laboratório e desenvolver os produtos.

A atividade poderá ser aproveitada como **horas de atividades complementares**. A atividade de pesquisa não será remunerada. O período de duração é de um semestre, podendo haver renovação, de acordo com o andamento dos projetos. O aluno freqüente e que cumprir as atividades previstas nesse edital receberá um certificado do Ibmec.

### Inscrições

Os interessados em se inscrever deverão enviar um e-mail para o prof. Paulo Henrique ([phcptavares@gmail.com](mailto:phcptavares@gmail.com)) até o dia 16 de setembro. Escrever a palavra "compósitos" no assunto do e-mail. Dizer no corpo do texto por que se interessou pelo projeto, o número de tardes disponível e anexar o currículo. Caso participe de outro grupo de estudos ou extensão no Ibmec, informar qual é o projeto e o número aproximado de horas semanais dedicadas a ele. O resultado do processo seletivo sairá em até 10 dias após a data limite de inscrição. Os alunos não selecionados entrarão para o cadastro de reserva.

O aluno pesquisador terá certificação de 30 (trinta) horas/aula ao final de cada semestre, de acordo com as determinações da coordenação dos cursos de Engenharia, desde que tenha a frequência igual ou superior à 75% nos encontros e realize, no prazo, as produções determinadas. Será automaticamente excluído o aluno pesquisador que se ausentar por 3 (três) reuniões consecutivas. A atividade de pesquisa não será remunerada. O período de duração é de 6 meses a 1 ano, podendo haver renovação, de acordo com o andamento do projeto.