



# 8º Congresso de extensão universitária da UNESP

"Diálogos da Extensão:  
do saber acadêmico à prática social"



## GP FEG “Anderson Sena” de Rolimã

**AUTOR:** MACEDO, Luiz Gustavo; Campus Guaratinguetá, FEG; Engenharia mecânica; [luizbmacedo@hotmail.com](mailto:luizbmacedo@hotmail.com); bolsista PET.

**CO-AUTOR:** José Nédilo Carrinho de Castro.

Eixo 1 - “Direitos, Responsabilidades e Expressões para o Exercício da Cidadania”.

### Resumo

O GP de Rolimã é um evento realizado pelo Grupo PET que visa à melhor integração entre os alunos da FEG e a comunidade de Guaratinguetá, revivendo uma antiga brincadeira e também propondo aos participantes a aplicação de conhecimentos de engenharia na construção dos carrinhos.

**Palavras Chave:** Carro de rolimã, GP de Rolimã, Grupo PET.

### Abstract:

The “GP de Rolimã” is an event accomplished by PET Group aimed at better integration between students of the FEG and the Guaratinguetá community, reviving an old joke and also offering participants the application of engineering expertise in the construction of cars.

**Keywords:** Cars Rolling, GP of ball bearings, PET Group

### Introdução

O Grupo PET é um programa ligado ao MEC em que estudantes do ensino superior, com a tutoria de um docente da faculdade e com base nos três principais pilares da graduação (ensino, pesquisa e extensão) realizam eventos dentro e fora das suas respectivas faculdades estimulando a melhoria do ensino de graduação formando jovens versáteis, de iniciativa, de expressão oral e argumentação, capazes também de fazer contatos, administrando o tempo e as tarefas.

É com base no pilar de extensão que o Grupo PET-Engenharia Mecânica da Faculdade de Engenharia de Guaratinguetá realiza anualmente o GP FEG “Anderson Sena” de Rolimã. Este evento é uma corrida de carrinhos de rolimã realizada em uma grande ladeira da cidade que promove a união e a disputa sadia entre alunos da faculdade e também moradores da cidade.

Ao realizar essa atividade o Grupo desenvolve habilidades no planejamento de custos de um projeto, além de aproximar os demais alunos da graduação com o PET. Além disso, observa-se uma grande troca informações não só entre os alunos como também com a comunidade guaratinguetaense acerca do trabalho em equipe, a escolha dos melhores materiais para a confecção dos carrinhos além da aplicação de conhecimentos de engenharia no melhor dimensionamento dos carrinhos.

### Objetivos

O principal objetivo do Grupo PET ao realizar essa atividade é se aproximar dos demais alunos de graduação da FEG, expondo um de seus trabalhos e fazendo com que os discentes da faculdade também possam desenvolver as habilidades e o conhecimento adquiridos em sala de aula através da confecção e do dimensionamento de um carrinho de rolimã. Também se visa à aproximação do Grupo com a comunidade da cidade ao qual a faculdade está inserida, fazendo com que haja uma união não só entre o PET e os alunos da FEG, como também entre esses já citados e a comunidade guaratinguetaense. Por fim, o Grupo desenvolve um amplo conhecimento de planejamento de um grande evento como: os custos; o contato e prospecção para aquisição de patrocínio e parcerias com pequenas, médias e grandes empresas da região; o trabalho em grupo, dividindo tarefas; além da montagem do evento em geral.

Com base na portaria nº976, os objetivos do Grupo PET que estão mais vinculados a esta atividade são: desenvolver atividades acadêmicas em padrões de qualidade de excelência, mediante grupos de aprendizagem tutorial de natureza coletiva e interdisciplinar; contribuir para a elevação da qualidade da formação acadêmica dos alunos de graduação; estimular a formação de profissionais e docentes de elevada qualificação técnica, científica,



# 8º Congresso de extensão universitária da UNESP

"Diálogos da Extensão:  
do saber acadêmico à prática social"

Realização:

unesp

UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA  
"JULIO DE MESQUITA FILHO"

PROEX  
PROJETO DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA

tecnológica e acadêmica; formular novas estratégias de desenvolvimento e modernização do ensino superior no país; estimular o espírito crítico, bem como a atuação profissional pautada pela cidadania e pela função social da educação superior; introduzir novas práticas pedagógicas na graduação; contribuir para a consolidação e difusão da educação tutorial como prática de formação na graduação; contribuir com a política de diversidade na instituição de ensino superior-IES, por meio de ações afirmativas em defesa da equidade socioeconômica, étnico-racial e de gênero.

## Materiais e Métodos

O GP é normalmente realizado em maio, tendo normalmente cerca de 10 a 12 equipes, entre masculinas e femininas, sendo disputado em duas fases: a primeira é contra-relógio, no qual cada equipe tem três tomadas de tempo por decida e o menor tempo é selecionado; e corridas eliminatórias, em que há uma disputa entre duas equipes somente, no estilo mata-mata (ver Anexo 1) e o carrinho que cruza a largada primeiro passa de fase até termos o campeão.

O evento possui um coordenador e está dividido em três áreas: estrutura, marketing e financeiro, com seus respectivos sub-coordenadores. As equipes participantes são responsáveis pela construção de seus respectivos carrinhos, baseado em um regulamento feito pelo Grupo PET.

Para a realização do evento alguns materiais são imprescindíveis como:

1. Pneus para a proteção dos pilotos caso haja colisão com o meio-fio;
2. Médico, maca e kit de primeiros socorros;
3. Buzina para a largada;
4. Cronômetros para obtenção dos tempos de cada equipe na primeira fase;
5. Troféus e pódio para a premiação das equipes;

Para a avaliação da atividade pelo grupo foram realizadas reuniões periódicas e regulares setoriais e gerais para discutir, avaliar e reavaliar o andamento da atividade.

Janeiro-Abril	Planejamento e busca de parcerias
Abril-Maio	Divulgação do evento
Maio	1. Abertura das inscrições 2. Divisão dos grupos 3. Aquisição dos materiais 4. Distribuição dos materiais e especificações 5. Preparação do circuito 6. Realização da prova

**Tabela 1.** Cronograma de planejamento 2015 para realização da atividade.

## Resultados e Discussão

Na competição de 2015 houve a participação de 7 equipes e 9 empresas patrocinadoras/parceiras. O apoio cedido foi revertido para a infra-estrutura e divulgação. No evento criado em uma rede social para a disseminação do GP houve 208 confirmações de presença (<https://www.facebook.com/events/461744543974834/>), e no dia foram aproximadamente 100 pessoas que realmente compareceram entre competidores, seus familiares e a população da cidade de Guaratinguetá em geral. No final houve premiação para as três equipes melhores colocadas e para o carrinho de rolimã com melhor design (figura 3), além de uma homenagem em memória ao ex-membro do Grupo PET, Anderson Sena, falecido em 2011, destinada à família dele (figura 4). Além da corrida, o evento também proporcionou uma importante ajuda de cunho social com a arrecadação de 56 kg de alimentos das equipes que foram doados à Casa do Puríssimo Coração de Maria, localizada na cidade de Guaratinguetá, destinados à alimentação das crianças integrantes do projeto.



**Figura 1.** Vista da ladeira utilizada para o evento em 2015.



# 8º Congresso de extensão universitária da UNESP

"Diálogos da Extensão:  
do saber acadêmico à prática social"

Realização:

unesp

UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA  
"JULIO DE MESQUITA FILHO"

PROEX  
PROJETO DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA



Figura 2. Competidores durante o evento em 2015.



Figura 3. Premiação dos competidores do GP de 2015.



Figura 4. Foto da homenagem à família do Anderson Sena.

## Conclusões

Como conclusão da atividade o grupo realiza uma reunião interna de feedback para apontar os pontos positivos e negativos do evento. Aspectos como: flyers/banners, pneus e segurança, som, troféus, marketing, patrocínio e financeiro são alguns dos aspectos avaliados pelo grupo nessa reunião. Por fim, o grupo fecha o caixa do GP do respectivo ano analisando os gastos e ganhos no evento e o balanço financeiro final alcançado.

## Agradecimentos



MEC. Ministério da Educação. Programa de Educação Tutorial – PET: Manual de Orientações Básicas. Brasília, 2006.

MEC. Ministério da Educação. PORTARIA Nº 976, DE 27 DE JULHO DE 2010. Brasília, 2010. Disponível em: <<http://www.in.gov.br/autenticidade.html>>. Acesso em: 12 ago. 2015.

BRASIL. Ministério da Educação. Apresentação - PET. 2015. Disponível em: <[http://portal.mec.gov.br/index.php?option=com\\_content&view=article&id=12223&ativo=481&Itemid=480](http://portal.mec.gov.br/index.php?option=com_content&view=article&id=12223&ativo=481&Itemid=480)>. Acesso em: 12 ago. 2015.



# 8º Congresso de extensão universitária da UNESP

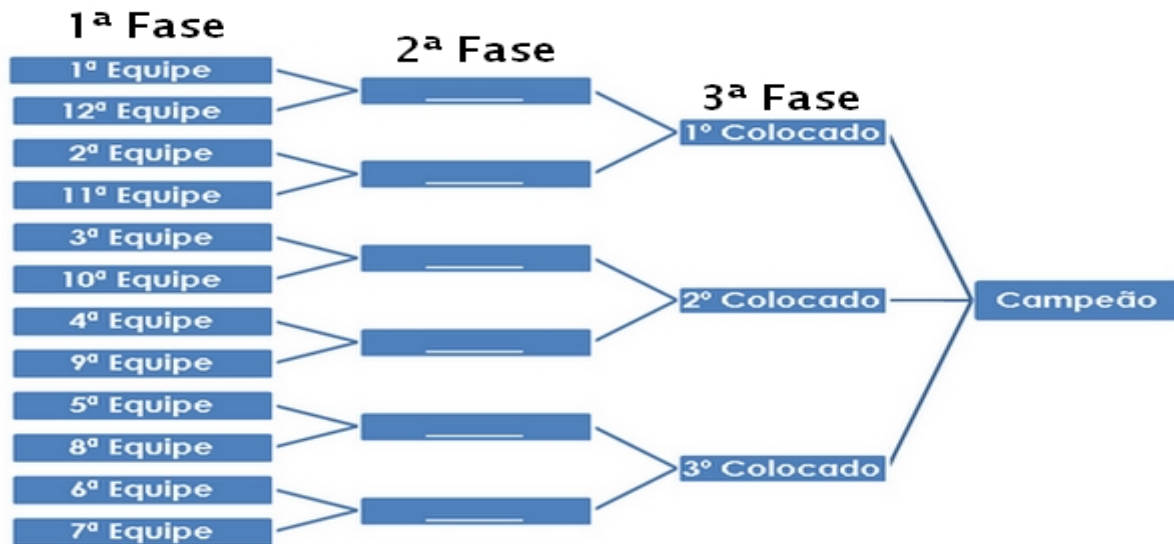
"Diálogos da Extensão:  
do saber acadêmico à prática social"

Realização:

unesp  
UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA  
"JULIO DE MESQUITA FILHO"

PROEX  
PROGRAME DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA

## Anexo 1



Segunda fase GP: mata-mata