

EDITAL 2014
TORNEIO DE ROBÓTICA DA UFPB
PET-ELÉTRICA

O PROGRAMA DE EDUCAÇÃO TUTORIAL – PET - ELÉTRICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA - UFPB, por meio deste edital, apresenta as informações gerais sobre o 1º Torneio de Robótica da UFPB, o **TORNEIO ROBOPET**, com o intuito de promover e estimular o desenvolvimento das ciências tecnológicas, especialmente, da robótica no ambiente acadêmico.

Além da interação entre os alunos e professores, este torneio visa ofertar mais uma atividade extracurricular a fim de reafirmar o conceito teoria-prática.

1. DOS OBJETIVOS DO TORNEIO

1.1. O objetivo é que os alunos desenvolvam **ROBÔS AUTÔNOMOS ALIMENTADOS POR PAINÉIS SOLARES** capazes de cumprir o trajeto proposto no menor tempo e/ou competir entre si na prova de velocidade.

2. INFORMAÇÕES GERAIS

- 2.1. Poderão participar alunos regularmente matriculados em um dos cursos do Centro de Energias Alternativas e Renováveis – CEAR;
- 2.2. As equipes serão compostas por até 4 (quatro) alunos;
- 2.3. As inscrições serão feitas na data prevista neste edital por meio da ficha de inscrição em anexo e do pagamento da taxa de inscrição;
- 2.4. O valor da taxa de inscrição será de R\$ 20,00 (vinte reais), por equipe;
- 2.5. As vagas de equipe para o torneio RoboPet são limitadas, no máximo 10 equipes;
- 2.6. As inscrições deverão ser realizadas na sala do PET Elétrica, com qualquer membro do PET.

3. DAS LIMITAÇÕES DO PROJETO

- 3.1. As equipes deverão desenvolver o projeto do início, sendo vetada a utilização de qualquer kit ou produto previamente montado que desempenhe as tarefas propostas, por exemplo, o robô Pololu;
- 3.2. Os robôs deverão ser completamente **AUTÔNOMOS**, ou seja, não poderão ser controlados por membros da equipe durante a execução da prova.
- 3.3. A **ÚNICA** fonte de energia dos robôs deverá ser o painel solar, com potência de 3 W (três watt), disponibilizado pela comissão organizadora do torneio RoboPet;
- 3.4. Poderão ser utilizados qualquer tipo de microcontroladores, componentes mecânicos e elétricos disponíveis no mercado, sendo respeitado o item 3.1.

4. DAS PROVAS

- 4.1. O ambiente do torneio será montado no pátio do estacionamento do CT-UFPB, no qual serão realizadas as provas;
- 4.2. A competição será composta por duas modalidades: Prova de Circuito e Sprint;
- 4.3. A Prova de Circuito consiste em um percurso determinado pela comissão organizadora, onde haverá uma linha preta a qual o robô deve seguir. Ao longo do percurso, alguns desafios poderão ser encontrados, sendo assim, o robô deverá cumprir o trajeto proposto no menor tempo possível, sendo capaz de superar as dificuldades encontradas no percurso.
 - 4.3.1. Esta modalidade será baseada na prova de resgate da Olimpíada Brasileira de Robótica – OBR, exceto os desafios da rampa e do resgate de vítima, devido à limitação dos robôs propostos;
- 4.4. O Sprint consiste em uma prova de velocidade, onde os robôs competirão dois a dois numa pista reta de 2 (dois) metros de comprimento sem o auxílio de sensores para fins de orientação;
- 4.5. Cada equipe poderá participar das duas modalidades, sendo que esta escolha deve ser indicada na ficha de inscrição;

- 4.6. Caso uma equipe participe das duas modalidades, ela poderá competir com um robô específico para cada modalidade. Porém, deve-se atentar ao fato que a organização do torneio só disponibilizará 1 (um) painel solar por equipe.
- 4.7. O Regulamento contendo mais detalhes sobre as modalidades, as regras e pontuações das provas do torneio será divulgado na data prevista neste edital.

5. DA PREMIAÇÃO

- 5.1. A premiação será dada para as equipes que terminarem o torneio em PRIMEIRO e SEGUNDO lugar em cada modalidade;
- 5.2. Os prêmios serão definidos após o término das inscrições, pois estes dependerão do total de equipes inscritas;
- 5.3. Os prêmios serão divulgados na data prevista por este edital;
- 5.4. Todos os participantes receberão um certificado de participação fornecido pelo PET Elétrica.

6. CRONAGRAMA DO TORNEIO

- 6.1. Inscrições: 29 de outubro a 16 de novembro;
- 6.2. Divulgação do regulamento: 17 de novembro;
- 6.3. Divulgação dos prêmios: 18 de novembro;
- 6.4. Entrega dos painéis solares: 18 de novembro a 21 de novembro;
- 6.5. Primeiro dia de competição – Eliminatórias: 05 de fevereiro de 2015;
- 6.6. Segundo dia de competição – Finais: 06 de fevereiro de 2015;
- 6.7. Premiação: 06 de fevereiro de 2015.

7. MAIORES INFORMAÇÕES

7.1. Os membros do PET Elétrica estarão à disposição dos competidores para eventuais dúvidas sobre o torneio RoboPet.

7.2. Informações sobre o torneio RoboPet serão divulgadas no sítio eletrônico <http://www.cear.ufpb.br/pet>.

João Pessoa, 29 de outubro de 2014.

Euler Cássio Tavares de Macedo
Co-Tutor do Grupo PET Elétrica

Nady Rocha
Tutor do Grupo PET Elétrica

Jordan da Silva Floriano
Coordenador do Torneio RoboPET

Jonyélison Moraes Alves
Coordenador do Torneio RoboPET

Ficha de inscrição

Nome da Equipe: _____

Integrantes:

Nome	Curso	Matrícula
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

Provas:

Sprint

Prova de circuito

Assinatura do **líder da equipe**

Assinatura do **membro do PET Elétrica**

Comprovante de inscrição (preenchido pelo membro do PET Elétrica)

Nome da equipe: _____

Integrantes: _____

Assinatura do **membro do PET Elétrica**

Obs.: Obrigatório a apresentação deste na hora de receber o painel solar e no dia da competição.