



# 11ª MOSTRA DE PROJETOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA

## “Robôs Sustentáveis”

PUC Minas *campus* Poços de Caldas

EDITAL 001/2018 – Rev. 00

O presente Edital visa divulgar as regras e as datas que deverão ser seguidas para a inscrição e participação na 11ª Mostra de Projetos de Engenharia Elétrica, que tem como tema central “**Robôs Sustentáveis**”.

### OBJETIVO

A 11ª Mostra de Projetos de Engenharia Elétrica “**Robôs Sustentáveis**”, por meio da temática proposta, tem como objetivo estimular o olhar crítico da comunidade acadêmica para com o modo consumista que a sociedade adquiriu e as consequências desse hábito, que influi seriamente no montante de lixo gerado diariamente.

Baseado nesse conceito propõe-se a criação de projetos que sejam construídos com materiais recicláveis e terão, obrigatoriamente, de demonstrar, executar ou simular alguma funcionalidade robótica.

### CATEGORIAS

O curso de Engenharia Elétrica estimula o empreendedorismo e o desenvolvimento de soluções inovadoras. Dessa forma, os projetos selecionados serão divididos em **três categorias**:

- I. – Robôs Tradicionais
- II. – Robôs Inovadores\*
- III. Trabalhos de Conclusão de Curso e Iniciação Científica.

\* Entende-se Robô Inovador como aquele que foi concebido para implementação de uma atividade nova ou significativamente melhorada, ou ainda que sua construção seja idealizada em modelos inovadores.

### EQUIPE DE PROJETO

Fica estipulado o máximo de 4 (quatro) alunos por projeto apresentado, sendo permitida somente a participação de alunos regularmente matriculados no curso de Engenharia Elétrica da PUC Minas *campus* Poços de Caldas.

### INSCRIÇÕES

A inscrição deverá ser realizada por apenas um dos integrantes da equipe através do “Portal do Aluno” no *link* “11ª Mostra de Projetos”, exclusivamente, até o dia **22 de Abril de 2018 (domingo)**.

## QUALIFICAÇÃO DOS PROJETOS

As bancas de qualificação dos projetos ocorrerão entre os dias **30 de abril e 04 de maio de 2018**. O local e os horários para as bancas de qualificação serão definidos e divulgados nos murais do *campus* e no site do curso, a partir do dia 26 de Abril de 2018.

A banca será composta por, no mínimo, 02 (dois) professores do Curso de Engenharia Elétrica que irão selecionar os trabalhos *aptos* a participarem da 11ª Mostra de Projetos de Engenharia Elétrica.

Nesta qualificação a equipe candidata deverá, em até 05 (cinco) minutos, apresentar seu projeto já EM FUNCIONAMENTO. Projetos incompletos terão grandes possibilidades de serem desqualificados.

A participação nesta pré-seleção é **obrigatória** para todas as equipes, exceto para as equipes da categoria III, que serão avaliados por seus respectivos orientadores técnicos. **A não participação na etapa de qualificação acarretará na desclassificação automática da equipe.**

## APRESENTAÇÃO DOS PROJETOS

As apresentações dos projetos serão realizadas nos dias **14 e 15 de maio de 2018**, segunda e terça-feira, respectivamente.

O dia de apresentação de cada equipe será definido após a qualificação dos projetos, e será divulgada nos murais do *campus* e no site do curso, a partir do dia 10 de Maio de 2018.

Em ambos os dias, as apresentações dos projetos terão início às **19:00 horas** e ocorrerão nas dependências dos laboratórios Automação, Circuitos, Eletroeletrônica, Máquinas Elétricas e Transmissão. Caso a organização julgue necessário, um novo laboratório poderá ser escolhido para atender a demanda de projetos.

Para esta apresentação será **obrigatória** a confecção de um banner com as principais características do projeto. O modelo do banner a ser utilizado está disponível no site do curso: <http://www.pucpcaldas.br/graduacao/eletrica>.

## AVALIAÇÃO DOS PROJETOS

A avaliação dos projetos será realizada pelos professores do curso e também pelos próprios alunos participantes da Mostra de Projetos, que darão notas entre 0 e 10 pontos. Nestas avaliações, a nota dos professores terá um peso de 70% na nota final e a nota dos pares (alunos) terá um peso de 30% na nota final.

Os alunos participantes da 11ª Mostra de Projetos de Engenharia Elétrica “Robôs Sustentáveis” deverão apresentar seus projetos em um dia e avaliar os demais projetos no outro dia.

São quesitos da avaliação do projeto:

- Proposta e dificuldade do projeto, avaliadas em função do período dos alunos da equipe;
- Funcionamento do robô;
- Apresentação oral sobre o tema e respectivas respostas;
- Grau de Inovação <sup>[1]</sup>;

<sup>[1]</sup> Será aplicado exclusivamente para a categoria de robôs inovadores, no qual será avaliado a contribuição do projeto, se comparado com soluções já existentes comercialmente.

## PREMIAÇÃO DOS PROJETOS

Todos os projetos apresentados na 11ª Mostra de Projetos receberão **notas** entre 0 (zero) e 10 (dez) pontos. Esta nota *será*, obrigatoriamente, fracionada em *duas partes iguais* e o aluno poderá escolher **duas disciplinas** do semestre corrente para alocar tais pontos, **exceto** disciplinas virtuais, disciplinas cursadas em outros cursos do *campus* e disciplinas convergentes.

**A indicação das disciplinas escolhidas deverá ser realizada através do “Portal do Aluno” no link “Vincular Disciplina” IMPRETERIVELMENTE até 10 de Junho de 2018 (Sábado).** Após tal data, nenhuma modificação e/ou inclusão poderá ser realizada.

Será concedido aos alunos participantes um valor em número de **horas de ACG** (Atividades Complementares de Graduação), proporcional à dificuldade do projeto, sendo a quantidade dessas horas definida pela comissão de professores avaliadores.

Será também concedido ao melhor projeto de cada categoria um certificado a cada participante da equipe, sendo esse certificado uma menção referente ao **“Destaque da 11ª Mostra de Projetos de Engenharia Elétrica – Robôs Sustentáveis”**. Os certificados serão entregues no **X Workshop de Engenharia Elétrica (16 e 17 de Maio de 2018)**.

## CASOS ESPECIAIS

Casos não contemplados neste Edital serão levados aos organizadores do evento, para que junto à coordenação do curso, tomem as decisões cabíveis, até o final do semestre letivo corrente.

Em caso de dúvida ou sugestão, envie um e-mail para **coord.eletrica@pucpcaldas.br**

**Poços de Caldas, 27 de Fevereiro de 2018**