

## PROGRAMAÇÃO DA III MOSTRA DE PROJETOS INTEGRADORES DA ESCOLA POLITÉCNICA

Está chegando a hora de colocar em prática a teoria aprendida em sala de aula. Os estudantes dos cursos de engenharia (civil, elétrica, controle e automação e produção) participarão da III Mostra de Projetos Integradores da Escola Politécnica, que está programada para o dia 3 de dezembro, sábado, a partir das 8h30, no Câmpus II (Jardim Mariliza).

Competições, apresentações de protótipos e projetos marcam a programação do evento, que exigirá dos estudantes bastante criatividade, espírito de liderança, trabalho em equipe e solução de problemas.

O evento será aberto com uma competição nada convencional: os estudantes do módulo alfa farão o lançamento de um foguete propulsionado por energia potencial elástica e sairá vencedor da prova o foguete que alcançar a maior distância, a partir da base de lançamento.

Confira, abaixo, a programação completa:

### **1. COMPETIÇÕES**

#### **✓ Apresentação do projeto integrador do módulo alfa.**

Para esta edição os estudantes farão o lançamento de um foguete propulsionado por energia potencial elástica e a maior performance será o foguete que alcançar a maior distância a partir da base de lançamento.

**Data: 03/12/2022**

**Horário: 8:30h as 10:30h**

**Responsáveis/participantes** – Prof. Luiz Álvaro e alunos do primeiro semestre das engenharias, modalidade presencial distribuídos em 10 grupos distintos.

**Objetivo:** Os Projetos integradores do módulo ALFA, desenvolvidos durante o semestre visam integrar os diversos conteúdos estudados promovendo o trabalho em equipe e a introdução à engenharia.

#### **✓ Apresentação do projeto integrador do módulo beta.**

Para esta edição, os estudantes irão deslocar um dispositivo utilizando água e a maior performance será o dispositivo que alcançar a maior distância desde o ponto de partida.

**Data: 03/12/2022**

**Horário: 10:30 as 11:30h**

**Responsáveis/participantes** – Prof. Fábio Simões e alunos do segundo semestre das engenharias, modalidade presencial, distribuídos em 17 grupos distintos.

**Objetivo:** Os Projetos integradores do módulo BETA, desenvolvidos durante o semestre visam integrar os diversos conteúdos estudados promovendo o trabalho em equipe e o processo de projeto em Engenharia.

## 2. PREMIAÇÕES

✓ Os três primeiros colocados de cada uma das competições receberam prêmios.

**Data:** 03/12/2022

**Horário:** 11:30 as 12:00h

## 3. APRESENTAÇÕES

✓ **Apresentação do sistema fotovoltaica-bomba**

**Data:** 03/12/2022

**Horário:** 8:30 as 9:30h

**Responsável/Participantes** – Prof. Cassio e alunos do primeiro ano das engenharias Civil, Elétrica, Controle e Automação, Mecânica e Produção, modalidade semipresencial. Seleção de 4 grupos da disciplina PI-1B.

✓ **Apresentação do projeto arquitetônico**

**Data:** 03/12/2022

**Horário:** 9:30 as 10:00h

**Responsável/Participantes** – Prof. Cassio e alunos da engenharia civil, modalidade semipresencial. Seleção de 2 grupos da disciplina PI-3B Civil.

✓ **Apresentação do projeto filtro passivo**

**Data:** 03/12/2022

**Horário:** 10:00 as 10:30h

**Responsável/Participantes** - Prof. Cassio e alunos das engenharias Elétrica e de Controle e Automação, modalidade semipresencial. Seleção de 2 grupos da disciplina PI-3B ECo.

✓ **Apresentação do projeto de Hidrologia e Saneamento**

**Data:** 03/12/2022

**Horário:** 10:30h as 11:00h

**Responsável/Participantes** - Prof. Cassio e alunos das engenharias civil, modalidade semipresencial. Seleção de 2 grupos da disciplina PI-6B Civil.

✓ **Apresentação do projeto de acionamento de máquina elétrica**

**Data: 03/12/2022**

**Horário: 11:00h as 11:30h**

**Responsável/Participantes** - Prof. Cassio e alunos da engenharia de controle e automação, modalidade semipresencial. Seleção de 2 grupos da disciplina PI-6B Co.

✓ **Apresentação do projeto de telecomunicação**

**Data: 03/12/2022**

**Horário: 11:30h as 12:00h**

**Responsável/Participantes** - Prof. Cassio e alunos da engenharia elétrica, modalidade semipresencial. Seleção de 2 grupos da disciplina PI-6B Elétrica.

✓ **Apresentação dos projetos de Qualidade**

**Data: 03/12/2022**

**Horário: 12:00h as 12:30h**

**Responsável/Participantes** - Prof. Cassio e alunos das engenharias de Produção e Mecânica, modalidade semipresencial. Seleção de 2 grupos da disciplina PI-6B MP.

✓ **Apresentação do projeto integrador da Engenharia de produção.**

**Data: 03/12/2022**

**Horário: 9:00h as 9:45h**

**Responsável/Participantes** – Prof. Vitor e Alunos do segundo ano da engenharia de produção, modalidade presencial, distribuídos em 03 grupos distintos.

✓ **Apresentação do projeto integrador da Engenharia elétrica e controle e automação.**

**Data: 03/12/2022**

**Horário: 9:30h as 10:45h**

**Responsável/Participantes** – Prof. Marco Antônio e Alunos do segundo ano da engenharia elétrica e controle e automação, modalidade presencial, distribuídos em 05 grupos distintos.

**Objetivos:** Objetivo prático do projeto integrador: Dimensionamento, implementação experimental e validação de um sistema elétrico em CA (corrente alternada) com três conjuntos de carga elétrica para aplicação em ambiente industrial.

Objetivo pedagógico do projeto integrador: Integração de conteúdos das unidades curriculares do módulo intermediário: Circuitos Elétricos, Sistemas Lineares, Sistemas Digitais e Eletrônica Analógica.

#### **4. EXPOSIÇÕES EM FORMATO DE BANNER**

✓ **Exposição dos projetos Integradores (20 grupos)**

**Data: 03/12/2022**

**Horário: 9:00 a 12h**

**Responsável/Participantes-** Prof. Cassio e alunos das engenharias civil, elétrica, controle e automação, mecânica e produção, da modalidade semi-presencial, das disciplinas PI-1B, PI-3B Ci, PI-3B ECo, PI-6B Ci, PI-6B E, PI-6B Co, PI-6B MP.

- ✓ **Exposição dos projetos Integradores Engenharia Elétrica e controle automação (13 grupos)**  
**Data: 03/12/2022**  
**Horário: 9:00 a 12h**  
**Responsável/Participantes** – Prof. Anderson Rainer e alunos do segundo ano dos cursos de engenharia elétrica e controle e automação.

#### **5. EXPOSIÇÃO DE PROTÓTIPO DE TCC**

- ✓ **Exposição de protótipos desenvolvidos em trabalho de conclusão de curso (2 protótipos)**  
**Data: 03/12/2022**  
**Horário: 9:00 a 12h**  
**Responsável/Participantes** – Prof. Felipe Nobre e alunos de tcc do último ano de Engenharia elétrica.