



**UNIVERSIDADE CEUMA**  
**PÓS-GRADUAÇÃO, PESQUISA E EXTENSÃO**  
**COORDENAÇÃO DE EXTENSÃO**

---

**MOVIMENTO SUSTENTÁVEL**

**CURSO(S): ENGENHARIAS E ARQUITETURA**

**São Luís**  
**(2017)**



UNIVERSIDADE CEUMA

PÓS-GRADUAÇÃO, PESQUISA E EXTENSÃO

COORDENAÇÃO DE EXTENSÃO

### IDENTIFICAÇÃO DA PROPOSTA

**PROJETO:** MOVIMENTO SUSTENTÁVEL

**ÁREA DE ATUAÇÃO:**

- ✓ Sistema de geração de energia elétrica a partir de energia eólica;
- ✓ Sistema de geração de energia elétrica a partir de energia solar;
- ✓ Reaproveitamento de água dos aparelhos de ar condicionado;
- ✓ Reaproveitamento de água de chuva.

**Período:** Fevereiro a Junho/2018.

**Local:** Campus Renascença.

**Equipe executora:**

- ✓ Prof<sup>a</sup>. Ma. Cintia Leite Gonçalves.

**Comissão Organizadora Docente:**

- ✓ Prof. Me. Osman José de Aguiar Gerude Neto;
- ✓ Prof. Me. Daniel Rocha Pereira;
- ✓ Prof. Dr. Luís Jorge Mesquita de Jesus.

**Coordenação Científica:**

- ✓ Engenharia Civil;
- ✓ Engenharia Elétrica;
- ✓ Engenharia Mecânica;
- ✓ Engenharia de Produção;
- ✓ Engenharia Ambiental;
- ✓ Engenharia de Petróleo;
- ✓ Arquitetura.



UNIVERSIDADE CEUMA

PÓS-GRADUAÇÃO, PESQUISA E EXTENSÃO

COORDENAÇÃO DE EXTENSÃO

### HISTÓRICO DO EVENTO

O projeto é pioneiro dentro da IES e tem o objetivo de gerar ideias e oportunidades aos alunos dos cursos das Engenharias e de Arquitetura para conhecerem e desenvolverem projetos relacionados a eixos na área de sustentabilidade.

### JUSTIFICATIVA

O projeto apresentado relaciona a questão do desenvolvimento sustentável com o atual momento histórico, desde as formas de geração de energia elétrica e reaproveitamento de água ao consumismo e a degradação dos recursos naturais. Todos estes fatores têm características adversas em sua implementação. Estas características acabam influenciando de forma negativa na difusão e implantação do desenvolvimento sustentável nos diferentes segmentos da sociedade, razão pela qual precisam ser investigadas, a fim de que se possam efetivar intervenções, tendo em vista que estão intimamente atreladas ao modo de produção. Desta forma, também representam meios de gerar conhecimento a toda estrutura acadêmica na área das Engenharias e de Arquitetura.

Convém destacar, também, que este projeto insere-se nas políticas acadêmicas da instituição voltadas para ações de Educação ambiental, Sustentabilidade, Empreendedorismo e Inovação tecnológica.

### OBJETIVO

Analisar e definir melhorias sustentáveis para o consumo de gastos de energia elétrica e água no laboratório de Materiais da Universidade CEUMA.



UNIVERSIDADE CEUMA

PÓS-GRADUAÇÃO, PESQUISA E EXTENSÃO

COORDENAÇÃO DE EXTENSÃO

### **RESULTADOS ESPERADOS**

Espera-se que os alunos conheçam os principais conceitos utilizados na área de sustentabilidade, assim como as técnicas de previsão de consumo e reutilização. Além disso, os participantes devem compreender a interdisciplinaridade do tema com os assuntos de meio ambiente e cálculos.

### **PÚBLICO-ALVO**

Estudantes, Professores e Profissionais da área das Engenharias e de Arquitetura da Universidade CEUMA e demais Instituições interessadas.

### **ATIVIDADES PROPOSTAS PARA A PROGRAMAÇÃO**

O projeto terá, inicialmente, atividades expositivas e dialogadas, exercícios, cálculos e discussão de conceitos sobre as linhas pesquisas. Portanto, sendo acessível para alunos iniciantes, mas também atrativo para profissionais.

### **CARGA HORÁRIA DO EVENTO**

Cada participante do projeto terá direito a uma certificação de carga horária total de 60h (sessenta horas) por semestre.

### **INSCRIÇÃO NO EVENTO**

- ✓ Seleção semestral mediante edital.



UNIVERSIDADE CEUMA

PÓS-GRADUAÇÃO, PESQUISA E EXTENSÃO

COORDENAÇÃO DE EXTENSÃO

**PROGRAMAÇÃO PRELIMINAR (a confirmar)**

<b>CRONOGRAMA DAS ATIVIDADES</b>						
<b>ATIVIDADES</b>	<b>FEV 2018</b>	<b>MAR 2018</b>	<b>ABR 2018</b>	<b>MAI 2018</b>	<b>JUN 2018</b>	<b>JUL 2018</b>
Revisão bibliográfica	X	X	X	X	X	
Análise de consumo		X	X	X		
Buscar fornecedores				X	X	
Auxílio de ser de compras						X
Receber e Instalar os equipamentos.					X	X
Relatório de atividades desenvolvidas				X	X	X
Publicação de artigos e trabalhos científicos		X	X	X	X	X

Profº. Me. Osman José de Aguiar Gerude

Profº. Me. Daniel Rocha Pereira

Profº. Dr. Luis Jorge Mesquita de Jesus

Profª. Ma.Cintia Leite Gonçalves