**PROJETO DE FORMATURA 2022**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 TÍTULO: | Arquitetura para acessibilidade econômica de BESS para consumidor final |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| 2ORIENTADOR: | Miguel Edgar Morales Udaeta |

|  |  |
| --- | --- |
| 3PRINCIPAIS OBJETIVOS: | Analisar possíveis subsídios e financiadores para a viabilidade |
| econômica de obtenção e operação de baterias por geradores distribuídos |
| Sistematizar procedimentos conhecidos de subsídios e incentivos tributários. |
| Classificar demanda para sistemas de armazenamento |

|  |  |
| --- | --- |
| 4 METAS |  |
|  | * 1º SEMESTRE
 | Desenvolvimento do Estado da Arte na aplicação de BESS do lado da demanda nos diferentes setores de consumo |
|  | Estruturar método de cálculo de subsídios e tarifas |
|  |  |
|  | * 2º SEMESTRE
 | Modelagem procedimental das possibilidades de subsídios |
|  |  |
|  |  |
| 5METODOLOGIA BÁSICA: | Análise da viabilidade econômica de subsídios e incentivos fiscais  |
| de cálculo da infraestrutura de armazenamento frente aos valores de tarifa de energia elétrica. |
| . |
|  |
| 6 NÚMERO DE ALUNOS (1 OU 2): | 1 e/ou 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| 7 REFERÊNCIAS PRINCIPAIS | DAGLISH, Toby. Consumer governance in electricity markets. **Energy Economics**, v. 56, p. 326-337, 2016.GISSEY, G. C.; DODDS, P. E.; RADCLIFFE, J. Market and regulatory barriers to electrical energy storage innovation. **Renewable and Sustainable Energy Reviews**, 82, 2018. 781-790. |
| HAMELINK, M.; OPDENAKKER, R. How business model innovation affects firm performance in the energy storage market. **Renewable Energy**, 131, 2019. 120-127.HARTMANN, B.; DIVÉNYI, D.; VOKON, I. Evaluation of business possibilities of energy storage at commercial and industrial consumers - a case study. **Applied Energy**, 2018. 59-66.MASIELO, R. D.; ROBERTS, B.; SLOAN, T. Business Models for Deploying and Operating Energy Storage and Risk Mitigation Aspects. **Proceedings of the IEEE**, v. 102, n. 2, p. 1052-1064, July 2014. Acesso em: 9 abr 2021. |
|  |
| 8 LINHA DE PESQUISA | PIR (Planejamento Integrado de Recursos energeticos) |