**PROJETO DE FORMATURA 2022**

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| 3  PRINCIPAIS 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 | |
|  |  | | | |
|  |  | | | |
| 5  METODOLOGIA 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) | |