



**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL**  
MINISTÉRIO DA ECONOMIA  
**INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL**

CARTA PATENTE Nº BR 202017019434-0

O INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL concede a presente PATENTE DE MODELO DE UTILIDADE, que outorga ao seu titular a propriedade do modelo de utilidade caracterizado neste título, em todo o território nacional, garantindo os direitos dela decorrentes, previstos na legislação em vigor.

**(21) Número do Depósito:** BR 202017019434-0

**(22) Data do Depósito:** 12/09/2017

**(43) Data da Publicação Nacional:** 16/04/2019

**(51) Classificação Internacional:** H01M 10/04.

**(54) Título:** CÉLULA COMBUSTÍVEL À BASE DE MATERIAIS MICROPOROSOS E MATRIZES POLIMÉRICAS PARA A BIOPRODUÇÃO DE ELETRICIDADE

**(73) Titular:** UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SAO FRANCISCO, Instituição de Ensino e Pesquisa. Endereço: AV JOSÉ DE SÁ MANIÇOBA S/N, CENTRO, PE, BRASIL(BR), 56304917; UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA, Instituição de Ensino e Pesquisa. CGC/CPF: 15180714000104. Endereço: RUA AUGUSTO VIANA, S/N, CANELA, SALVADOR, BA, BRASIL(BR), 40110-909

**(72) Inventor:** ARIADNE HELENA PEQUENO DE OLIVEIRA; HELINANDO PEQUENO DE OLIVEIRA; MARCIO LUIS FERREIRA NASCIMENTO; MATEUS MATIUZZI DA COSTA.

**Prazo de Validade:** 15 (quinze) anos contados a partir de 12/09/2017, observadas as condições legais

**Expedida em:** 22/11/2022

Assinado digitalmente por:

**Liane Elizabeth Caldeira Lage**

Diretora de Patentes, Programas de Computador e Topografias de Circuitos Integrados