UFSM
Pró-Reitoria de Inovação
e Empreendedorismo

CÂMARA DE FOTOPERÍODOS E BIORREATOR DE BANCADA

PROCESSO INPI BR 10 2016 030619-1 **PROCESSO UFSM** 00377-PI/2016

DESCRIÇÃO

A presente invenção descreve uma câmara de fotoperíodos e um biorreator capazes de expor um material a ciclos de iluminação e intensidade luminosa variáveis, o sistema também é capaz de realizar a análise dos fluídos de saída do biorreator. A presente invenção se situa nos campos da engenharia mecânica e química.

OPORTUNIDADES DE MERCADO

Comercialização de equipamentos laboratoriais que permitam o monitoramento de bioprocessos fotossintéticos. O equipamento permite a modulação de diferentes regimes de luminosidades através de fotoperíodos de longa duração, média duração, curta duração e rampas de iluminação. Adicionalmente o controle da atmosfera gasosa do sistema é possibilitado pela tecnologia, o que a torna única no mercado nacional e internacional de biorreatores.

INVENTORES

Eduardo Jacob Lopes
Leila Queiroz Zepka
Mariana Manzoni Maroneze
Mariany Costa Deprá
Stefania Fortes Siqueira
Alexandre Donisete Bensi - TECNAL
Diogo Patrini Cerqueira - TECNAL
Jefferson Coral - TECNAL
José Valmir Meneghetti Junior - TECNAL
Roberson Rodrigues - TECNAL
Tiago de Lima - TECNAL

APLICABILIDADES E DIFERENCIAIS

- Modulação de fotoperíodos de longa duração;
- Modulação de fotoperíodos de média duração;
- Modulação de fotoperíodos de curta duração;
- Modulação de rampas de luminosidade;
- Controle dos gradientes de dióxido de carbono;
- Controle dos gradientes de oxigênio.

TECNOLOGIA LICENCIADA

TECNOLOGIA LICENCIADA PARA TECNAL INDÚSTRIA, COMÉRCIO, IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA LABORATÓRIO LTDA;