

## 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.

### 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.

### 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

### PROTEÇÃO

Patente de invenção

### EMPRESA LICENCIADA

Tecnal Indústria, Comércio, Importação  
e Exportação de Equipamentos para Laboratórios  
Ltda.

