

## SISTEMA E PROCESSO DE GERAÇÃO DE MICROBOLHAS EM BIORREATOR

### **Inventores:**

Tomás Augusto Polidoro  
Eloane Malvessi  
Sabrina Carra  
Analia Borges Folle  
Caroline Reginatto  
Maria Gabriele Delagustin  
Bruna Campos de Souza Silvestre

### **Data de Depósito / Pedido de Patente (INPI):**

31/08/2020 / BR 10 2020 017707 9

### **Titulares do Direito:**

FUCS

### **Descrição e Aplicação:**

A presente invenção descreve uma solução ao problema do estado da técnica em relação a fermentadores do tipo biorreator no quesito baixo valor de coeficiente volumétrico de transferência de oxigênio. Especificamente, a presente invenção compreende um sistema de geração de microbolhas que por meio de um dispositivo de geração de fluxo e pressurização e pressurizador de ar externo, são geradas microbolhas após despressurização de fluido saturado no fermentador. A presente invenção se situa nos campos da Engenharia Mecânica, melhoria em processos biológicos, biotecnologia, processos fermentativos e melhoria em processos aeróbios e anaeróbios facultativos em geral.