

Certificado Digital de Registro de Programa De Computador

A Coordenadoria de Transferência e Inovação Tecnológica da Universidade Federal de Minas Gerais expede o presente certificado de registro de programa de computador, válido por 50 anos a partir de 1º de janeiro subsequente à data de sua criação, em conformidade com o §2º, art. 2º da Lei 9.609, de 19 de fevereiro de 1998.

Número de Registro: PC202500243

Titular(es): Universidade Federal de Minas Gerais – UFMG

Identificação: NPC 06/2025

Data de Criação: 02/02/2025

Título: DynEMEcs: Controle Automatizado de Eletroextração Multifásica

Descrição: O programa controla a movimentação vertical da unidade extratora durante o processo de eletroextração multifásica (MPEE). Ao deslocar a unidade extratora para baixo a partir do ponto inicial de extração, a espessura do filme orgânico entre a fase doadora e o sorvente é reduzida, diminuindo a resistência elétrica do sistema e aumentando a eficiência da extração. Quando a unidade extratora retorna à posição inicial, o recobrimento da barreira orgânica é recomposto, evitando a ocorrência de correntes elétricas excessivas. O programa permite controlar esse ciclo de movimentação, ajustando a velocidade e a amplitude do movimento, bem como os tempos de parada nas posições superior e inferior, de modo a tornar a extração mais eficiente, reproduzível e com menor consumo de solvente orgânico.

Autor(es): Ricardo Mathias Orlando, Beatriz Boueri da Silveira, Jaime dos Santos Viana, Iasmim Ladeira dos Santos Ferreira, Bruno Gonçalves Botelho, Christian Fernandes

Linguagem: C++

Campo de aplicação: FQ15-Quím An/Po; FQ16-Fís-Quím; SD06-Terap Diag

Tipo de programa: IT04-Inst Analt

Licenças Acessadas: LGPL 2.1

Expedido em: 09/06/2025 13:17:48 (BRT - horário de Brasília)

Algoritmo HASH: SHA256

Resumo digital HASH (Código Fonte):

2ddc9d32bf54bc01ccd45a823697e11cfefbf0519cc9b7ba2f645ba930cd67ac

Resumo digital HASH (Carimbo Do Tempo):

F78867DED27A757730511A78DA8880967DC2C16F3CD6DBD6395B4492D115F923

Aprovado por:

Prof. Gilberto Medeiros Ribeiro

Diretor da Coordenadoria de Transferência e Inovação Tecnológica
PORTARIA/UFMG/Reitoria/Gabinete N° 2.225, de 20 de março de 2018