

## PROCESSOS PARA IDENTIFICAÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DE COFFEA CANEPHORA EM MISTURAS COM COFFEA ARABICA, KITS E USOS

### DESCRIÇÃO

A presente invenção aborda processos de identificação e quantificação, bem como kits de detecção de *C. canephora* em misturas com *C. arabica*, espécies do gênero *Coffea* com importância econômica. Além disso, refere-se ao uso de marcadores moleculares e oligonucleotídeos iniciadores do tipo Inserção/Deleção (InDels) contrastantes entre as duas espécies em aplicações para a autenticação de café 100% arábica.

### ESTÁGIO DE DESENVOLVIMENTO

A tecnologia foi classificada em TRL 3. Foram realizados testes em escala laboratorial.

### VANTAGENS

- Alto contraste visual entre as espécies de café *C. canephora* e *C. arabica*, permitindo a distinção por meio de diferentes tamanhos de produtos de PCR e o uso de corantes colorimétricos e fluorescentes em métodos baseados em realtime associado a dissociação de alta resolução.
- Garante a conformidade com os padrões de qualidade e autenticidade dos cafés comercializados.

### INVENTORES

- Tiago Antônio de Oliveira Mendes
- Edson Mario de Andrade Silva
- Ananda Pereira Aguilar +

DEPÓSITO NO INPI: BR1020230255914

TITULARIDADE: UFMG / UFV