



29409162323386332

**Pedido nacional de Invenção, Modelo de Utilidade, Certificado de Adição de Invenção e entrada na fase nacional do PCT****Número do Processo:** BR 10 2024 019709 7**Dados do Depositante (71)**

---

**Depositante 1 de 2****Nome ou Razão Social:** UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA**Tipo de Pessoa:** Pessoa Jurídica**CPF/CNPJ:** 15180714000104**Nacionalidade:** Brasileira**Qualificação Jurídica:** Instituição de Ensino e Pesquisa**Endereço:** Rua Augusto Viana s/n,**Cidade:** Salvador**Estado:** BA**CEP:** 40-110060**País:** Brasil**Telefone:** (71)32839097**Fax:** (71)32839097**Email:** inova@ufba.br

**Depositante 2 de 2**

**Nome ou Razão Social:** FABRICA DE ALAMBIQUES SANTA EFIGENIA LTDA

**Tipo de Pessoa:** Pessoa Jurídica

**CPF/CNPJ:** 04049368000103

**Nacionalidade:** Brasileira

**Qualificação Jurídica:** Empresa de Pequeno Porte assim definidas em lei

**Endereço:** Rua Santo Antonio , 773 - Barra

**Cidade:** ITAPEVI

**Estado:** MG

**CEP:** 36440-000

**País:** BRASIL

**Telefone:** (31) 984 625406

**Fax:**

**Email:** contato@alambiquessantaefigenia.com.br

## Dados do Pedido

---

**Natureza Patente:** 10 - Patente de Invenção (PI)

**Título da Invenção ou Modelo de Utilidade (54):** PROCESSO DE OBTENÇÃO DA CACHAÇA ARMAZENADA EM

TONEL DE MADEIRA JAQUEIRA (ARTOCARPUS HETEROPHYLLUS) E TONEL EM INOX PARA ARMAZENAMENTO DA CACHAÇA

**Resumo:** A cachaça é a bebida originalmente brasileira, obtida do processo de destilação do mosto fermentado da cana-de-açúcar, com graduação alcoólica de 38% a 48% a 20°C. O envelhecimento da cachaça é uma etapa final do processo de produção, opcional ao produtor, entretanto, garante ao destilado, melhoria na qualidade química e sensorial do destilado. Por ser uma etapa que demanda tempo, novas tecnologias buscam melhorar o processo de envelhecimento, dentre elas o uso de fragmentos de madeira, conhecidos popularmente de (chips, lascas, aspasas e etc.), ultimamente está sendo debatido quanto a implementação na cachaça, uma vez que a nova Portaria do MAPA permitiu o seu uso. Alinhado ao uso de pedaços de madeira na cachaça, surge a superfície específica (SE) de contato na construção dos recipientes, uma vez que a legislação determina que seja utilizado um recipiente com capacidade de 700 L, e neste caso existem inúmeros tonéis com superfícies de contatos diferentes, implicando no processo de envelhecimento final. A SE é a relação entre a superfície (área) interna (molhada) e o volume interno (molhado) do recipiente é importante e necessária uma vez que torna a definição de 'recipiente de madeira' independente de seu tamanho e geometria (forma), uma vez que ambos ficam contidos no conceito de superfície específica, permitindo assim que se estabeleça uma relação proporcional inversa matemática e fenomenologicamente comprováveis entre superfície específica e tempo de armazenamento. Através deste método delimita-se então o tempo e o recipiente em que a cachaça será envelhecida. Esta bebida passa a ser caracterizada como uma cachaça armazenada, seguindo a legislação. Obteve os tonéis de madeira e os poliedros (cubos), e em seguida a cachaça. Três diferentes tratamentos foram realizados tratamentos sendo: C - maturação em tonéis de jaqueira de 7 litros: envelhecimento convencional; D - 'envelhecimento acelerado': cachaça branca em tonéis de inox, com poliedros de madeira de jaqueira, sem aeração; E - 'envelhecimento acelerado': cachaça branca em tonéis de inox, com poliedros de madeira de jaqueira, com aeração. Adicionou-se 7 litros da bebida nos recipientes. Realizou o acompanhamento da temperatura e umidade, e a coleta foi realizada semanalmente durante 79

---

### PETICIONAMENTO ELETRÔNICO

Esta solicitação foi enviada pelo sistema Peticionamento Eletrônico em 25/09/2024 às 08:50, Petição 870240081695

dias. Após a finalização do experimento retirou-se a cachaça e os poliedros e armazenou a cachaça em garrafas de vidro, até o momento das análises. Foram realizadas as análises físicoquímicas, análise de cor, extrato seco e compostos fenólicos. O processo de confecção dos recipientes e obtenção da bebida armazenada é de baixo custo. O projeto e o produto desenvolvido se destinam a área de controle de qualidade e inovação do setor de cachaça. O objetivo desta invenção é o uso de chips e a superfície específica como parâmetros do processo de armazenamento (envelhecimento) da cachaça e a qualidade da bebida obtida nesta etapa.

1

## Dados do Procurador

---

### **Procurador:**

**Nome ou Razão Social:** HORÁCIO NELSON HASTENREITER FILHO

**Numero OAB:**

**Numero API:**

**CPF/CNPJ:** 01361510781

**Endereço:** RUA BASILIO DA GAMA,06 - CANELA

**Cidade:** Salvador

**Estado:** BA

**CEP:** 40110-040

**Telefone:** 713283-9097

**Fax:**

**Email:** INOVA@UFBA.BR

## Dados do Inventor (72)

---

### Inventor 1 de 6

**Nome:** MARIA EUGÊNIA DE OLIVEIRA MAMEDE

**CPF:** 76032248615

**Nacionalidade:** Brasileira

**Qualificação Física:** Professor do ensino superior

**Endereço:** Rua do Trilho, 195/605 – Federação

**Cidade:** SALVADOR

**Estado:** BA

**CEP:** 40231-230

**País:** BRASIL

**Telefone:** (71) 992 691000

**Fax:**

**Email:** mmamede@ufba.br

### Inventor 2 de 6

**Nome:** WILTON AMARAL DOS SANTOS

**CPF:** 14025669641

**Nacionalidade:** Brasileira

**Qualificação Física:** Outras ocupações não especificadas anteriormente

**Endereço:** Rua João das Botas, n 238, ap 503, Canela

**Cidade:** SALVADOR

**Estado:** BA

**CEP:** 41110-160

**País:** BRASIL

**Telefone:** (38) 997 337524

**Fax:**

**Email:** wiltonasantos1997@gmail.com

### Inventor 3 de 6

---

**PETICIONAMENTO  
ELETRÔNICO**

Esta solicitação foi enviada pelo sistema Peticionamento Eletrônico em 25/09/2024 às 08:50, Petição 870240081695

**Nome:** BENJAMIM DE ALMEIDA MENDES  
**CPF:** 11713925672  
**Nacionalidade:** Brasileira  
**Qualificação Física:** Professor do ensino superior  
**Endereço:** Rua Professor Edgard Mata, 180 Ap. 302 – Ondina  
**Cidade:** SALVADOR  
**Estado:** BA  
**CEP:** 40170-140  
**País:** BRASIL  
**Telefone:** (71) 988 882252  
**Fax:**  
**Email:** benjaalmendes@gmail.com

#### Inventor 4 de 6

**Nome:** GABRIEL BENEDITO ROZENDO BOMFIM  
**CPF:** 07171565599  
**Nacionalidade:** Brasileira  
**Qualificação Física:** Enfermeiro de nível superior, nutricionista, farmacêutico e afins  
**Endereço:** Rua Marechal Deodoro, n 190 – Centro  
**Cidade:** TAPEROÁ  
**Estado:** BA  
**CEP:** 45430-000  
**País:** BRASIL  
**Telefone:** (75) 988 862884  
**Fax:**  
**Email:** gabrielbrb@ufba.br

#### Inventor 5 de 6

**Nome:** JAQUELINE DOS SANTOS DE JESUS  
**CPF:** 07408850570  
**Nacionalidade:** Brasileira  
**Qualificação Física:** Estudante de Graduação  
**Endereço:** Rua Varandas da Vila, 50 – Novo Horizonte  
**Cidade:** SALVADOR  
**Estado:** BA  
**CEP:** 41218-164  
**País:** BRASIL  
**Telefone:** (71) 993 306331  
**Fax:**  
**Email:** Jaqueline.sj@outlook.com

#### Inventor 6 de 6

**Nome:** LENIZIO BARBOSA DOS SANTOS  
**CPF:** 56984510600  
**Nacionalidade:** Brasileira  
**Qualificação Física:** Outras ocupações não especificadas anteriormente  
**Endereço:** R. Nicolau Eugênio, 95, apto 401, Manoel Correa  
**Cidade:** Conselheiro Lafaiete  
**Estado:** MG  
**CEP:** 36401-193  
**País:** BRASIL  
**Telefone:** (31) 984 927752  
**Fax:**  
**Email:** contato@alambiquessantaefigenia.com.br

## Documentos anexados

---

Tipo Anexo	Nome
Relatório Descritivo	Relatório - Patente cachaça.pdf
Resumo	Resumo - Patente cachaça.pdf
Reivindicação	Quadro reivindicatório - Patente cachaça 2024.pdf
Desenho	Figuras Patente 2024. Cachaça.pdf
Declaração de período de graça	index.pdf
Procuração	Procuração.pdf
Procuração	Procuração_ ufba_h.pdf
Comprovante de pagamento de GRU 200	29409162323386332 (1).pdf

## Acesso ao Patrimônio Genético

---

Declaração Negativa de Acesso - Declaro que o objeto do presente pedido de patente de invenção não foi obtido em decorrência de acesso à amostra de componente do Patrimônio Genético Brasileiro, o acesso foi realizado antes de 30 de junho de 2000, ou não se aplica.

## Declaração de Divulgação Anterior Não Prejudicial

---

Artigo 12 da LPI - Período de Graça.

---

### PETICIONAMENTO ELETRÔNICO

Esta solicitação foi enviada pelo sistema Peticionamento Eletrônico em 25/09/2024 às 08:50, Petição 870240081695

### **Declaração de veracidade**

---

Declaro, sob as penas da lei, que todas as informações acima prestadas são completas e verdadeiras.

---

**PETICIONAMENTO  
ELETRÔNICO** Esta solicitação foi enviada pelo sistema Peticionamento Eletrônico em 25/09/2024 às 08:50, Petição 870240081695