



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

**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, asparas 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 diferente, 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

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**

**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.



#### Declaração de veracidade

---

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