

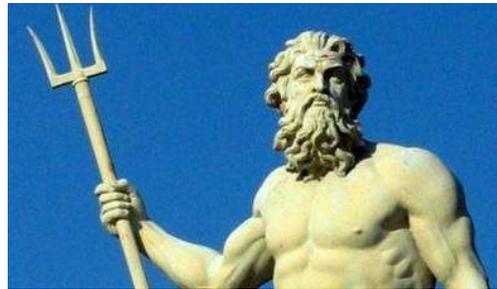
# PROJETOS DE PESQUISA, INOVAÇÃO, PATENTE E A AUSPIN

Diego Prieto  
Nuno Albuquerque  
Thomas Waeny

# Introdução



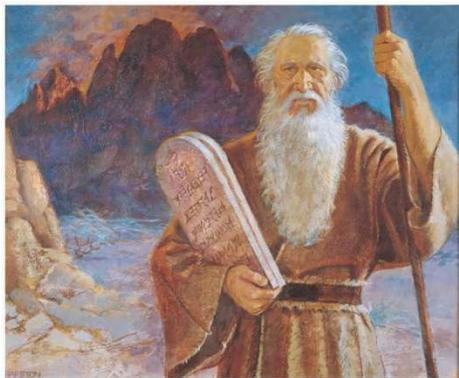
**Egípcia**



**Grega**



**Romana**



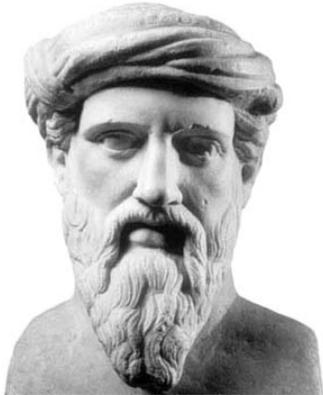
**Judaica**



**Cristã**



**Islâmica**



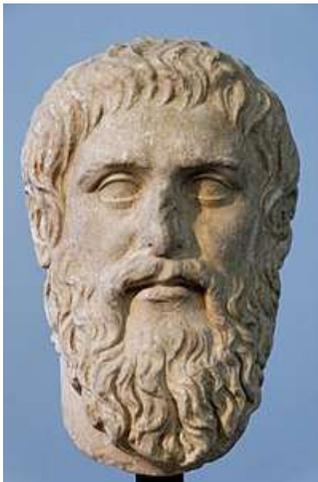
**Pitágoras**  
570 – 495 a.C.



**Alhazen**  
965 - 1040



**Confúcio**  
551 – 479 a.C.



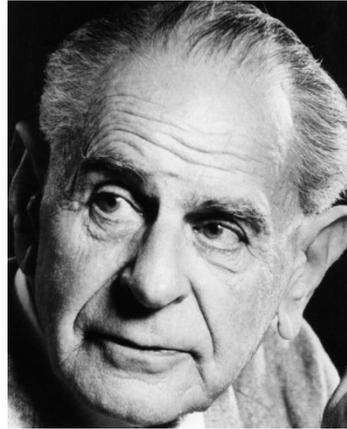
**Platão**  
428 – 347 a.C.

↓  
**REPRODUTIBILIDADE**

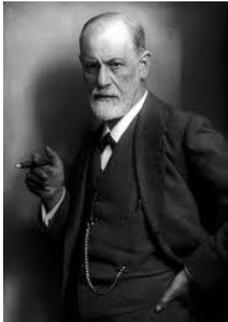
- Questionar a base
- Verificação por observação



**Mo Tzu**  
470 – 391 a.C.



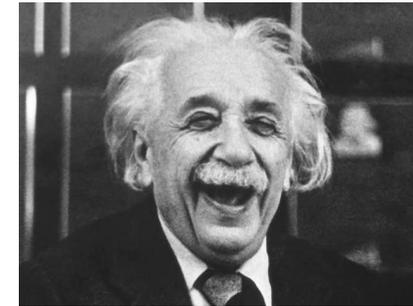
**Karl Popper**  
1902 – 1994



**Sigmund Freud**  
1856 – 1939

- Trabalho de psicanálise não falseável
- Dados do passado para explicar o presente
- Não refutável

1. FALSEÁVEL
2. REPRODUTÍVEL
3. REFUTÁVEL



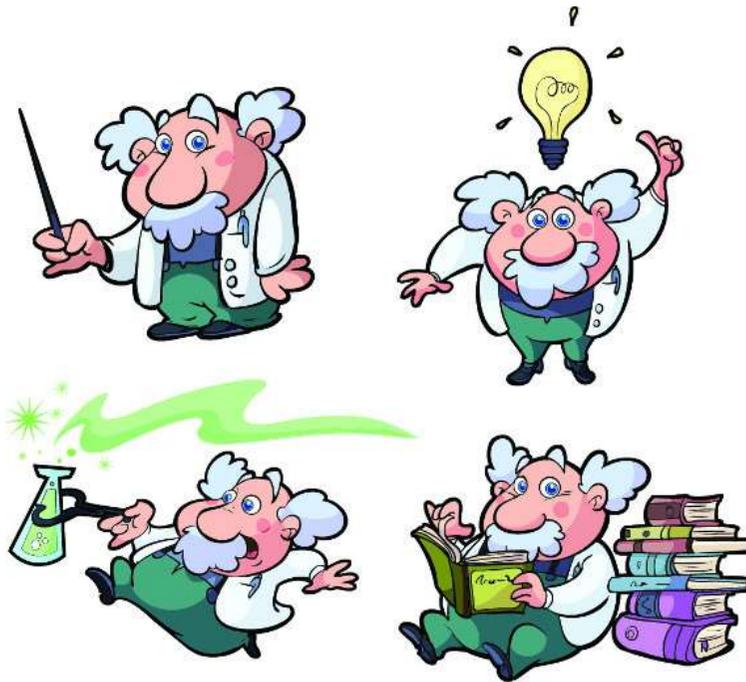
**Albert Einstein**  
1879 – 1955

- Teoria Geral da Relatividade: Falseável e refutável
- Dados do presente para tentar prever o futuro

**O que é e como elaborar um projeto de pesquisa?**



## Como elaborar um Projeto de pesquisa?



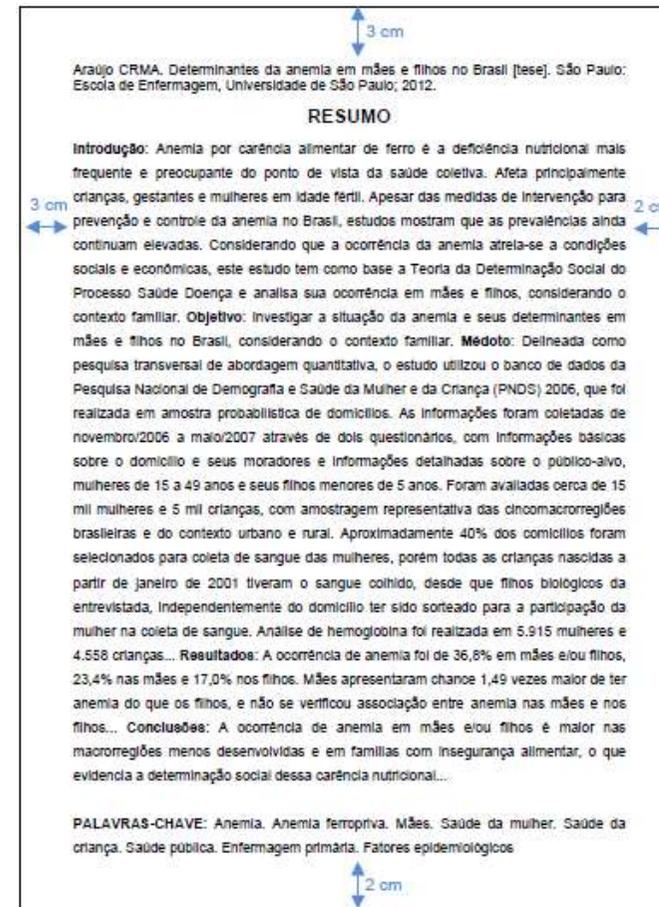
- Resumo;
- Introdução;
- Objetivos e Justificativa;
- Materiais e Métodos;
- Cronograma e Planejamento

FAPESP, orientações para elaboração de projeto, disponível em: <<http://www.fapesp.br/253>>

SAHEKI, Y., TAKAHASHI, J. A., FILET, N. B., GARDIM, S. M, Guia prático para elaboração de dissertação, tese, monografia e projeto de pesquisa. disponível em: <<http://www.ee.usp.br/biblioteca/doc/Manual2017.pdf>>

## Resumo

- Essência de cada tópico do trabalho;
- Texto direto e facilmente compreensível;
- Palavras-chave



## Introdução e Justificativa



- Revisão literária;
- Contextualização;
- Problematização;

# Objetivos

- Objetivo Geral

## **OBTENÇÃO DE BIOCOMBUSTÍVEL A PARTIR DO PROCESSO DE TORREFAÇÃO DE BIOMASSA PARA FINS ENERGÉTICOS**

Orientadora: Profa. Dra. Érica Leonor Romão

### **OBJETIVOS**

- Objetivos Específicos

O objetivo deste projeto é realizar o processo de torrefação em diferentes temperaturas e tempo de residência, no reator de laboratório disponível, avaliando os efeitos da torrefação, a fim de obter uma biomassa torreficada para fins energéticos.

Será utilizado como biomassa o *Eucalyptus grandis*, da região do Vale do Paraíba e, mediante o comportamento da biomassa e das alterações nas propriedades físicas, químicas e energéticas, será possível caracterizar a biomassa visando à sua aplicação como biocombustível.

- Clareza

Também será avaliado, neste trabalho, o comportamento do teor de cloro, na forma de cloreto, durante o processo de torrefação, pois compostos de cloro causam corrosão em caldeiras e afetam o meio ambiente.

## Plano de trabalho e cronograma

- Ligação entre os objetivos e a metodologia;
- Metas
- Senso crítico e maturidade científica;

CRONOGRAMA

ATIVIDADES / BIMESTRES	1	2	3	4	5	6
1. Levantamento bibliográfico do processo de torrefação	X			X		
2. Definição dos parâmetros para reações de torrefação	X					
3. Reação de torrefação em diferentes condições	X	X	X	X	X	
4. Balanço de massa das reações		X	X	X	X	
5. Análise e interpretação dos resultados		X	X	X	X	
6. Caracterização das propriedades físicas, análise imediata, elemental e poder calorífico		X	X	X	X	
7. Análise química		X		X		
8. Análise por microscopia eletrônica - MEV			X		X	
9. Análise termogravimétrica – TG/DTG	X		X		X	
10. Análise e interpretação dos resultados finais					X	X
11. Edição e revisão da versão final do relatório de trabalho					X	X
12. Redação de artigo para publicação em revistas			X			X

## Metodologia e Materiais



- Texto técnico;
- Conceituação de técnicas;
- Dimensionamento do Trabalho;

# O que são projetos de inovação?



# Importância da inovação

- Incentivo ao desenvolvimento
- Retorno econômico e social
- Oportunidades



# Patentes

- **O que são?**

título de propriedade temporária de uma invenção ou modelo de utilidade, outorgado pelo estado dos inventores ou outras pessoas físicas ou jurídicas detentoras de direitos sobre a criação

- **Importância**

A patente é uma das melhores formas da atualidade de se proteger a propriedade intelectual, além de servir como forma de disseminação de informação e garantia de retorno econômico ao inventor

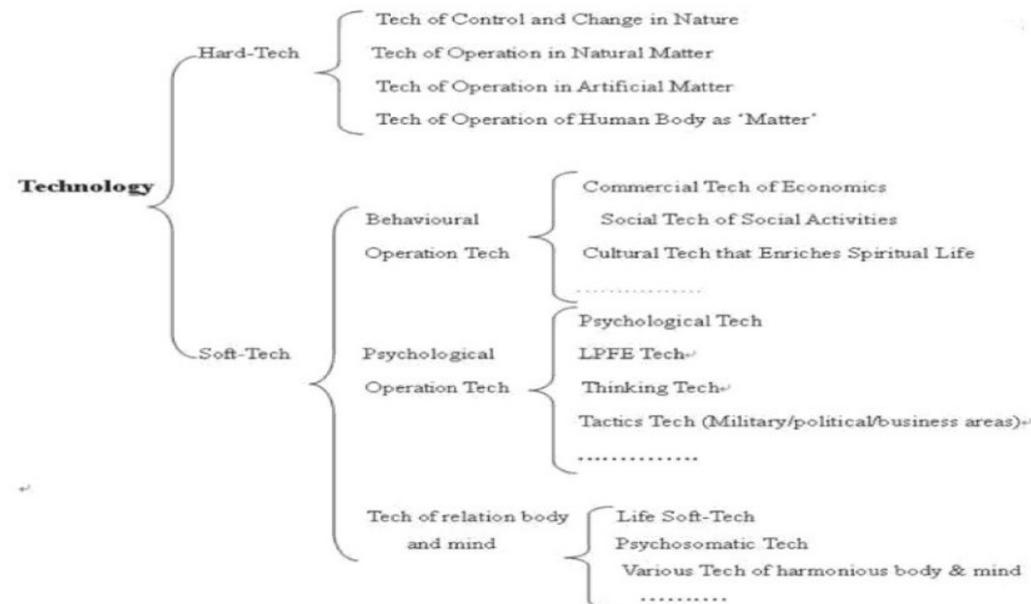
- **Tipos**

São divididas em dois tipos: Direito autoral ( programas de computador, obras literárias e artísticas) e propriedade industrial (patentes, marcas, desenho industrial, indicações geográficas, repressão à concorrência desleal e segredo industrial)



# Patentes

- **Formas que o sistema brasileiro contempla as criações no campo industrial:**
  - **Patentes:**
    - Invenção (PI): Solução para um problema técnico, concebida através do exercício da capacidade de criação do homem.
    - Modelo de utilidade (UM): Objeto de uso prático que apresente nova forma ou melhoria das formas anteriores, que resulte em melhoria funcional ou de fabricação.
    - Certificado de adição de invenção (C): um aperfeiçoamento ou desenvolvimento introduzido no objeto de determinada invenção.
  - **Registro:**
    - Desenho industrial: forma plástica ornamental ou conjunto de linhas e cores aplicado a um produto, proporcionando inovação visual original.



# Patentes

- **Como conseguir?**

Existem critérios a serem seguidos para conseguir efetuar o depósito: O invento tem que ser novidade (Técnica ou produto novo), atividade inventiva (não ser uma descoberta ou apenas uma compilação de dados) e por ultimo ter aplicação industrial (ser muito bem descrita de maneira que possibilite sua reprodução em escala industrial e que seja uma atividade física de caráter técnico, do campo prático e útil, distinto do artístico)

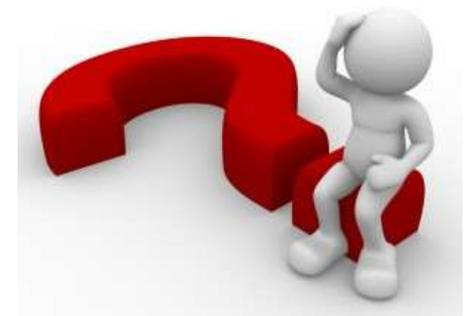
- **Duração**

A duração varia de acordo com o tipo de patente: a patente por invenção vigorará pelo prazo de 20 anos e a de modelo de utilidade pelo prazo de 15 anos contados a partir da data de depósito. Enquanto isso, o desenho industrial vigorará por 10 anos, podendo ser prorrogado por até 3 períodos sucessivos de 5 anos, chegando até 25 anos a partir do depósito

- **Legislação**

Lei nº 9.279, de 14 de maio de 1996, que regula direitos e obrigações relativos à propriedade industrial, e dá outras providências.

Resolução USP 3.428/88 – Dispõe sobre patentes de invenção resultante de pesquisas realizadas na Universidade de São Paulo e sobre a participação dos inventores em direitos e obrigações nessas patentes de invenção.



# Patentes

- ## Classificação

- A classificação das patentes é iniciada por uma letra, seguida por números que indicam a classe da inovação, seguido de letra indicando subclasse, outro número indicando o subgrupo seguido de número indicando outro subgrupo.

**Exemplo:**

- A61K 36/884:
- A = human necessities
- 61 = Medical or veterinary science
- K = Preparations for Medical, dental or toilet purposes
- 36 = Medicinal preparations of undetermined constitution containing material from algae, fungi or plants
- 884 = Alismataceae

### Bibliographic data: CN1814074 (A) — 2006-08-09

★ In my patents list	Previous ◀ 22/36	▶ Next	Register →	Report data error	Print
<b>Medicine for treating chronic prostatitis of damp-heat congestion type and hyperplasia of prostate</b>					
Page bookmark	<a href="#">CN1814074 (A) - Medicine for treating chronic prostatitis of damp-heat congestion type and hyperplasia of prostate</a>				
Inventor(s):	WANG HONGTAO HU [CN] ±				
Applicant(s):	LUXIN PHARMACEUTICAL CO LTD SH [CN] ±				
Classification:	- international: <a href="#">A61K36/884</a> ; <a href="#">A61K9/16</a> ; <a href="#">A61K9/20</a> ; <a href="#">A61K9/48</a> ; <a href="#">A61P13/08</a>				
	- European:				
Application number:	CN20051045326 20051209				
Priority number(s):	CN20051045326 20051209				

### Abstract of CN1814074 (A)

[Translate this text](#)

The invention discloses a medicine for curing hot and humid and stasis-type chronic prostatitis and prostatic hyperplasia, prepared of the following raw materials in weight proportion: Danshen 350-450, Red Paeony Root 100-150, Hiraute Shiny Bugleweed Herb 50-80, Safflower 10-60, Peach Seed 10-60, Rhizoma Corydalis 10-60, Cowherb Seed 100-150, Honeysuckle Flower 10-50, Dahurian Patrinia Herb 10-60, Fuling 10-50, Oriental Waterplantain Rhizome 10-50, and Chinese [Date Fruit](#) 10-50. The invention prefers oral form and is prepared by routine method and has effective rate 91.7%, and remarkable effective rate 66.7% for curing chronic prostatitis, and effective rate 88.3‰ and remarkable effective rate 48.8% for curing chronic prostatitis.

# Agência USP de Inovação

- Nasceu da necessidade dos pesquisadores e da iniciativa privada de alavancar a Inovação e melhorar o contato dos Institutos Científicos e Tecnológicos (ICT) com as empresas
- A AUSPIN atua em diversos setores:
  - Auxiliar os pesquisadores, professores e alunos da USP no desenvolvimento de um projeto de Inovação;
  - Apresentar os processos de patente;
  - Processo de transferência de tecnologia;

# Transferência de tecnologia



- Fazer a inovação da indústria chegar na sociedade
- As ICT cumprem seu papel e as empresas tem um produto inovador no seu portfólio

# AUSPIN: Resumo



