



**Pesquisa**



**pesquisa**  
iniciação científica

# *REAPROVEITAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA GERAÇÃO DE NOVOS PRODUTOS*

## *Pesquisas Acadêmicas*

**FLAVIA PEREIRA PUGET**

## DOUTORA EM ENGENHARIA QUÍMICA - COPPE/UFRJ

### Tratamento de Rejeitos

Professora do Departamento de Engenharia Química e  
Supervisora de Pesquisa (PIBIC; PIBITI E CSF)

FACULDADES INTEGRADAS DE ARACRUZ

[puget@fsjb.edu.br](mailto:puget@fsjb.edu.br)

Professora do curso de Licenciatura em química e do Curso  
Técnico Integrado em Química

INSTITUTO FEDERAL - IFES/ARACRUZ

[puget@ifes.edu.br](mailto:puget@ifes.edu.br)

*Conselheira Regional Suplente do CRQ XXI-ES*



# Início...

## Iniciação Científica

- Em 2009 - EXTRAÇÃO DE ÓLEO ESSENCIAL DE *Schinus terebinthifolius* RADDI (AROEIRA VERMELHA)



# TCC

- Em 2009 - EXTRAÇÃO DE ÓLEO DE RESÍDUO GORDUROSO PARA FABRICAÇÃO DE SABÃO





# 1ª ORIENTAÇÃO DE DISSERTAÇÃO DE MESTRADO

- 2010 - LODO DE ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUA EM TIJOLOS DE SOLO-CIMENTO



# DISSERTAÇÃO DE MESTRADO

- 2011 - REAPROVEITAMENTO DE LONA VINÍLICA PARA PRODUÇÃO DE BOLSAS



# TCC

## ► 2011 - APROVEITAMENTO DE RESÍDUOS DA AVICULTURA PARA A PRODUÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

### Resíduos das Aves

**75%**  
Dejetos

**25%**  
Pó de  
Serragem



$$V_{\text{biogás}} = \left[ \frac{V}{T} \right]_{\text{CNTP}} \cdot \left[ \frac{P_g \cdot V_g}{R} \right]$$

$$V_t = V_{\text{biogás}} \cdot \frac{m}{m}$$

$$W = V_t \cdot P.C.I. \cdot \eta$$



5th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON  
ENERGY FROM BIOMASS AND WASTE

**VENICE 2014**

organised by IWWG - International Waste Working Group  
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Venezia  
venue Island of San Servolo - Venice - Italy  
17-20 November 2014



# INICIAÇÃO CIENTÍFICA

- ▶ 2011 - FINOS RESIDUAIS DO CORTE DE GRANITO COMO CARGA DE SABÃO EM PASTA





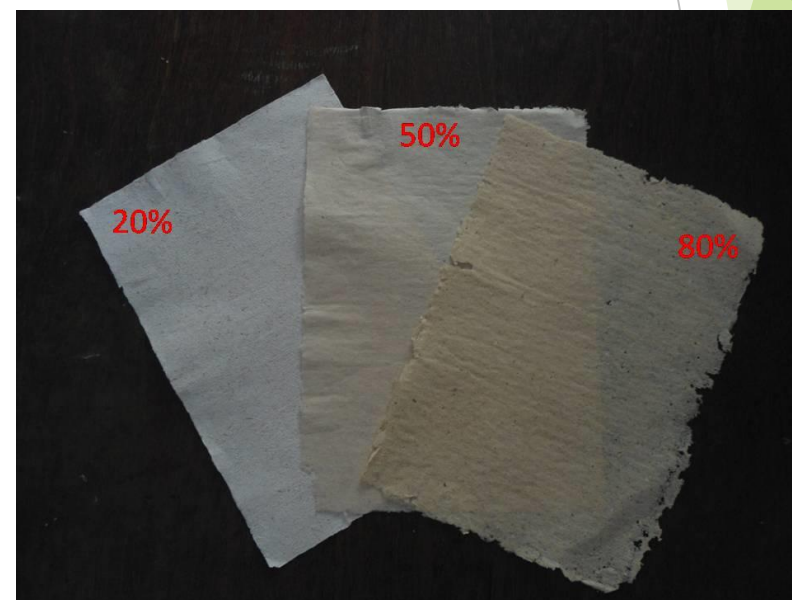
# DISSERTAÇÃO DE MESTRADO

- 2012 - REAPROVEITAMENTO DA CASCA DO MARACUJÁ AMARELO PARA OBTENÇÃO DE PECTINA



# TCC

- ▶ 2012 - PAPEL ARTESANAL A PARTIR DO APROVEITAMENTO DA CASCA DO PINHÃO MANSO (*Jatropha curcas* L.) E APARAS



# TCC

## ► 2012 - LODO PRIMÁRIO DA INDÚSTRIA DE CELULOSE NA COMPOSIÇÃO DE BRIQUETES



# INICIAÇÃO CIENTÍFICA

## ► 2012 - EXTRAÇÃO DE TANINOS DA CASCA DO CAFÉ

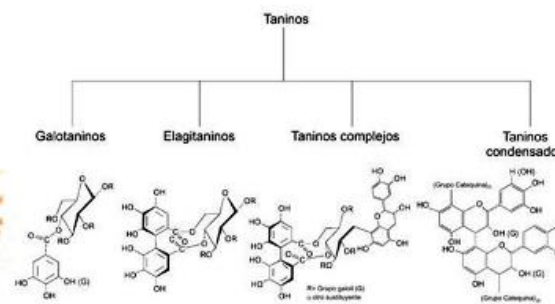
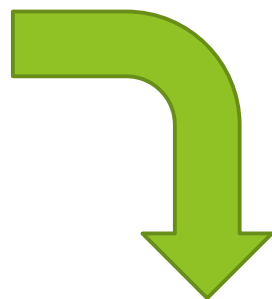


Figura 1: Classificação de los taninos (Kienboeoe, y Van Ree, 2001).





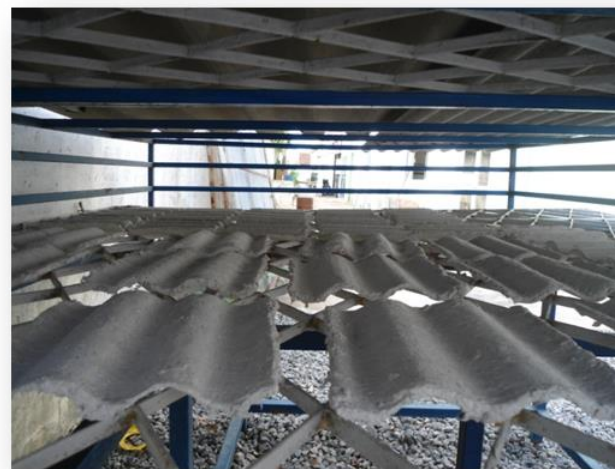
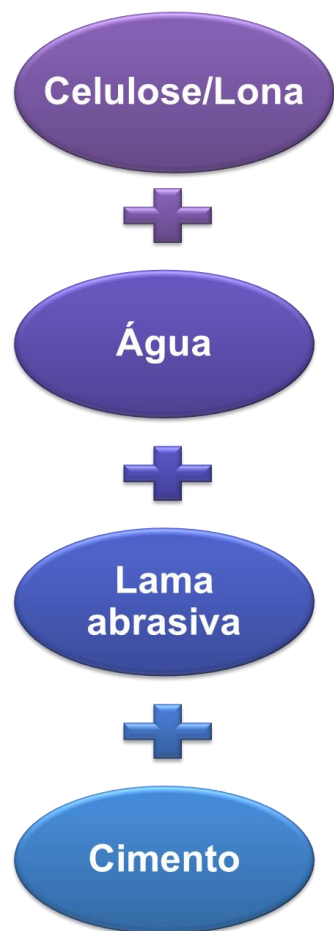
# DISSERTAÇÃO DE MESTRADO

- 2013 - BIOSSÓLIDO A PARTIR DE UM RESÍDUO DA INDÚSTRIA DE CELULOSE (DREGS) E DE LODO DE ESGOTO PROVENIENTE DE TRATAMENTO ANAERÓBIO



## TCC

## ► 2013 - LONA VINÍLICA NA COMPOSIÇÃO DE TELHAS



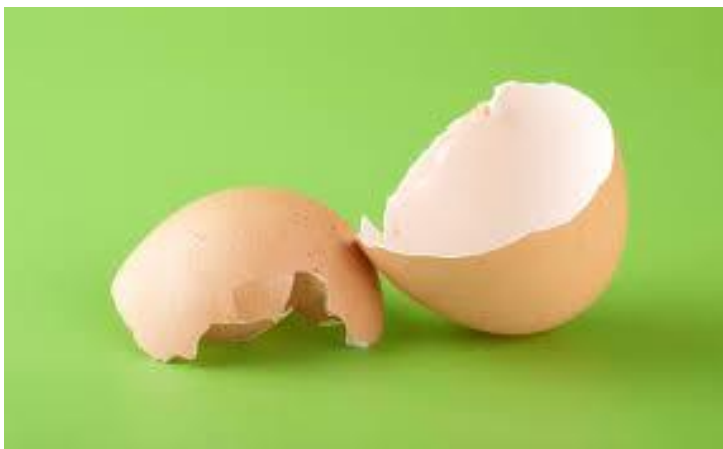
# INICIAÇÃO CIENTÍFICA

- ▶ 2013 - CASCA DO PINHÃO MANSO (*Jatropha curcas* L.) PARA PRODUÇÃO DE CARVÃO ATIVADO



# TCC

## ► 2014 - CASCA DE OVO PARA ADSORÇÃO DE METAIS





# TCC

## ► 2014 - CASCA DE CAFÉ E RESÍDUOS DA AGROINDÚSTRIA PARA COMPOSTAGEM



# INICIAÇÃO CIENTÍFICA

- ▶ 2014 - CAROÇO DO MARACUJÁ AMARELO PARA PRODUÇÃO DE CARVÃO ATIVADO





**Pesquisa**



**pesquisa**  
iniciação científica

***OBRIGADA PELA ATENÇÃO!***

**FLAVIA PEREIRA PUGET**

[puget@fsjb.edu.br](mailto:puget@fsjb.edu.br)