



EcoX, reciclagem de gorduras alimentares através da química verde

Ecoxperience, Lda

Programa financiador: Centro 2020

Valor do apoio da UE: 486.398,89€

CENTRO
2020

PORTUGAL
2020




Cofinanciado pela
União Europeia



INGREDIENTES

- 400 g de abóbora
- 2 colheres de sopa de aguardente,
- 200 g de farinha com fermento
- 1 colher de chá de fermento em pó
- 2-3 ovos
- óleo para fritar
- Canela em pó e açúcar para polvilhar

PREPARAÇÃO

- Começar por cortar a abóbora em pedaços pequenos que colocou num tacho e levou a cozer em água com um pouco de sal.
 - Depois da abóbora estar cozida, escorreu a água, triturou a abóbora e adicionou a aguardente, a farinha e o fermento, de uma só vez batendo energicamente com uma colher de pau.
 - Sem parar de bater, adicionou os ovos, um a um e bateu a massa até esta ter absorvido completamente os ovos.
 - Deixou a repousar cerca de 2-3 horas (até levedar).
 - Para fritar, com a ajuda de uma colher de sopa, retirou colheradas da massa e fritou em óleo quente e deixou fritar até ficarem bem douradinhos e crescidos.
 - Escorreu sobre papel absorvente e depois passou as filhoses por uma mistura de açúcar e canela em pó.
- 



Sabem o que fazer
ao OAU?

Grandes
quantidades



Pequenas
quantidades



Ecoponto Laranja
Óleo Alimentar Usado



Ecoponto Laranja
Óleo Alimentar Usado



Podemos colocar?



QUIZ SOAPY

Sabem porque é
MUITO importante
reciclar o óleo
alimentar usado?







A person wearing a full-body grey protective suit and gloves stands in the center of a large, arched tunnel. The tunnel floor is covered in dark, viscous liquid and debris, likely sewage. The walls of the tunnel are made of rough, grey stone or concrete. In the distance, a metal grate is visible at the end of the tunnel. The lighting is dim, with a bright light source illuminating the person and the tunnel ahead.

300 MILHÕES € / ANO

GASTOS PELAS **ETARS** PARA REMOVER ÓLEO ALIMENTAR USADO (OAU) DAS ÁGUAS

Como fazemos a magia acontecer?



FILIPE ANTUNES E CÉSAR HENRIQUES
(LAB. COLLING - U. COIMBRA)

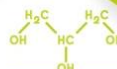


ÓLEOS
VEGETAIS



FÓRMULA
ECO X

1 2 9 0
UNIVERSIDADE DE
COIMBRA



GLICEROL
+
ÁCIDOS
GORDOS



=
DETERGENTE
ECOLÓGICO



Como fazemos a magia acontecer?



FILIPE ANTUNES E CÉSAR HENRIQUES
(LAB. COLLING - U. COIMBRA)

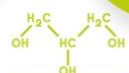


ÓLEOS VEGETAIS

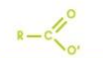


FÓRMULA
ECO^X

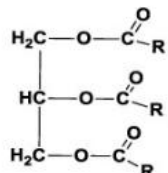
1 2 9 0 UNIVERSIDADE D
COIMBRA



GLICEROL
+
ÁCIDOS GORDOS



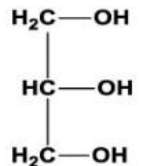
=
DETERGENTE
ECOLÓGICO



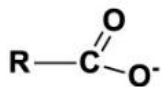
Triglicerídeos



Fórmula
Eco^X



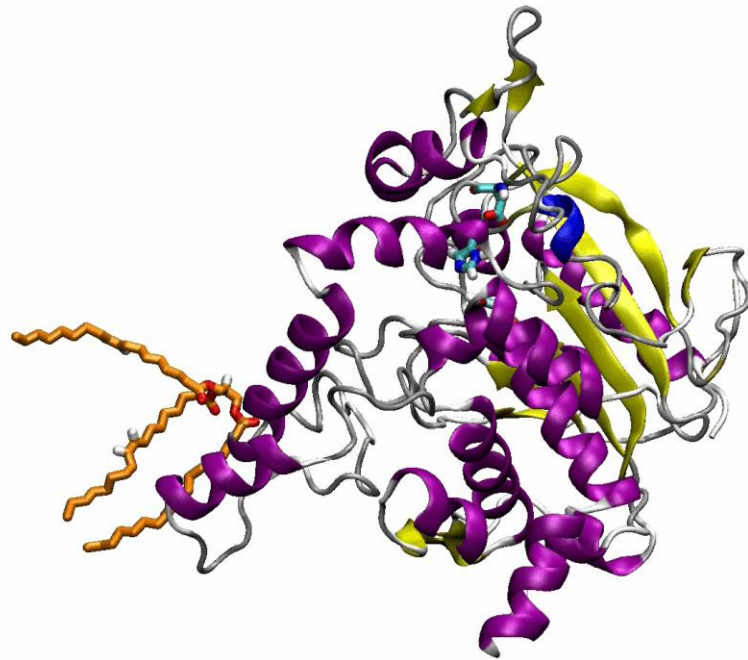
Glicerol



Ácidos Gordos
(solúveis em água)

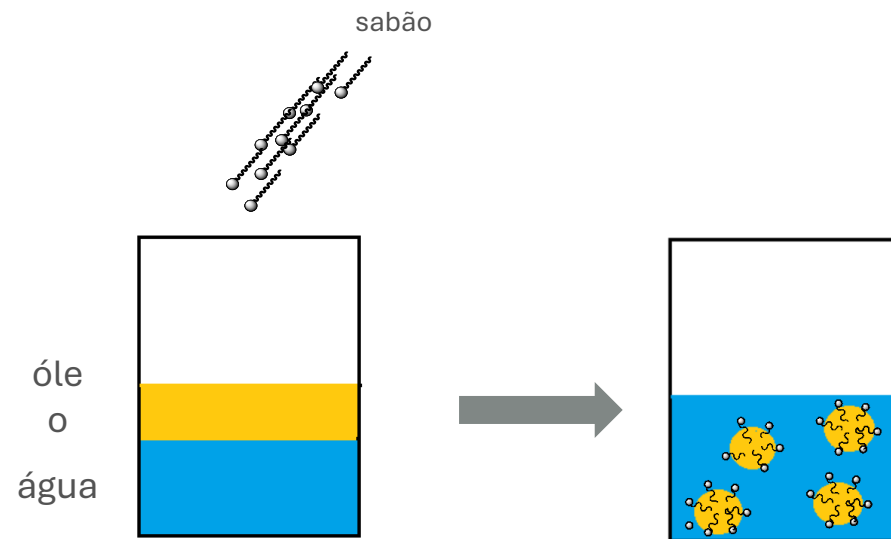


Como fazemos a
magia acontecer?



Como fazemos a magia acontecer?

Como atua o sabão



Prontos para fazerem
magia comigo?



Adicionar ProtEcoX



No copo medidor coloca 200mL de água e 100mL de óleo alimentar usado.

Adiciona o ProtEcoX e com a ajuda da varinha mistura durante 5 minutos.

Calma.
5 minutos passam a
correr.



Adicionar EcoSabão



O sabão está quase pronto.

Adiciona lentamente a solução EcoSabão (agita antes de adicionar) e mexe com o auxílio da espátula durante 1 minuto.

Dica: apesar de agitares a solução EcoSabão ficará ainda algum depósito no frasco. Coloca um pouco de água no frasco para dissolver e adiciona ao copo.



Adicionar Perfume



Adiciona perfume e mexe a solução por uns breves instantes.

Acham que vai
cheirar a quê?



Adicionar Corante



Dissolve o corante num pouco de água (mínimo possível) e mistura na solução. Adiciona água até perfazer os 500mL mexendo um pouco.
O Sabão ficará transparente após 30 minutos.

Alguém adivinha a cor?



Vamos lavar as mãos
juntos?

