



WEBINAR

EMBALAGEM PRIMÁRIA SUSTENTÁVEL

NO SUBSETOR DOS PRODUTOS LÁCTEOS



Ecosistema de soluções integradas

Diferentes mercados, a mesma flexibilidade.



www.pack-4.com [in pack4embalagem](https://in.pack4embalagem) www.snack4.pt [in snack4-lda](https://in.snack4-lda)



UNIVERSIDADE
BEIRA INTERIOR



UNIVERSIDADE
DE ÉVORA



Instituto de
Investigação
Aplicada
Politécnico de Coimbra



POLITÉCNICO
de LEIRIA



INOVCLUSTER
Associação de Cluster Agro-Industrial do Centro



IPG



Instituto Politécnico
de Viana do Castelo

Co-financiado por:





WEBINAR

EMBALAGEM PRIMÁRIA SUSTENTÁVEL

NO SUBSETOR DOS PRODUTOS LÁCTEOS



UMA VISÃO SOBRE OS PLÁSTICOS DO AGORA...

ELIMINAR

Plásticos desnecessários (Otimização de espessuras)

INOVAR

Utilizar plásticos reutilizáveis, recicláveis e/ou compostáveis

CIRCULAR

Dar uma nova vida ao plástico

(Incorporação de reciclados – Indústria Química)



UNIVERSIDADE
BEIRA INTERIOR



UNIVERSIDADE
DE ÉVORA



Instituto de
Investigação
Aplicada
Politécnico de Coimbra



POLITÉCNICO
de LEIRIA



inov 2018
INOVCLUSTER
Associação de Cluster Agro-Industrial do Centro



IPG
Instituto Politécnico
de Guarda



ipvc
Instituto Politécnico
de Viana do Castelo

Cofinanciado por:

COMPETE
2020

PORTUGAL
2020



UNião Europeia
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional



WEBINAR

EMBALAGEM PRIMÁRIA SUSTENTÁVEL

NO SUBSETOR DOS PRODUTOS LÁCTEOS



UNIVERSIDADE
BEIRA INTERIOR



UNIVERSIDADE
DE ÉVORA



Instituto de
Investigação
Aplicada
Politécnico de Coimbra



POLITÉCNICO
de LEIRIA



inov 2009
INOVCUSTER
Associação de Cluster Agro-Industrial do Centro



IPG
Instituto Politécnico
de Guarda



ipvc
Instituto Politécnico
de Viana do Castelo

Cofinanciado por:





WEBINAR

EMBALAGEM PRIMÁRIA SUSTENTÁVEL

NO SUBSETOR DOS PRODUTOS LÁCTEOS



1. Otimização das espessuras (Menor % do Plástico)
2. Substituição das formulações para Monopolímeros
(Ex: PA+PE para [PE/EVOH](#); PET+PE para [BOPE+PE](#))
3. Matérias primas de origem renovável
(Cana de açúcar)
4. Filmes Compostáveis c/ certificação OK Compost
5. Filmes c/ incorporação de Material Reciclado – Indústria Química
(até 80% material reciclado químico para uso alimentar – Ex. PET (cuvetes))

EXEMPLOS DE SOLUÇÕES + SUSTENTÁVEIS



UNIVERSIDADE
BEIRA INTERIOR



UNIVERSIDADE
DE ÉVORA



Instituto de
Investigação
Aplicada
Politécnico de Coimbra



POLITÉCNICO
de LEIRIA



INOVCLUSTER
Associação de Cluster Agro-Industrial do Centro



IPG
Instituto Politécnico
de Guarda



ipvc
Instituto Politécnico
de Viana do Castelo

Cofinanciado por:



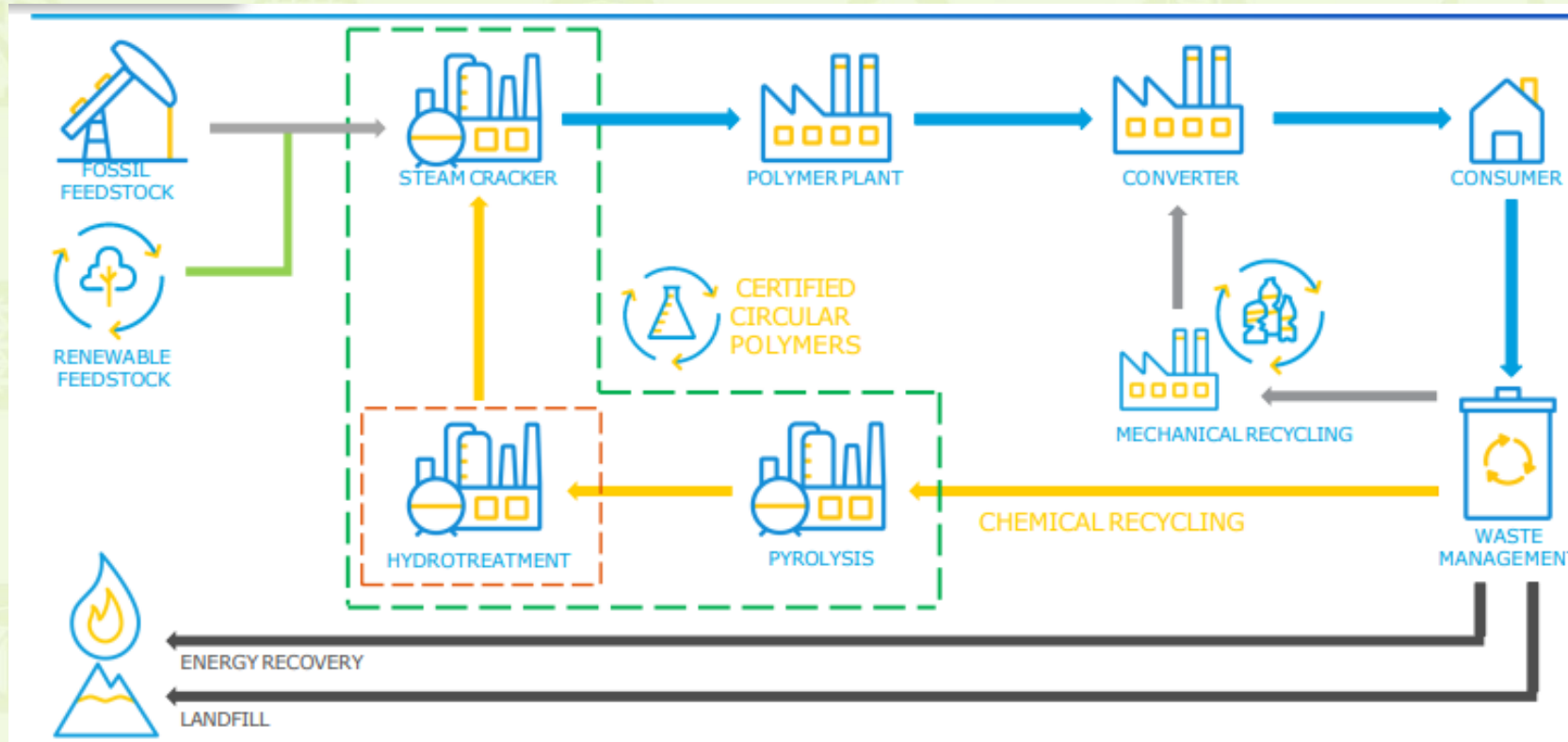
UNião Europeia
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional



WEBINAR

EMBALAGEM PRIMÁRIA SUSTENTÁVEL

NO SUBSETOR DOS PRODUTOS LÁCTEOS



RECICLAGEM QUÍMICA



UNIVERSIDADE
BEIRA INTERIOR



UNIVERSIDADE
DE ÉVORA



Instituto de
Investigação
Aplicada
Politécnico de Coimbra



POLITÉCNICO
de LEIRIA



INOVCLUSTER
Associação de Cluster Agro-Industrial do Centro



IPG
Instituto Politécnico
de Guarda



ipvc
Instituto Politécnico
de Viana do Castelo

Cofinanciado por:

