

PREVENÇÃO DO TABAGISMO e PRESERVAÇÃO do AMBIENTE

PLANETA COM FINAL FELIZ...

Objetivos do Desenvolvimento Sustentável e o Tabaco



REPÚBLICA
PORTUGUESA



SNS SERVIÇO NACIONAL
DE SAÚDE



DGS desde
1899
Direção-Geral da Saúde



Destinatários

Crianças e jovens

Educação pré-escolar

Ensino básico e secundário

Adequar os diapositivos a explorar à idade do publico alvo

Destinatários – Educação pré-escolar ao ensino secundário

Objetivos do Referencial de Educação Ambiental para a Sustentabilidade

Compreender os pilares da sustentabilidade

Compreender o impacto das atividades e atitudes humanas num contexto de recursos naturais

Reconhecer que existem desigualdades sociais

Conhecer o ciclo de vida de diferentes bens de consumo

Conhecer as causas das alterações climáticas





Analisar as principais ameaças à biodiversidade a diferentes escalas

Assumir comportamentos ambientalmente responsáveis que respeitem e valorizem a água

Reconhecer comportamentos que levam à degradação dos solos, ou à sua regeneração



Tabela 1: Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da ONU 12, 13, 14, 15

SDG	Call for action
 <p>12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION</p>	<p>Garantir o consumo sustentável e padrões de produção</p>
 <p>13 CLIMATE ACTION</p>	<p>Tomar medidas urgentes para combater as mudanças climáticas e os seus impactos</p>
 <p>14 LIFE BELOW WATER</p>	<p>Conservar e usar de forma sustentável os oceanos, mares e recursos marinhos</p>
 <p>15 LIFE ON LAND</p>	<p>Gerir as florestas de forma sustentável, combater a desertificação, parar e reverter a degradação do solo, parar a perda de biodiversidade</p>

Source: UN, 2015a

Destinatários – Educação pré-escolar ao ensino secundário

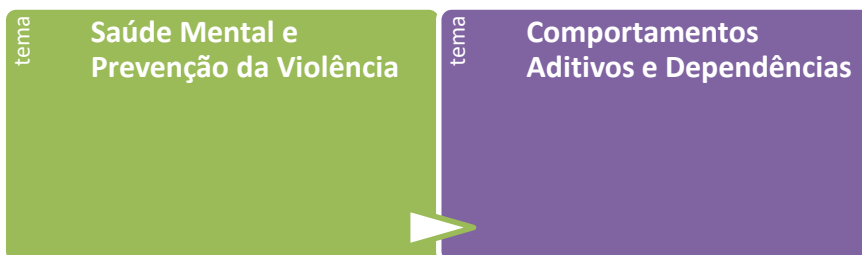
Objetivos do Referencial de Educação para a Saúde

Construir relações positivas com os outros e com o meio ambiente

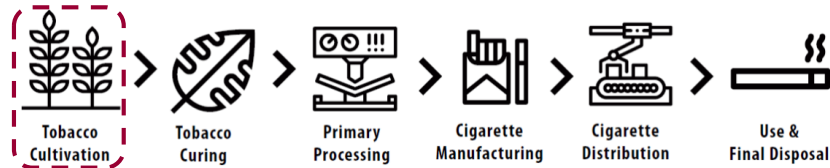
Identificar riscos e comportamentos de risco

Conhecer os efeitos do tabaco na saúde, imediatos e a longo prazo, individuais, familiares, sociais e ambientais

Desenvolver estratégias pessoais para lidar com situações de risco

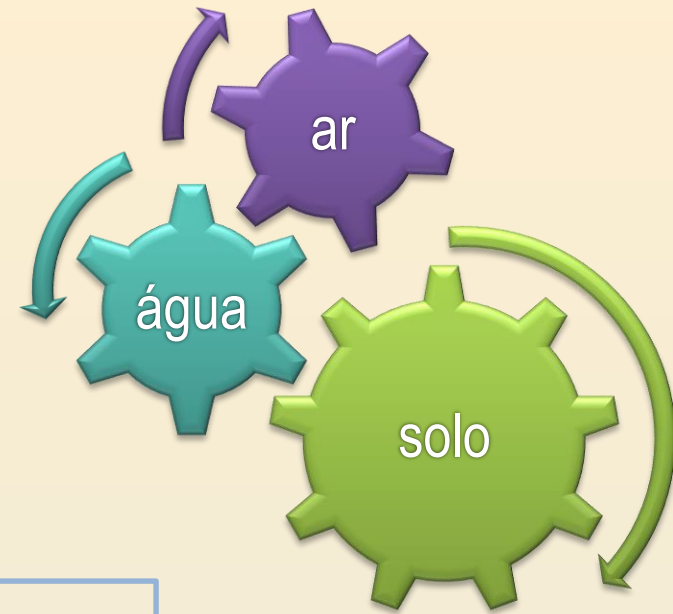


CULTIVO



- O cultivo do tabaco, ocorre em **125 países** (Eriksen et al, 2015b).
- Envolve atividades como **produção de mudas, manejo do solo, irrigação, uso de agroquímicos (agrotóxicos e fertilizantes), colheita e queima dos resíduos das culturas** (Goger, Bamber & Gereffi, 2014; US GAO, 2003; Terrapon-Pfaff, 2012).

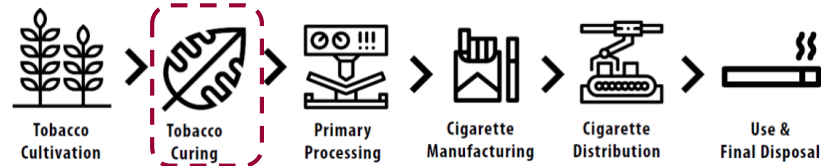
CULTIVO



Impacto no ambiente
Uso de bens comuns

O cultivo do tabaco, que ocorre em **125 países** (Eriksen et al, 2015b), envolve atividades como **produção de mudas, utilização do solo, irrigação, uso de agroquímicos (agrotóxicos e fertilizantes), colheita e queima dos resíduos das culturas** (Goger, Bamber & Gereffi, 2014; US GAO, 2003; Terrapon-Pfaff, 2012).

CURA



- Após a colheita, as folhas de tabaco são curadas para reduzir o teor de humidade e garantir sua preservação.
- Envolve a secagem das folhas de tabaco em edifícios fechados com fornos de condução de calor. As **fontes de energia típicas para o calor são madeira ou carvão.**

CURA

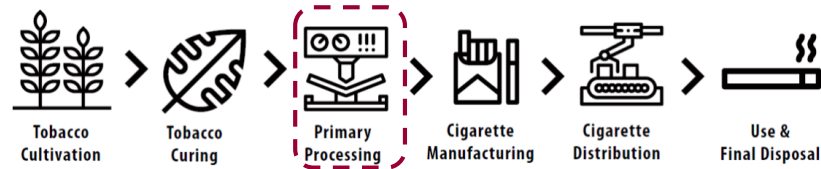


Impacto no Ambiente

Uso de Combustíveis Fósseis

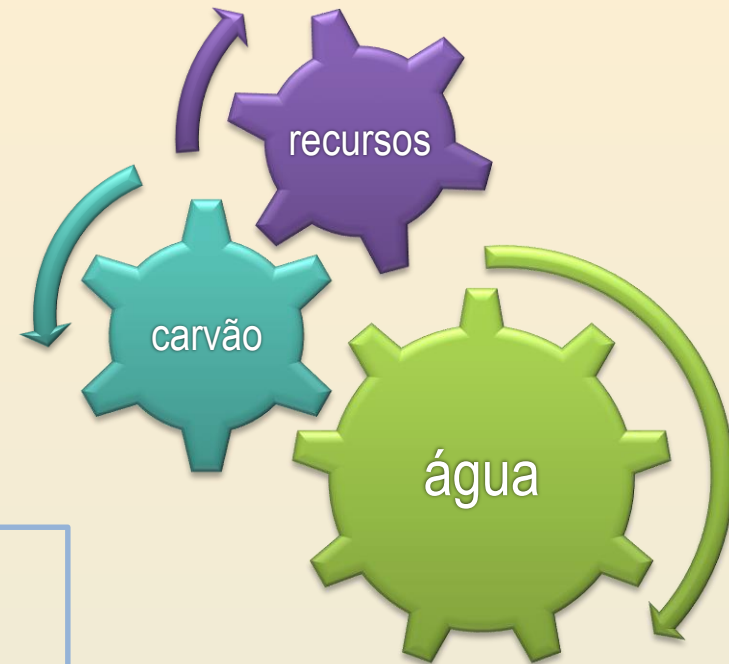
As fontes de energia típicas para o calor são madeira ou carvão.

PROCESSAMENTO



- Após a cura, o processamento primário envolve a classificação e a mistura das folhas de tabaco, a remoção do material não proveniente do tabaco, a secagem adicional, o empacotamento e o armazenamento temporário, assegurando que o conteúdo de humidade seja controlado para evitar deterioração.
- Os principais contributos nesta etapa incluem **o uso de energia e água** nas instalações de processamento e de armazenamento.

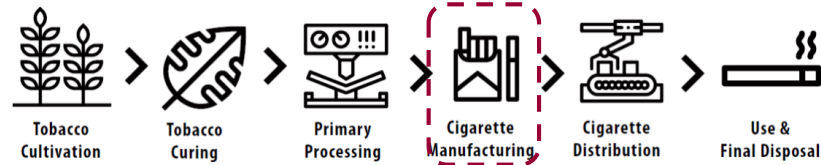
PROCESSAMENTO



Uso da Água
Fontes de Energia

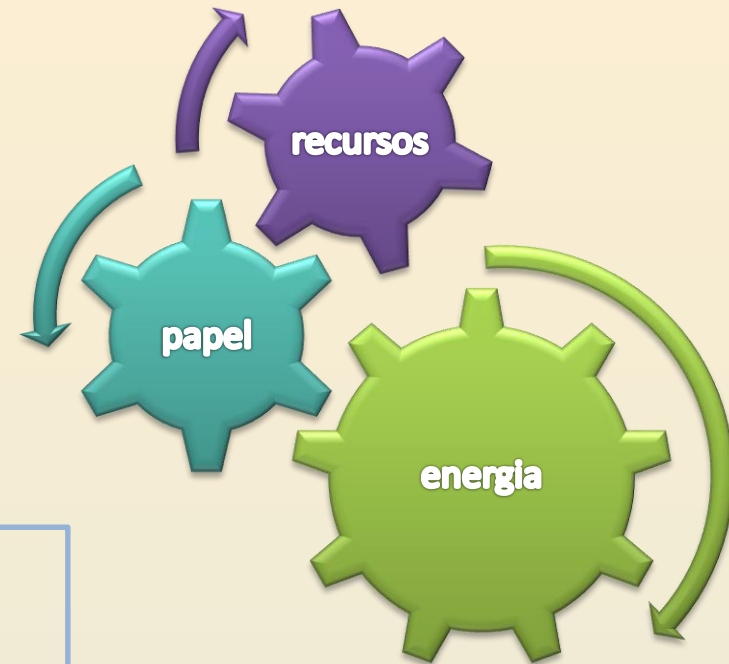
Os principais contributos nesta etapa incluem **o uso de energia e água** nas instalações de processamento e de armazenamento.

MANUFATURA



- Após dois a três anos, o tabaco processado é enviado para os fabricantes, onde é transformado em cigarros. O processo de fabrico de cigarros envolve contributos como **filtros de cigarro, papel de cigarro, embalagens e aromatizantes** e requer quantidades consideráveis de **energia**.

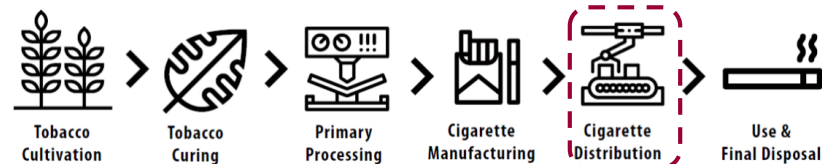
MANUFATURA



Matéria prima
Fontes de Energia

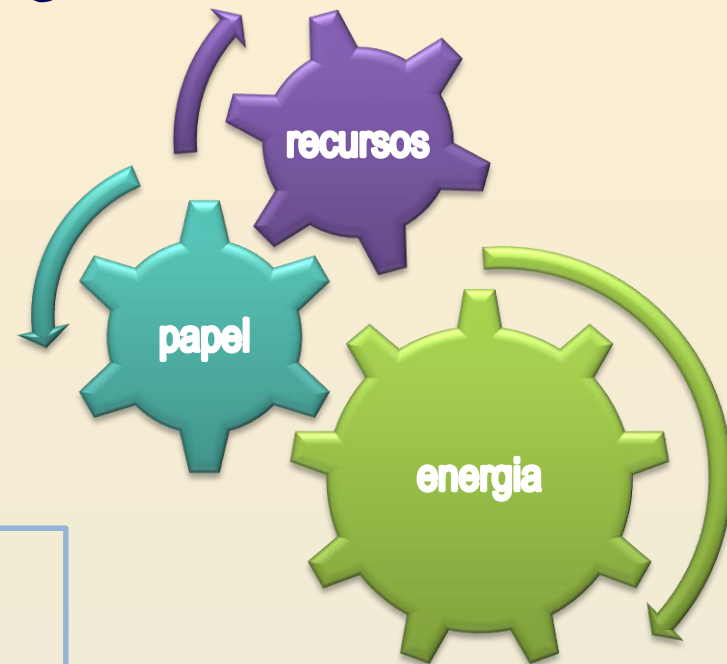
O processo de fabrico de cigarros envolve contributos como **filtros de cigarro, papel de cigarro, embalagens e aromatizantes**; e requer quantidades consideráveis de **energia** (Goger, Bamber & Gereffi, 2014).

DISTRIBUIÇÃO



- A distribuição de produtos manufaturados de tabaco para os consumidores inclui o **transporte doméstico e internacional** de cigarros para armazéns e pontos de venda usando **transporte rodoviário, marítimo e aéreo** (Ecoinvent, 2013) (Figura 2).

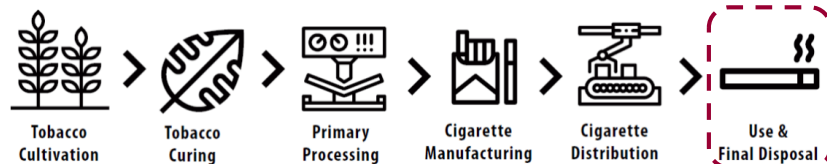
DISTRIBUIÇÃO



Matéria prima
Fontes de Energia

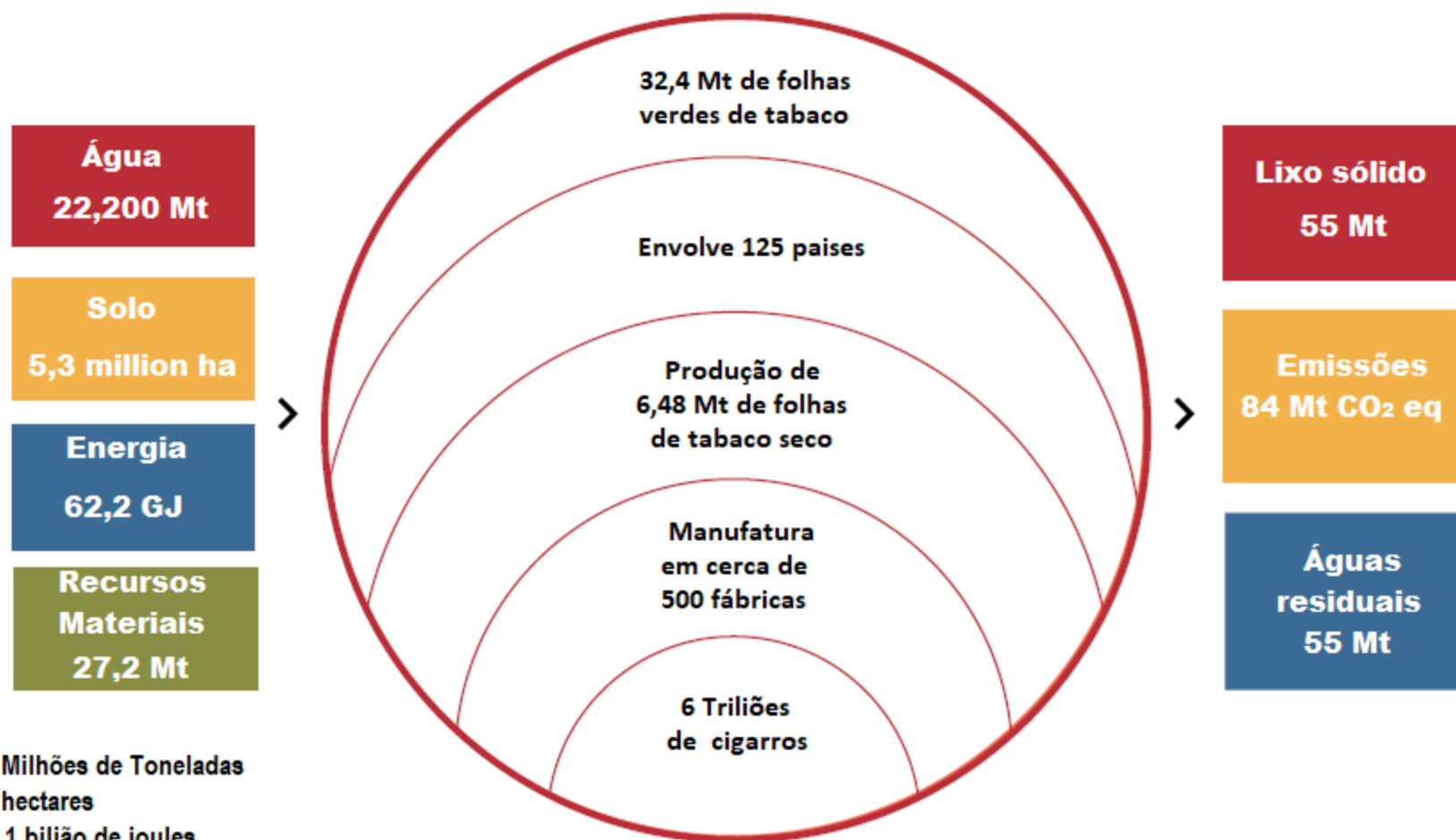
A distribuição de produtos manufaturados de tabaco para os consumidores inclui o transporte de cigarros para armazéns e pontos de venda usando **transporte rodoviário, marítimo e aéreo**

Uso e Resíduos



- Além dos 6 trilhões de cigarros, a cadeia de fornecimento inclui ainda 25 milhões de toneladas de resíduos sólidos (incluindo resíduos perigosos e resíduos pós-consumo, como pontas de cigarro), além dos milhões de toneladas de emissões de gases de efeito estufa...

Fluxos anuais de massa em toda a cadeia global de fornecimento de tabaco



Mt - Milhões de Toneladas
ha - hectares
GJ - 1 bilhão de joules
eq - equivalente

Nota: as águas residuais excluem as perdas de água nas fases de cultivo e cura.

Adaptado de:

Fonte: Zafeiridou M, Hopkinson NS, Voulvoulis N. Cigarette smoking: an assessment of tobacco's global environmental footprint across its entire supply chain, and policy strategies to reduce it. Geneva: World Health Organization; 2018.

Solo
5.3 milhões
de hectares



Área equivalente a
5 300 000 campos de futebol

Água
22.200
milhões de
toneladas



Suficiente para encher
8 880 piscinas olímpicas

O Tabaco e o Ambiente

- **Em detrimento de culturas alimentares**

**COMPETIÇÃO
POR RECURSOS
NATURAIS
FINITOS E
ESCASSOS**

- **Baixo custo de mão de obra**

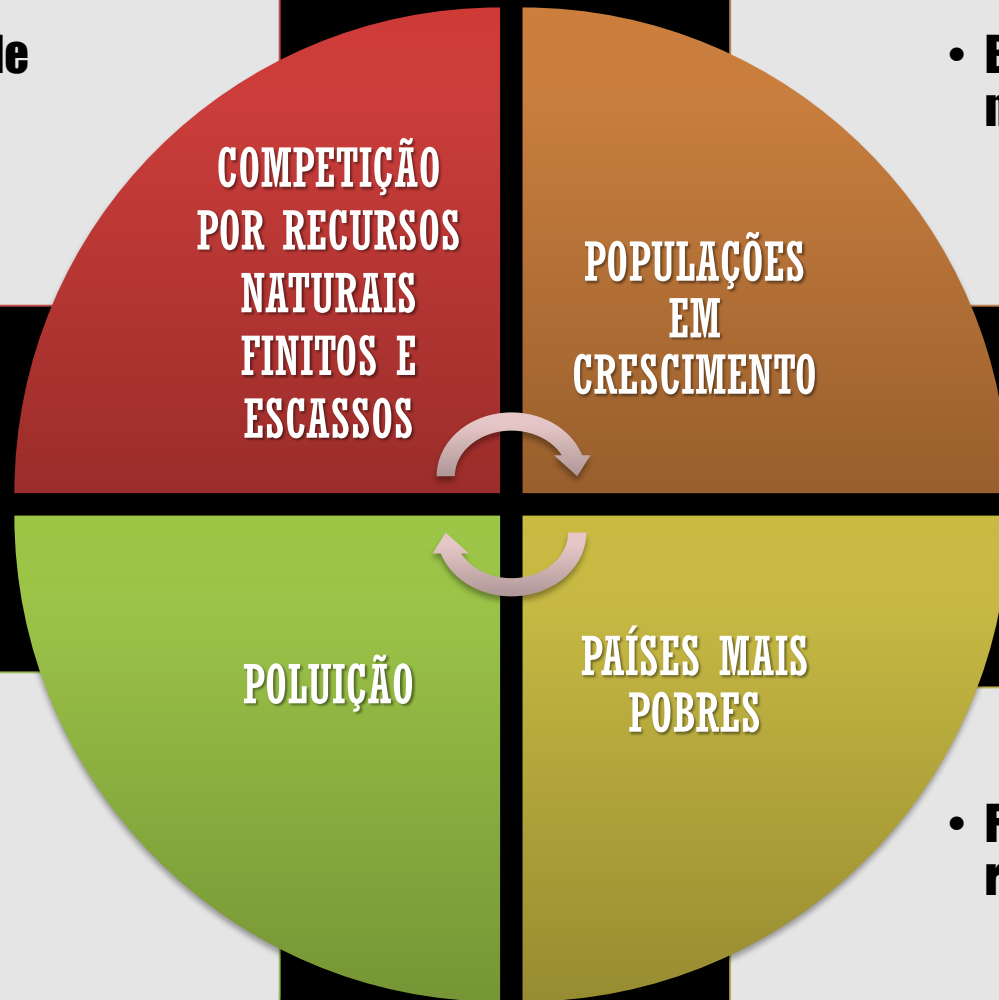
**POPULAÇÕES
EM
CRESCIMENTO**

- **Degradação ecossistemas terrestres e aquáticos**

POLUIÇÃO

**PAÍSES MAIS
POBRES**

- **Fatura ambiental e riscos associados**



**Outras questões
a considerar...**

Imposto sobre o tabaco

- A receita fiscal resultante do [imposto que incide sobre o tabaco](https://eco.pt/2018/02/12/receita-fiscal-sobre-o-tabaco-recuou-70-milhoes/) totalizou 1.445 milhões de euros no ano passado.

(fonte: <https://eco.pt/2018/02/12/receita-fiscal-sobre-o-tabaco-recuou-70-milhoes/>)

- No OE para 2019, as Finanças passam a cobrar 96,21 euros por cada mil cigarros vendidos (equivalente a 50 maços de tabaco) face aos 94,38 euros cobrados em 2018.

(fonte: <https://www.jornaldenegocios.pt/economia/detalhe/orcamento-imposto-sobre-tabaco-vai-aumentar-ate-20-centimos>)

O verso da medalha...

Imposto sobre o tabaco – Fonte de rendimento

Imposto sobre o tabaco foi o ponto fraco das receitas fiscais

Cobrança foi a única a descer em 2017, num ano em que os cofres do Estado arrecadaram quase mais dois mil milhões em receitas.

Luís Villalobos e Pedro Crisóstomo - 12 de Fevereiro de 2018, 7:29



Num ano em que as receitas fiscais cresceram acima do esperado, ajudando a diminuir o défice público, houve um imposto que contrariou a tendência: o que incide sobre o consumo do tabaco. Os cofres do Estado arrecadaram 1445 milhões de euros com este imposto em 2017, o que representa uma quebra de receita de 4,6% face ao ano anterior. São menos 70 milhões de euros.

Este ano, a tributação específica do tabaco subiu 1,4% e a tributação adicional baixou um ponto percentual RUI GAUDÊNCIO

Fonte: <https://www.publico.pt/2018/02/12/economia/noticia/imposto-sobre-o-tabaco-foi-o-ponto-fraco-das-receitas-fiscais-1802621>

Alternativas de receita?