



NATURAL<sup>®</sup>  
REASON

FSC e a NaturalReason - Vantagens e Oportunidades de Melhoria

29 de Maio de 2017

# NaturalReason



- Quem somos e o que fazemos?
  - Empresa com 3 fábricas de produção de biocombustíveis de madeira (pó, estilha e pellets)
- O que esperamos com o FSC?
  - Comprovar a sustentabilidade da nossa matéria prima e fomentar o seu crescimento, bem como poder ingressar em mercados de pellets específicos.
    - Objetivos: certificar em Cadeia de Custódia e em Gestão Florestal
- Nesta apresentação pretendemos identificar também algumas formas do Governo Regional ajudar a alargar a abrangência do FSC nos Açores e criar oportunidades de negócio contribuindo para o crescimento de atividades diversas.

# Importância do FSC na NaturalReason

- Mais uma garantia de que a gestão das áreas florestais é sustentável;
- Abertura de mercados diferenciados (requisito obrigatório em alguns);
- Fomento à reflorestação, sendo uma matéria que tem mercado, poderá inclusive haver reconversão de pastagem em floresta;
- Valorização da biomassa, não só de criptoméria.

# NR – biomassa consumida

- A NaturalReason consome madeira de qualquer espécie, tendo a valência de poder consumir madeira menos valorizada ou com fins menos nobres, pode ainda consumir sub-produtos de serrações ou explorações florestais.
- A madeira não pode estar contaminada, ou seja terá de ser não tratada quimicamente ou suja (tintas, vernizes, cimento, etc. não são elegíveis).

# NaturalReason - localizações

- Ilha Terceira
  - Capacidade de produção instalada: 120 ton/dia (30.000 ton/ano)
  - Produção anual estimada 2017: 20.000 ton
- S. Miguel
  - Capacidade de produção instalada: 144 ton/dia
  - Preparação de testes
- Pico
  - Capacidade de produção instalada: 120 ton/dia
  - Preparação de testes

# NaturalReason – consumos – em velocidade cruzeiro

- Ilha Terceira
  - Toneladas de madeira: 60.000 ton/ano
  - Área necessária (assumindo 300 ton/ha): 200 ha/ano
- S. Miguel
  - Toneladas de madeira: 72.000 ton/ano
  - Área necessária (assumindo 300 ton/ha): 240 ha/ano
- Pico
  - Toneladas de madeira: 60.000 ton/ano
  - Área necessária (assumindo 300 ton/ha): 200 ha/ano

# NR – certificação

- A Natural Reason tem como objetivos a certificação FSC e SBP
  - Avaliação de riscos feita pelo Governo Regional para a região autónoma ao nível do FSC – UMA GRANDE AJUDA!
  - Avaliação de riscos ao nível do SBP – poderia ser uma ENORME AJUDA!
- SBP (Sustainable Biomass Partnership) é complementar à certificação FSC, poderia ser considerado um dos próximos objetivos do Governo Regional.

# NR – biomassa necessária – velocidade cruzeiro

- Área necessária
  - Terceira + S. Miguel + Pico
    - 640ha/ ano (assumindo 300 ton/ha)
    - 6.400 ha para abastecer as fábricas em contínuo (assumindo revoluções de 10 anos)
- Área Disponível (fonte: inventário florestal da DRRF disponível em: <http://drf.azores.gov.pt/areas/inventario-florestal/Paginas/Resultados.aspx>)
  - Espaço florestal nestas 3 ilhas– 48.503 ha
- *Por considerar ainda sub-produtos de serrações e cortes de produção de outras espécies (ex. costaneiras, ripas, incenso, etc.)*



# Fontes de biomassa certificada nos Açores

FSC INTERNATIONAL | SMALLHOLDER PORTAL STAKEHOLDER PORTAL NEWSROOM RESOURCES EVENTS

English ▼

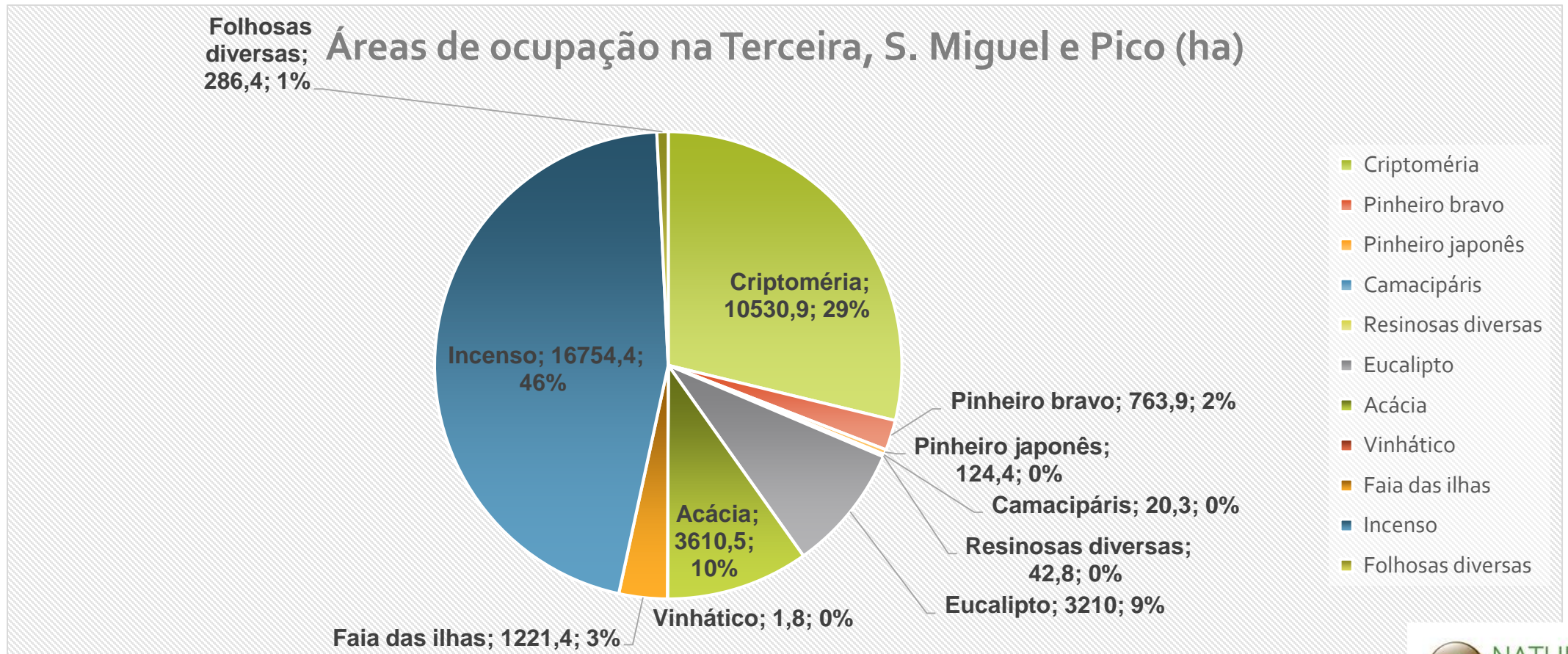
| Certificate Code | Certificate Status | CW | License Number | License Status | Organization Name ▼  | Site/Member | Country  | Issue Date | Expiry Date |
|------------------|--------------------|----|----------------|----------------|--|-------------|----------|------------|-------------|
| SA-COC-002619    | Terminated         | ✓  | FSC-C100494    |                | Artur Manuel De Paiva Oliveira   |             | PORTUGAL |            | 2015-08-10  |
| SA-COC-002635    | Terminated         | ✓  | FSC-C100608    |                | Mariano Brum Gouveia & Filhos Lda  |             | PORTUGAL |            | 2014-12-23  |
| NC-COC-014407    | Terminated         | ✓  | FSC-C110234    |                | MEB – Madeiras de Eucalipto e Biomassa, Lda                                |             | PORTUGAL |            | 2016-08-09  |
| NC-COC-014407    | Terminated         | ✓  | FSC-C110234    |                | MEB – Madeiras de Eucalipto e Biomassa, Lda (Campa porto Praia da Vitoria) | ✓           | PORTUGAL |            | 2016-08-09  |
| NC-COC-014407    | Terminated         | ✓  | FSC-C110234    |                | NVMTR Lda.   | ✓           | PORTUGAL |            | 2016-08-09  |
| SA-COC-004216    | Suspended          | ✓  | FSC-C118892    |                | Azorina - Sociedade de Gestão Ambiental e Conservação da Natureza, S.A.    |             | PORTUGAL | 2013-11-12 | 2018-11-11  |
| SA-FM/COC-004293 | Valid              |    | FSC-C119744    | ✓              | Direcção Regional dos Recursos Florestais                                  |             | PORTUGAL | 2014-01-24 | 2019-01-23  |
| TT-COC-004885    | Valid              |    | FSC-C120178    | ✓              | MARQUES BRITAS, S.A.   |             | PORTUGAL | 2014-03-03 | 2019-03-02  |



# Fontes de biomassa certificada nos Açores

- Apenas 2 empresas com certificados válidos
- Área florestal certificada – 3707 ha
- Apenas uma espécie certificada – *Cryptomeria japonica*
- *Oportunidades:*
  - *Certificação florestal de mais áreas e em outras Ilhas*
  - *Incorporação de outras espécies na certificação (até em espaços naturais, provindo material certificado de eventuais limpezas ou manutenções)*

# Fontes de biomassa nos Açores



Fonte: <http://drrf.azores.gov.pt/areas/inventario-florestal/Paginas/Resultados.aspx>

# Fontes de biomassa certificada nos Açores - potencial

- Existe potencial para uma certificação muito mais abrangente, conduzindo a uma maior oferta de material certificado
  - Governo Regional – outras espécies, nomeadamente incenso que ocupa quase metade dos espaços florestais
  - Empresas privadas – produtos e sub-produtos certificados

# Conclusão/ Sugestões

- Espaço Florestal gerido pelo Governo Regional com potencial para melhor aproveitamento?
- Governo Regional começa a avançar no sentido de dar exemplo e maior apoio na gestão sustentável dos espaços florestais
  - Certificação FSC
  - Plataforma GesFlora
- Mercado ainda muito focado na espécie *Cryptomeria japonica* e talvez pouca promoção/ apoios para reflorestação de outras espécies
  - Disponibilização de plantio
- Ainda algum desconhecimento científico documentado acerca de comportamento de várias espécies nos Açores e sua variabilidade entre ilhas.