



SOBRE2018
II Conferência Brasileira
de Restauração Ecológica
X Simpósio Brasileiro sobre
Tecnologia de Sementes Florestais



A identificação de sementes de espécies nativas para o comércio no Brasil

Prof. Dr. Edson Ferreira Duarte
Departamento de Botânica/ICB/UFG

Exigências de Identificação para o Comércio no Brasil

- **Exigências legais (Espécies Florestais/Nativas/Exóticas)**
 - Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003
 - Decreto nº 5.153, de 23 de julho de 2004
- **IN 56 MAPA 2011/ IN 17 MAPA 2017 - Identificação**
 - **Responsabilidades do Produtor/UBS/Armazenador**
 - Espécies Registradas no Registro Nacional de Cultivares (RNC)

Exigências de Identificação para o Comércio no Brasil

- **Identificação da espécie botânica**
 - Feita por especialista - *Volcher* depositado em Herbário
 - Feita pelo Responsável Técnico - Termo de Conformidade
- **Determinação da qualidade física e fisiológica (IN 17 MAPA 2017)**
 - Se houver padrão se Análises definidos pelo MAPA
 - Análise de Pureza - **Identificação da Espécie e Outras Sementes** (Instruções para Análise de Sementes Florestais - MAPA 2013)
 - Germinação - Laudo emitido pelo Analista

Exigências de Identificação para o Comércio no Brasil

- **Responsabilidade pela Identificação de espécies**
 - Produtor de sementes (Pessoa Jurídica)
 - Responsável Técnico (Pessoa Física contratada)

Aspectos importantes para a Identificação das Espécies

- **Problemas na Identificação correta das espécies**
 - **Campo**
 - Matrizes são marcadas sem material reprodutivo
 - Amostras de sementes colhidas de Áreas sem a marcação/identificação prévia de matrizes
 - Matrizes sem estruturas (folhas, flores) que auxiliem na identificação no momento da colheita

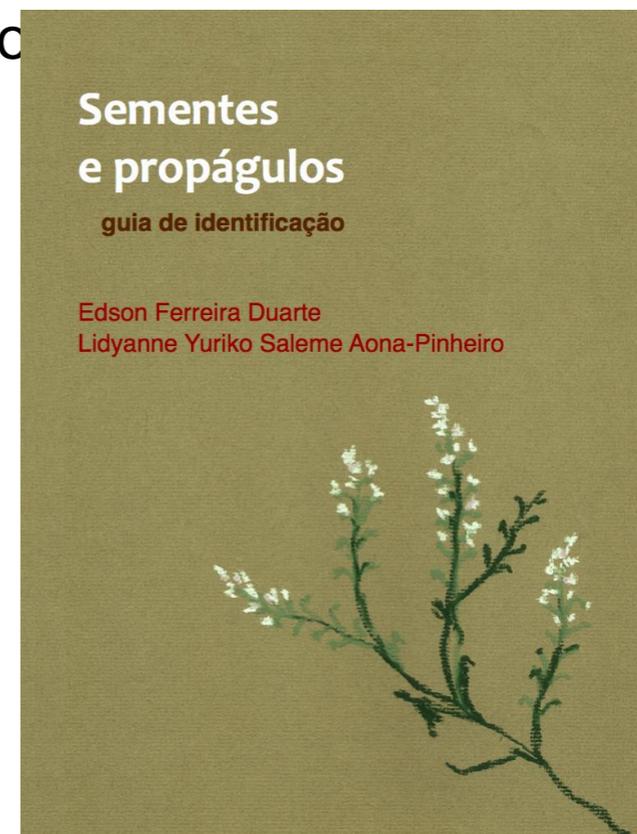
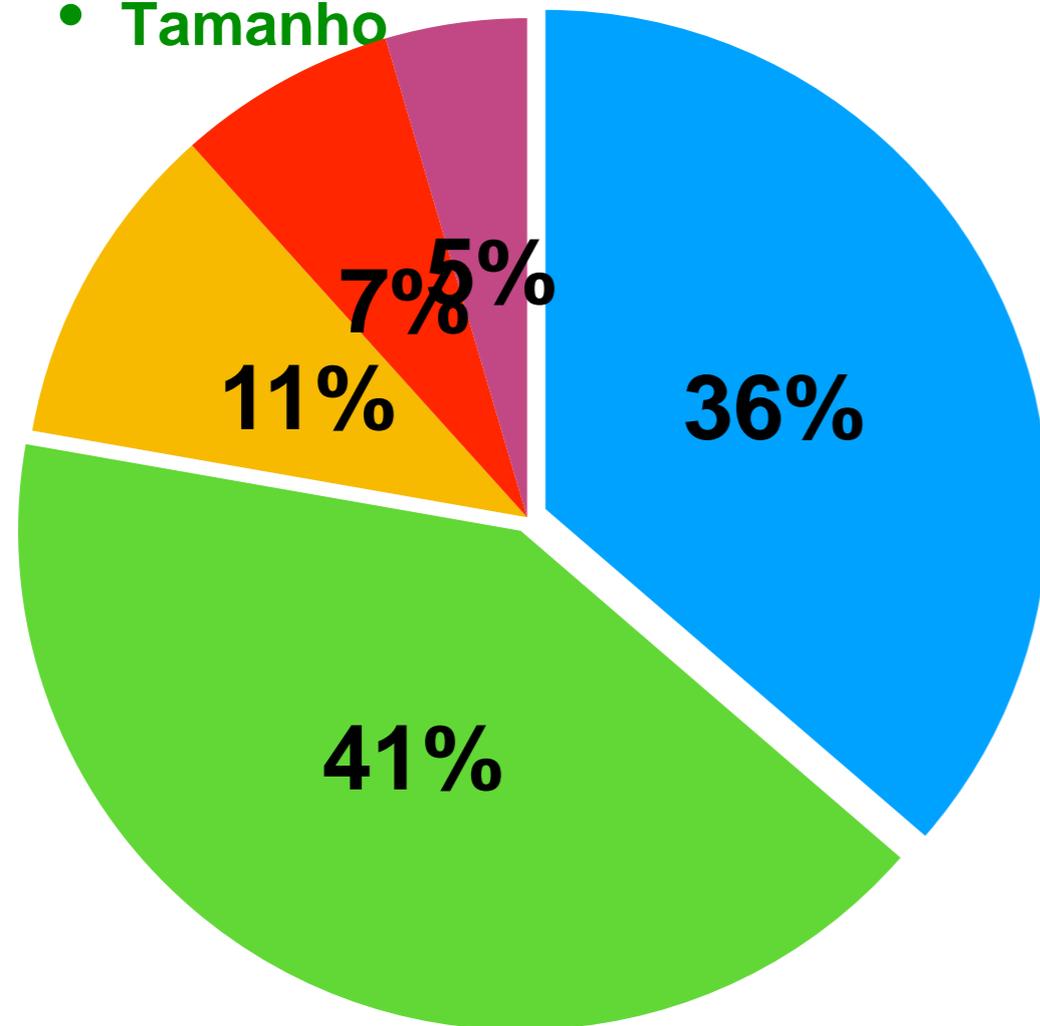
Aspectos importantes para a Identificação das Espécies

- **Problemas na Identificação correta das espécies**
 - **Laboratórios**
 - Poucos materiais de apoio em Laboratórios de Análise (Semenoteca / Publicações especializadas / Sites / Programas computacionais)
 - Grande variação morfológica nas sementes / propágulos de espécies nativas
 - Semelhança morfológica de espécies da mesma Família botânica
 - Pouca habilidade de analistas para usar chaves dicotômicas de identificação - processo lento

Avaliação de espécies nativas

- 200 espécies publicadas no livro Sementes e Propágulos
- 48 famílias botânicas

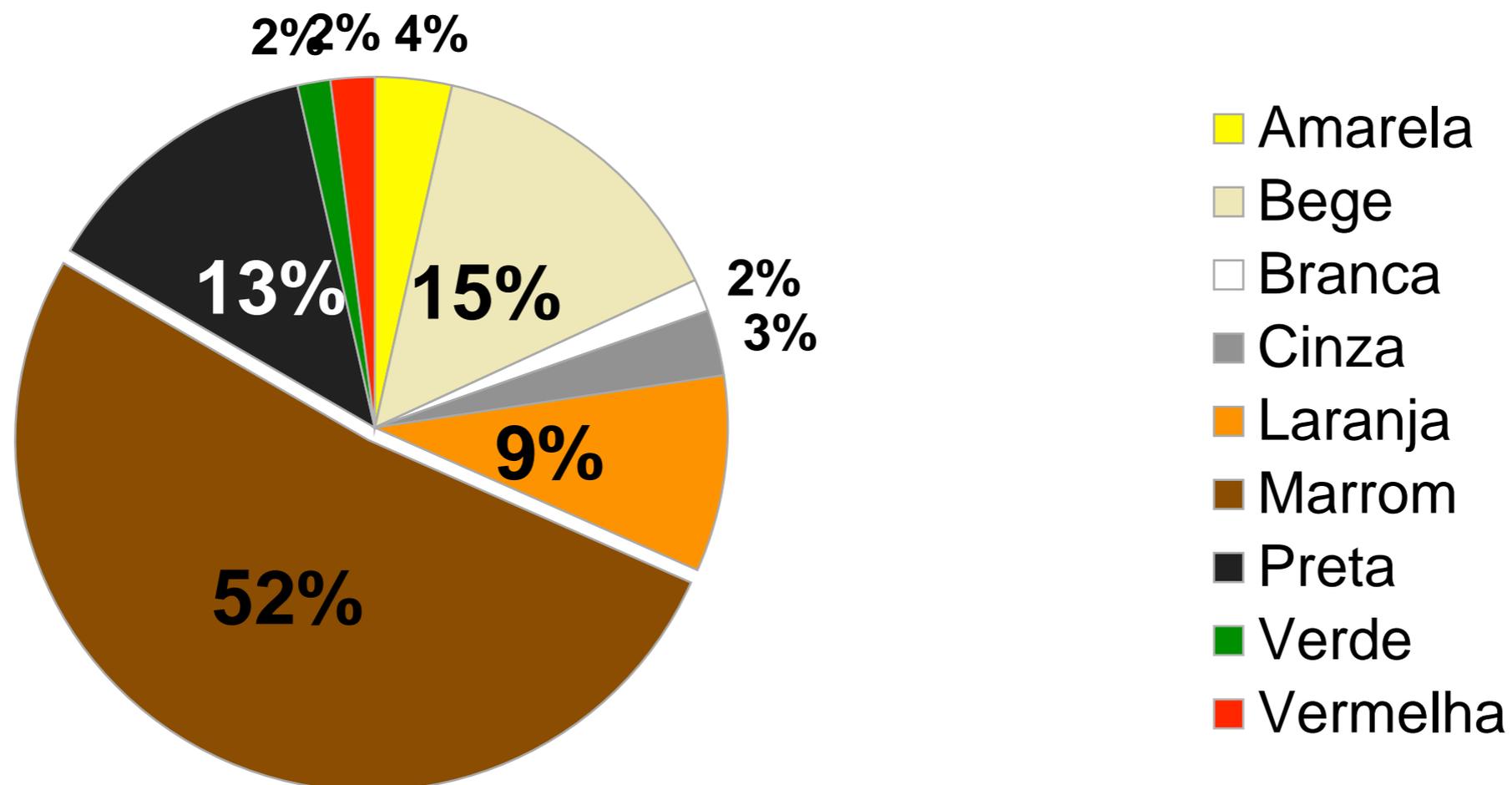
- **Tamanho**



- Muito pequeno (menor que 0,5 cm)
- Pequeno (0,5 a 1,4 cm)
- Médio (1,5 a 2,4 cm)
- Grande (2,5 a 3,4 cm)
- Muito grande (maior que 3,5 cm)

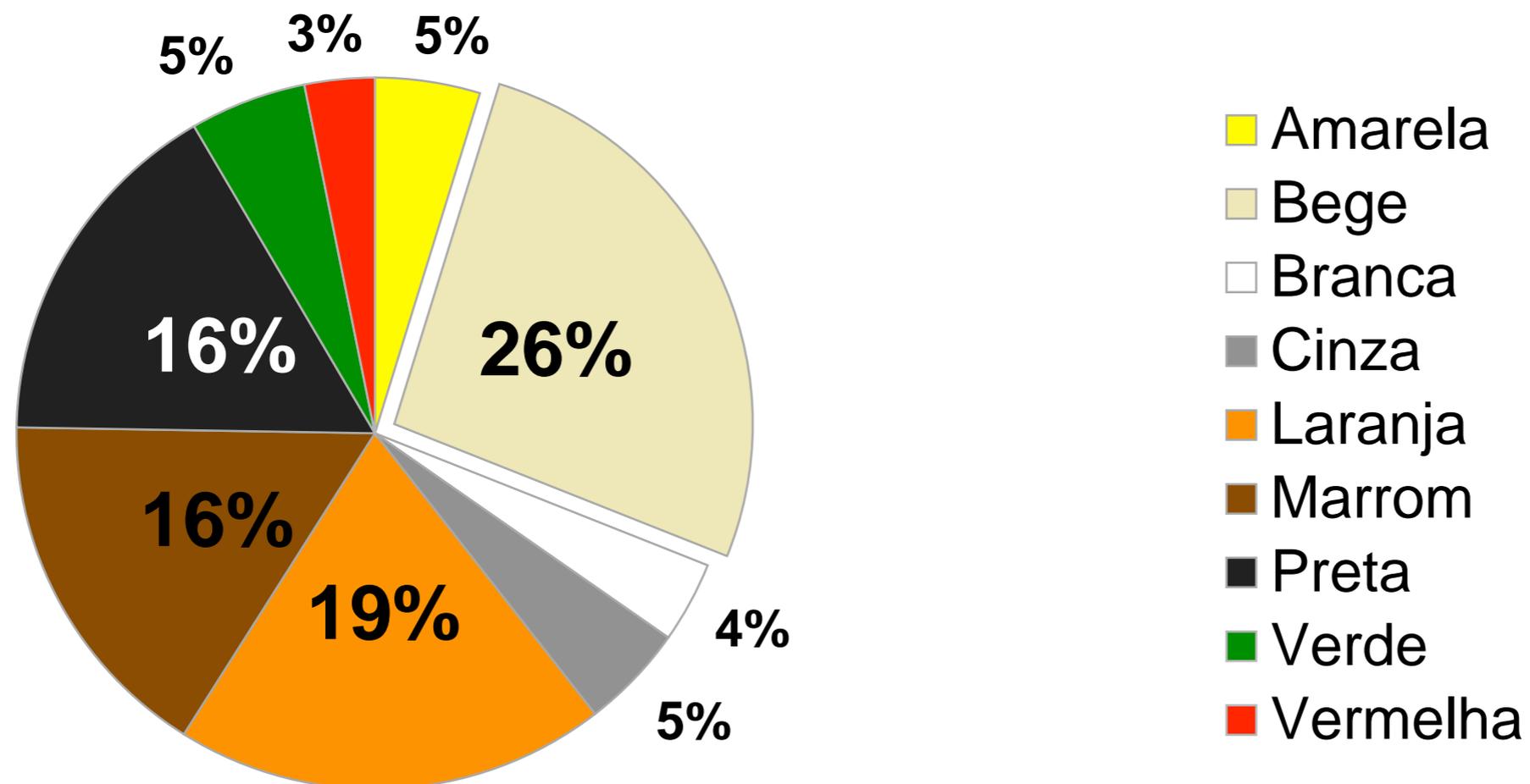
Avaliação de espécies nativas

- 200 espécies publicadas no livro Sementes e Propágulos - Abrates 2018
- **Cores predominantes**



Avaliação de espécies nativas

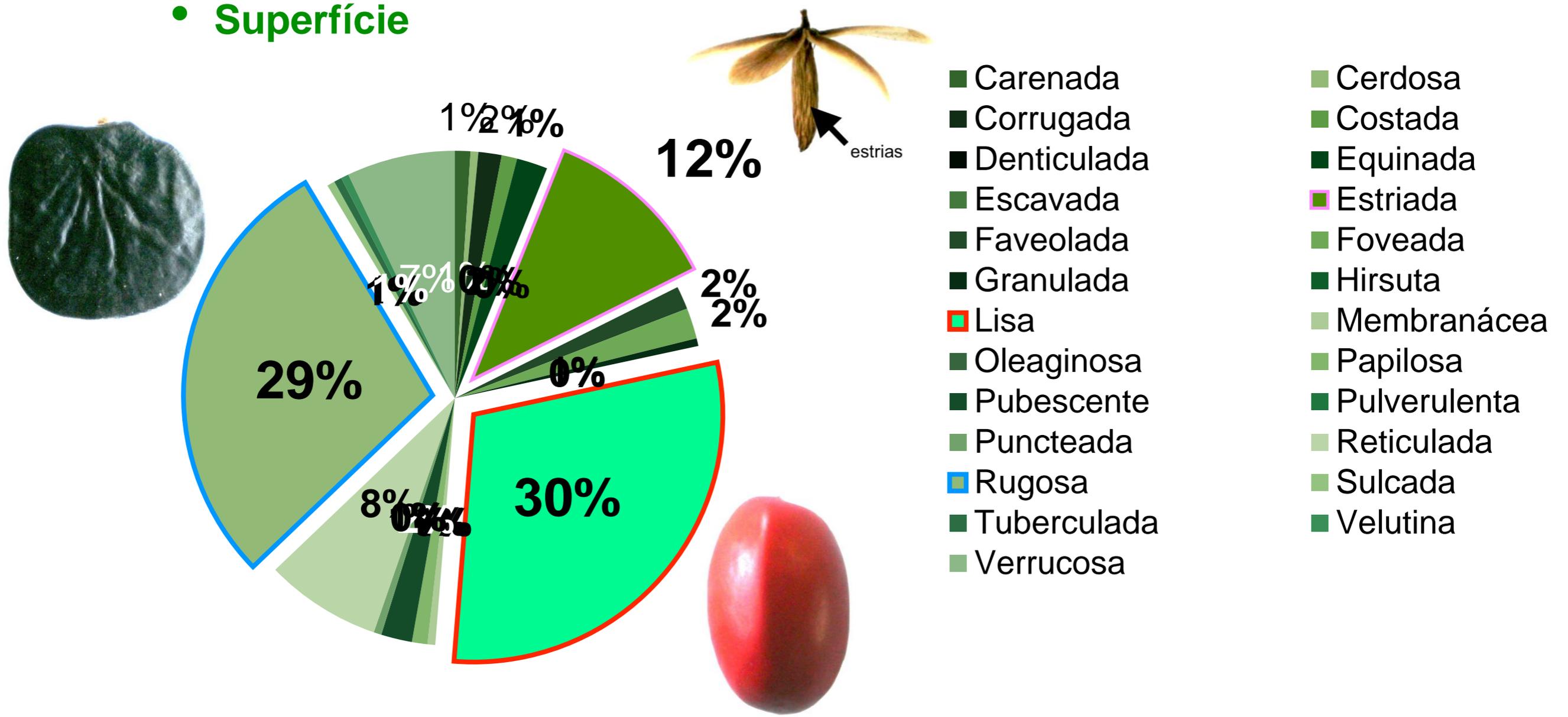
- 200 espécies publicadas no livro Sementes e Propágulos - Abrates 2018
- **Cores secundárias**



Avaliação de espécies nativas

- 200 espécies publicadas no livro Sementes e Propágulos - Abrates 2018

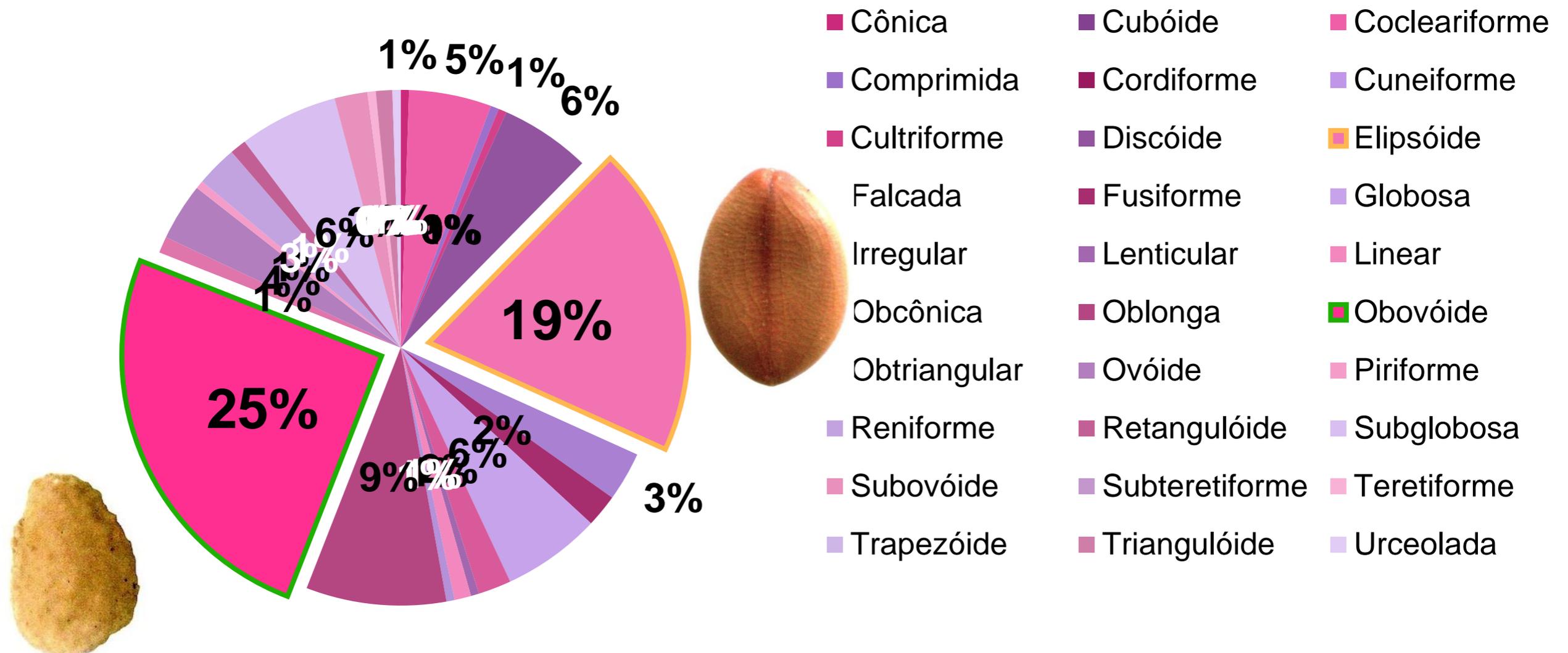
- **Superfície**



Avaliação de espécies nativas

- 200 espécies publicadas no livro Sementes e Propágulos - Abrates 2018

- **Forma**



Avaliação de espécies nativas

- Estruturas morfológicas

funículo
sulco ou
saliência
em ambas
as faces
denominado
pleurorama

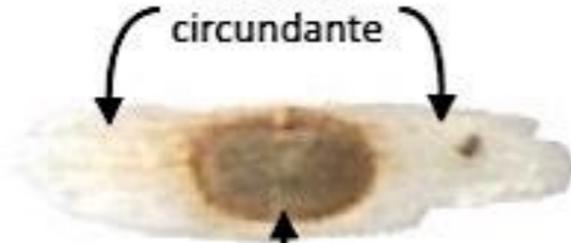


carúncula



continuação
do funículo
no interior
do tegumento
denominada
de rafe

ala semi-
circundante



núcleo
seminífero



ala lateral

arilo



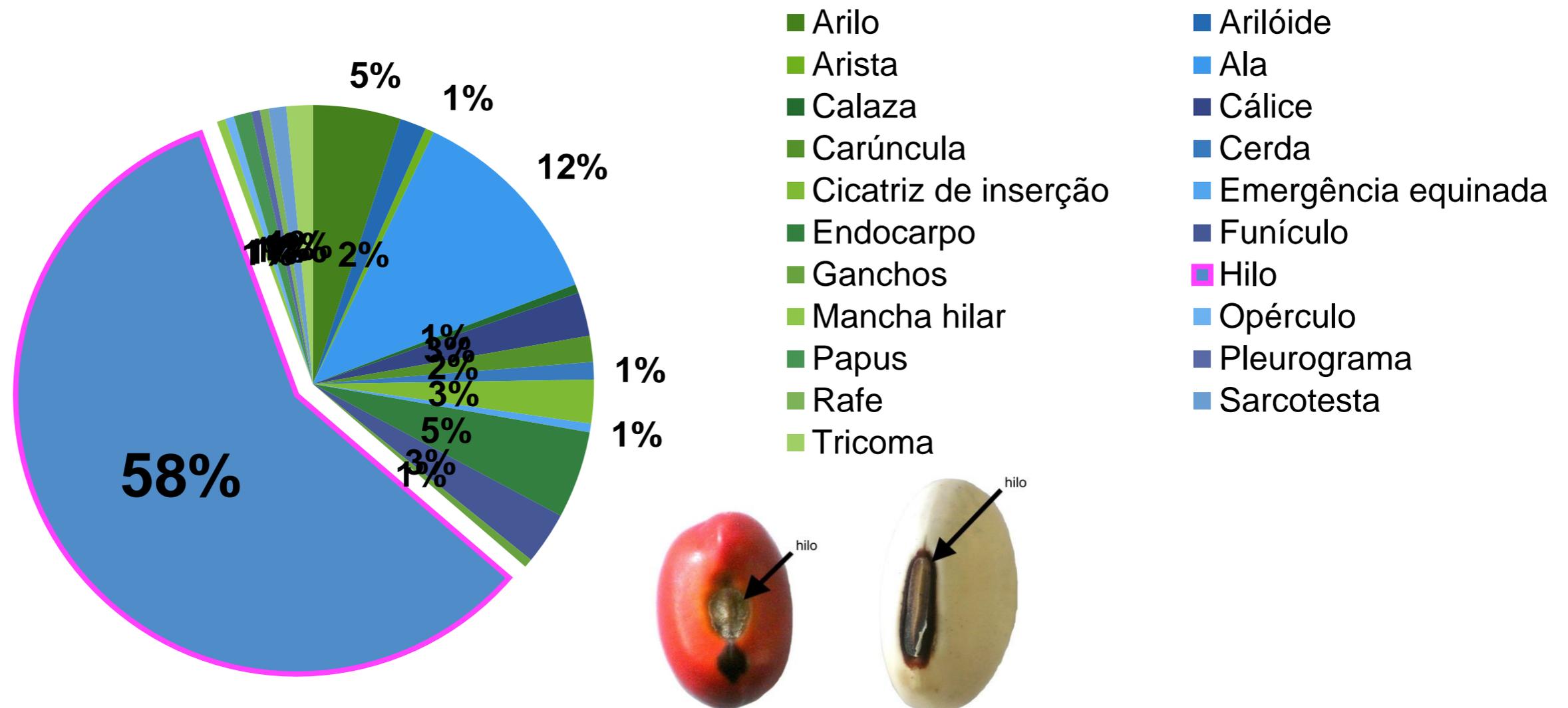
ariloide



Fotografias: Edson Ferreira Duarte

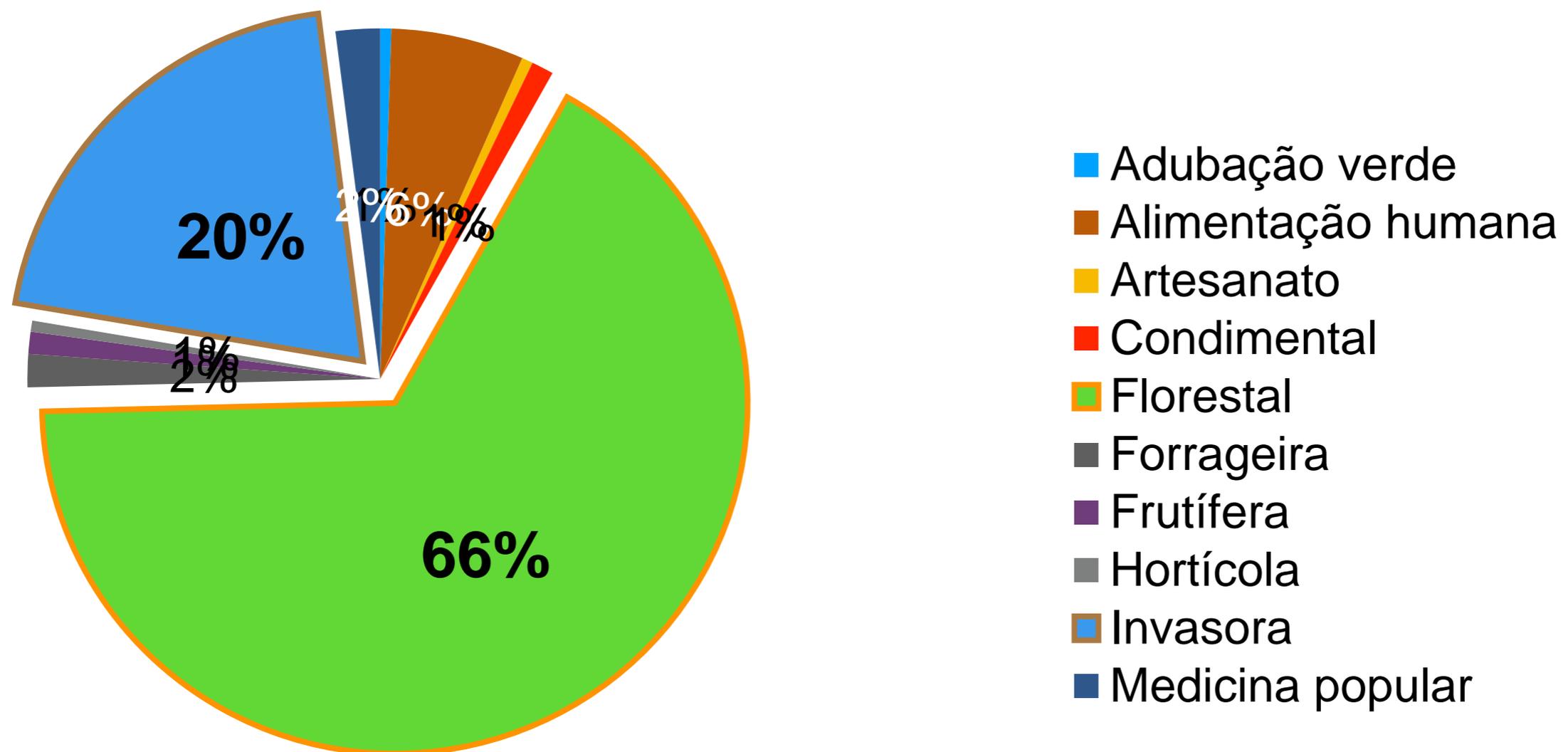
Avaliação de espécies nativas

- 200 espécies publicadas no livro Sementes e Propágulos - Abrates 2018
- **Estruturas morfológicas**



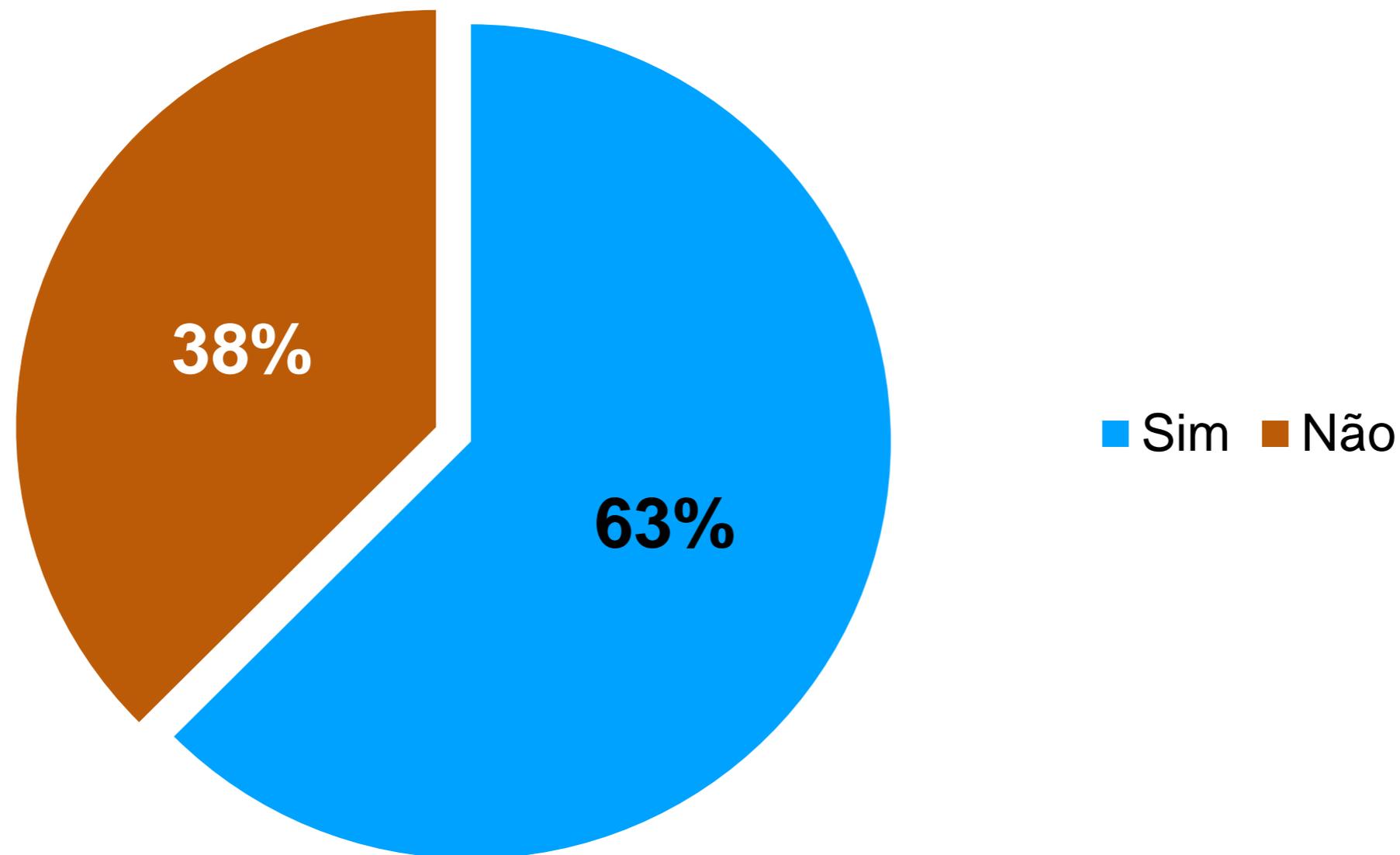
Áreas de aplicação de espécies nativas

- 200 espécies publicadas no livro Sementes e Propágulos - Abrates 2018
- 48 famílias botânicas



Espécies cadastradas no Registro Nacional de Cultivares

- 200 espécies publicadas no livro Sementes e Propágulos - Abrates 2018
- 48 famílias botânicas



Limitações e oportunidades para a cadeia e comércio de sementes nativas

- **Uniformidade na presença de características morfológicas**
 - **Dificuldades para a identificação => Necessidade de treinamento dos Responsáveis Técnicos**
 - **Uso combinado de características frequentes com menos frequentes para a identificação => Novos produtos para auxiliar na identificação**
- **Aplicação conhecida principalmente na área florestal (66%) => Usos relativamente “restritos” => Desenvolvimento de pesquisas**
- **Proporção relevante de espécies sem registro no RNC (38%) => Limitações para o comércio => Ampliar o cadastro no RNC**

Agradecimentos



SECRETARIA DE
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



Contato:

efd@ufg.br