

**BIB317 – Recursos e estratégias para
o ensino de Botânica**

2017

Ciclos (históricos) de vida

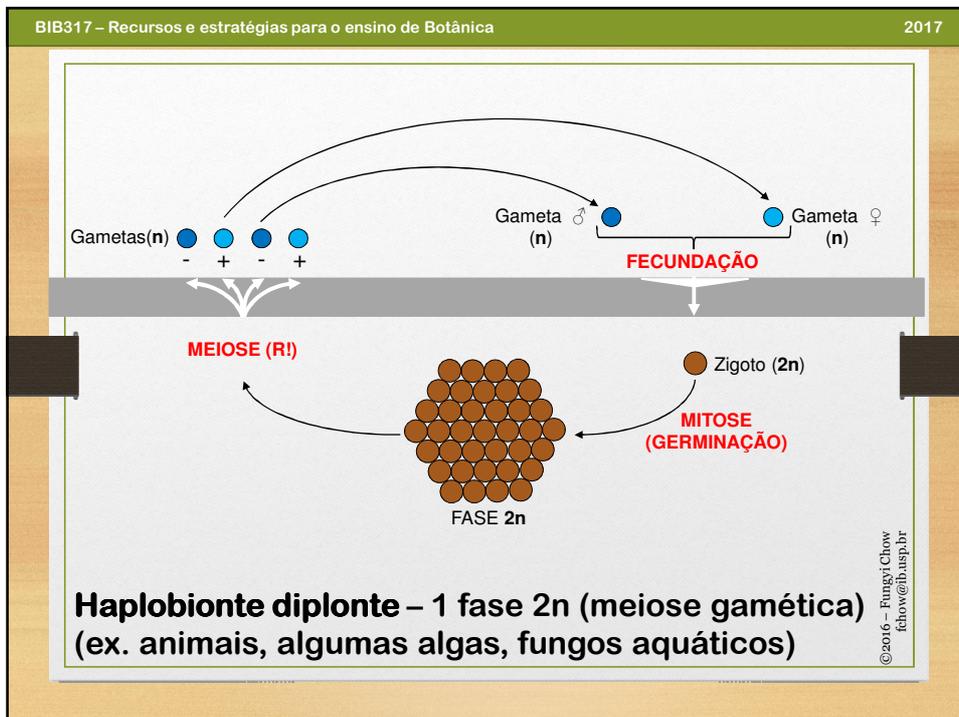
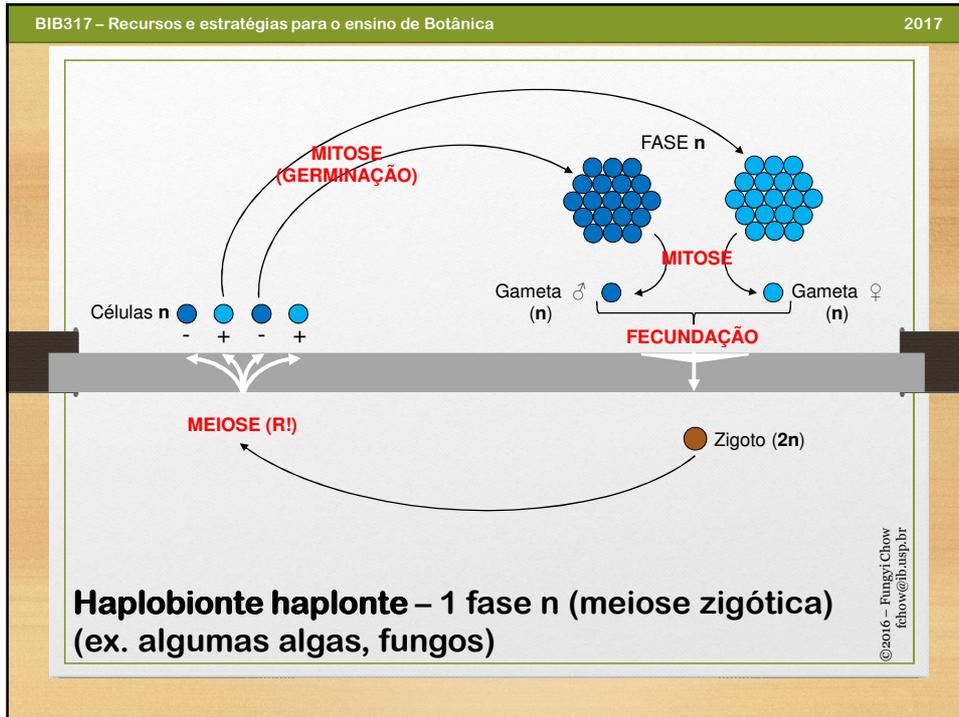
Déborah Yara A. C. dos Santos
dyacsan@ib.usp.br

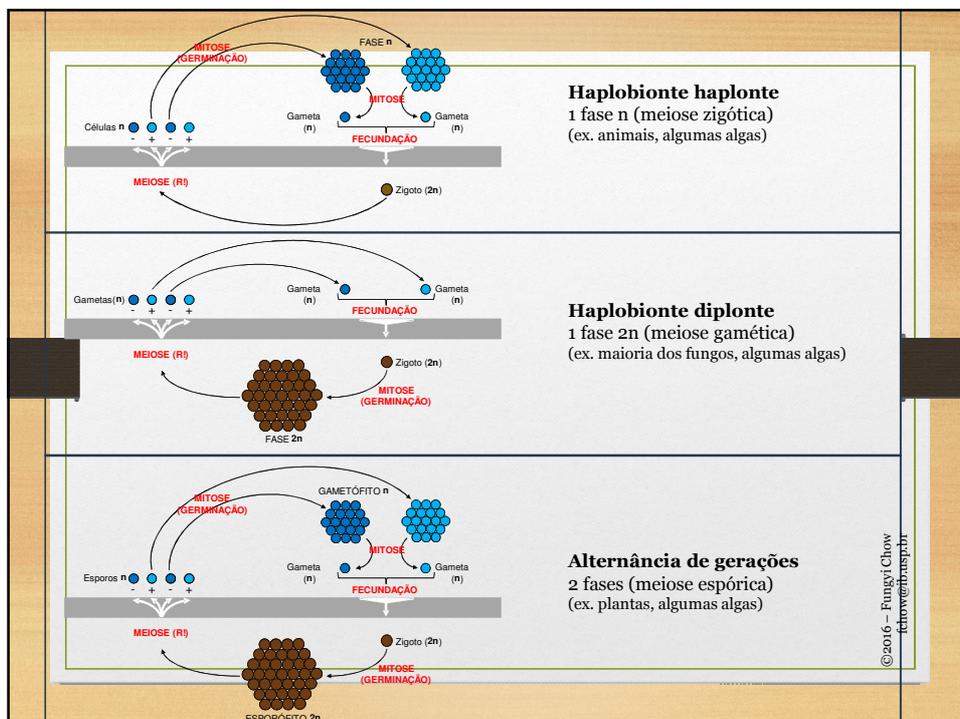
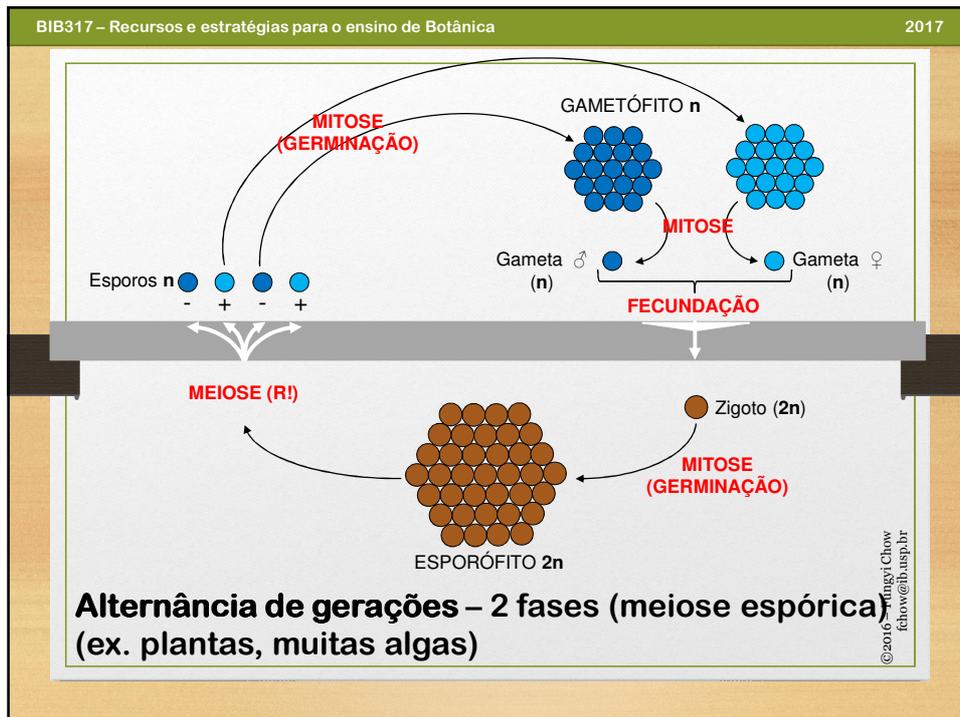
BIB317 – Recursos e estratégias para o ensino de Botânica 2017

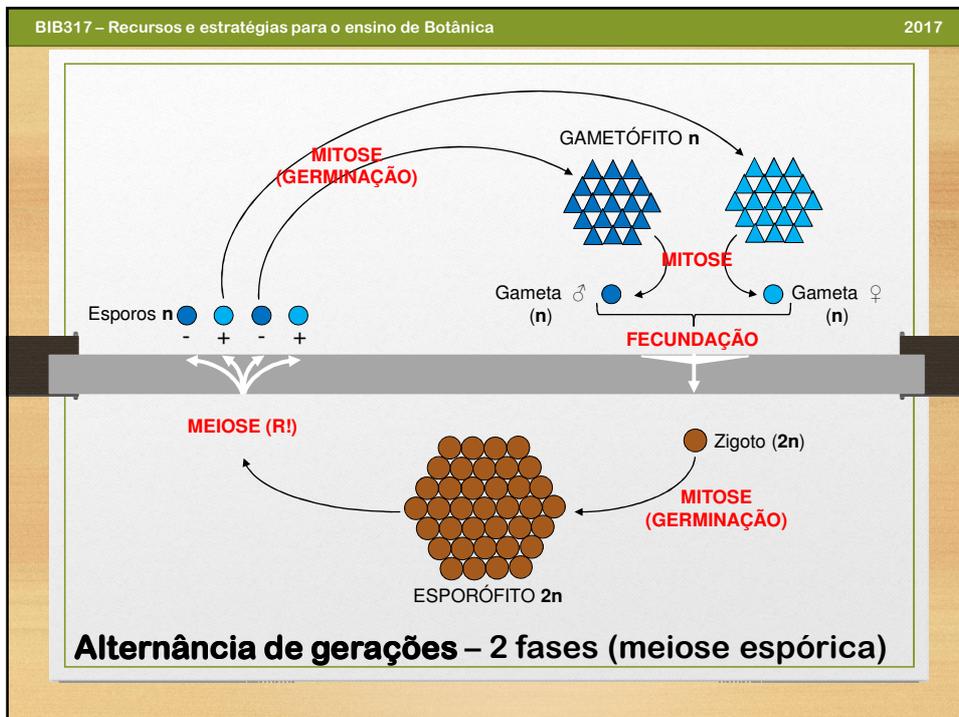
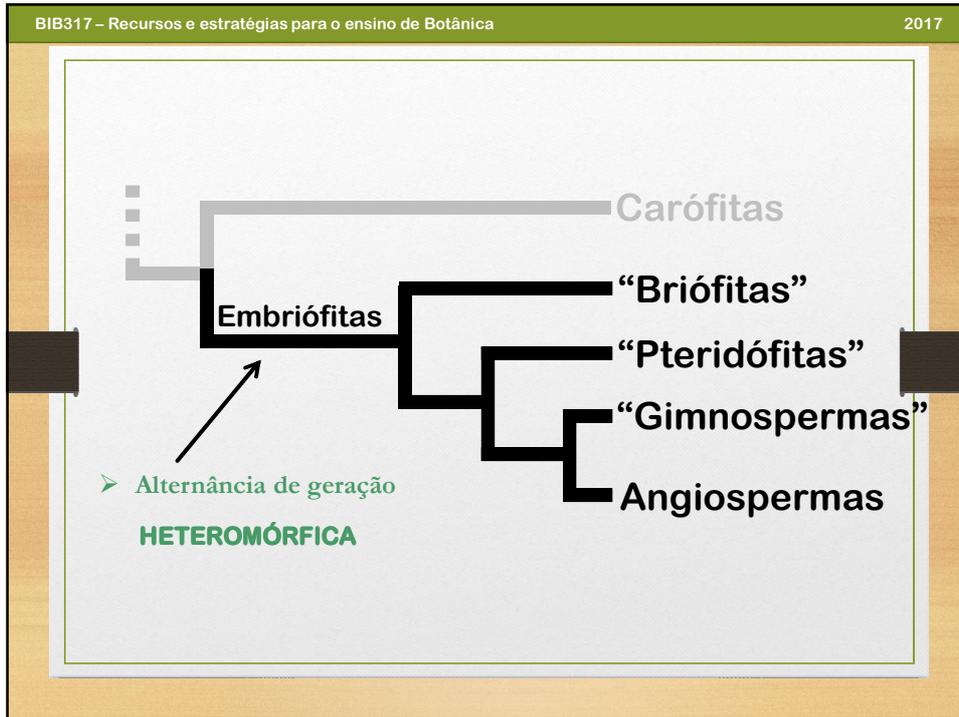
- **Haplobionte haplonte**
(1 só fase + haploide- n)
- **Haplobionte diplonte**
(1 só fase + diploide- $2n$)

Diplobionte
(= haplodiplobionte)

(alternância de gerações)
(2 fases + $n/2n$)

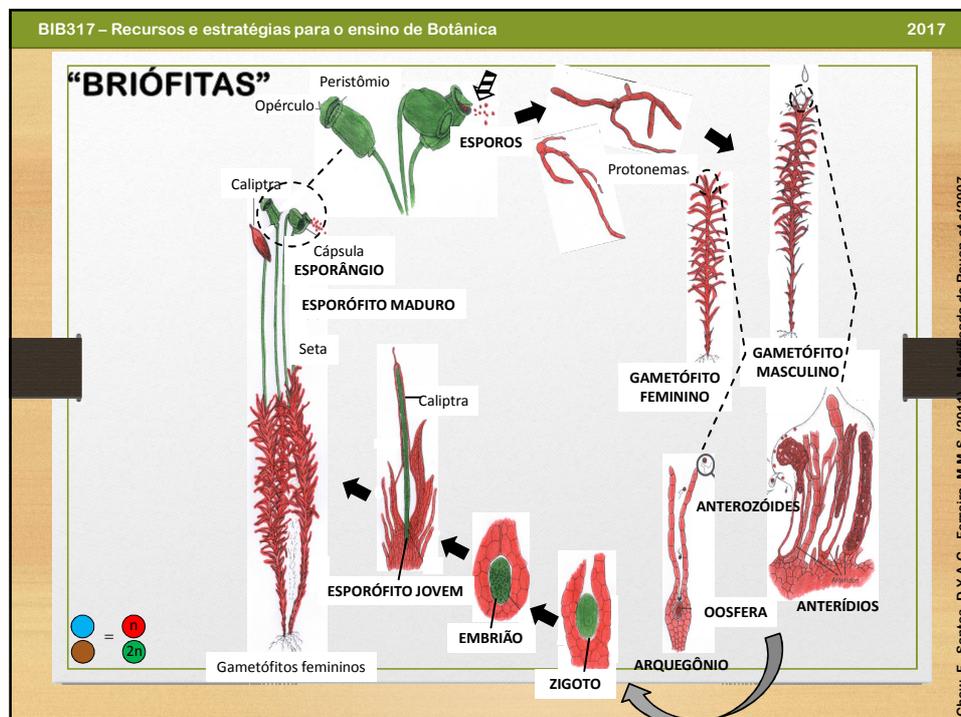


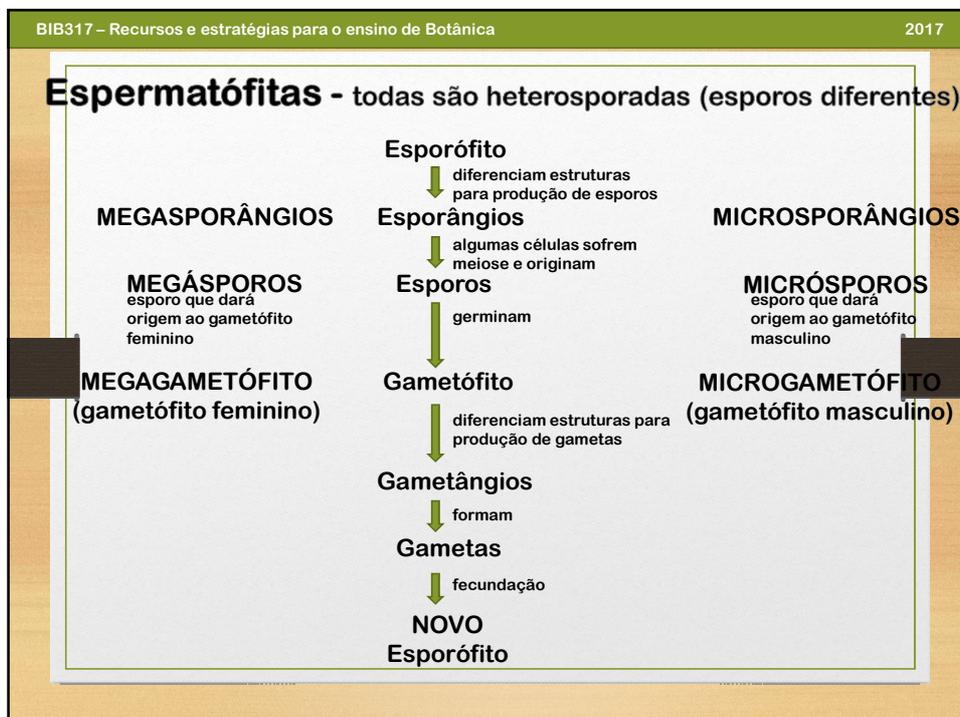
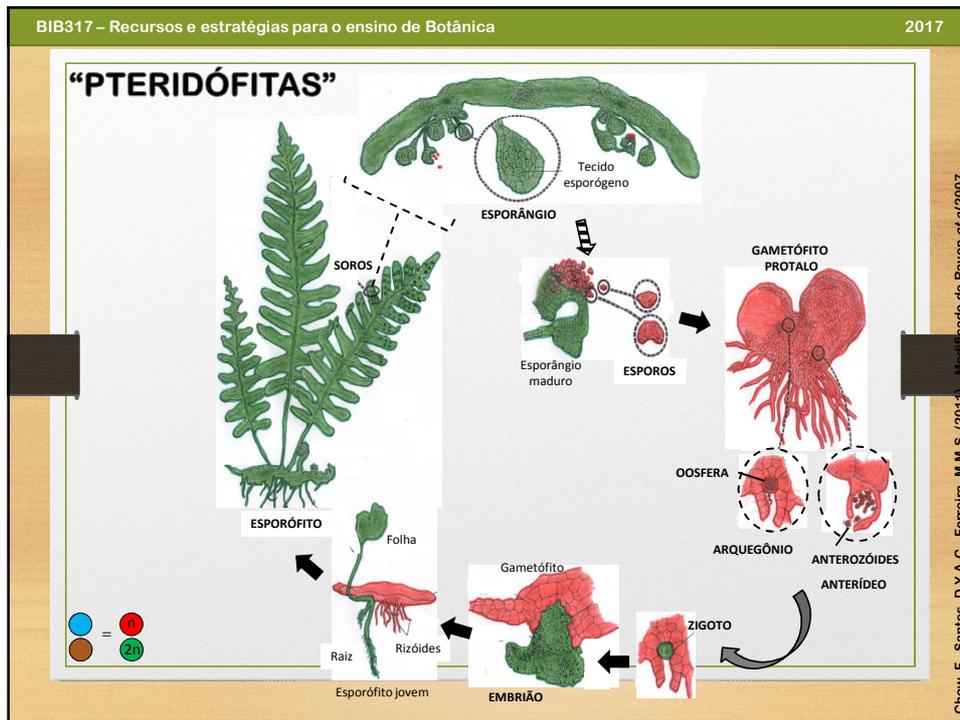




Esquematize o ciclo de vida de cada um dos grandes grupos de plantas terrestres, nomeando as estruturas e fases.

Importante: usar uma cor diferente para cada ploidia (n ou 2n)

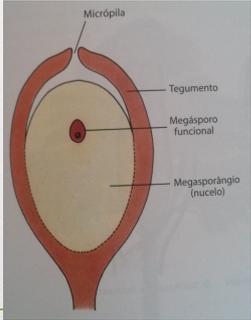




BIB317 – Recursos e estratégias para o ensino de Botânica 2017

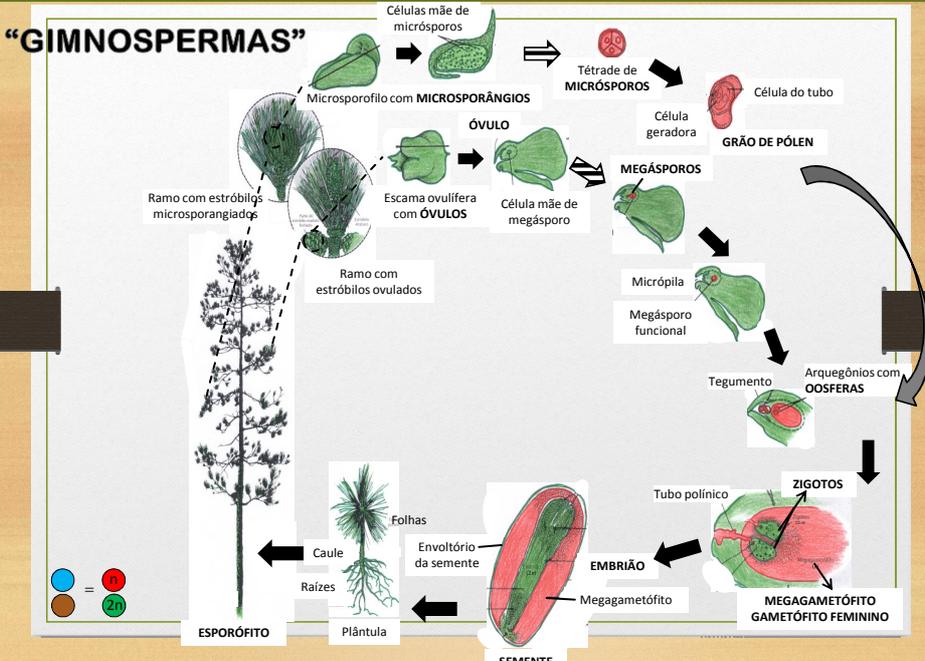
Espermatófitas

- heterosporadas
- endosporicas: gametófito se desenvolve dentro da parede do esporo
- megásporo funcional único: sempre retido no megasporângio; logo – megagametófito não tem vida livre
- óvulos: megasporângio + tegumento(s) (exceto na micrópila);



BIB317 – Recursos e estratégias para o ensino de Botânica 2017

“GIMNOSPERMAS”



ESPORÓFITO (2n) → Células mãe de micrósporos → Microsporófilo com **MICROSPORÂNGIOS** → Tétrade de **MICRÓSPOROS** (n) → Célula do tubo → Célula geradora → **GRÃO DE PÓLEN** (n)
ESPORÓFITO (2n) → Escama ovulífera com **ÓVULOS** → Célula mãe de megásporo → **MEGÁSPOROS** (n) → Micrópila → Megásporo funcional → Tegumento → Arquegônios com **OOSFERAS** (n)
GRÃO DE PÓLEN (n) → Tubo polínico → **ZIGOTOS** (2n) → **MEGAGAMETÓFITO GAMETÓFITO FEMININO** (2n) → **EMBRIÃO** (2n) → **SEMENTE** (2n) → Envoltório da semente → **Plântula** (2n) → **ESPORÓFITO** (2n)

Ramo com estróbilos microsporangiados
 Ramo com estróbilos ovulados
 Folhas
 Caule
 Raízes

= n
 = 2n

Chow, F., Santos, D.Y.A.C., Ferreira, M.M.S. (2011) – Modificado de Raven et al./2007

