

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

2017

Ciclos (históricos) de vida

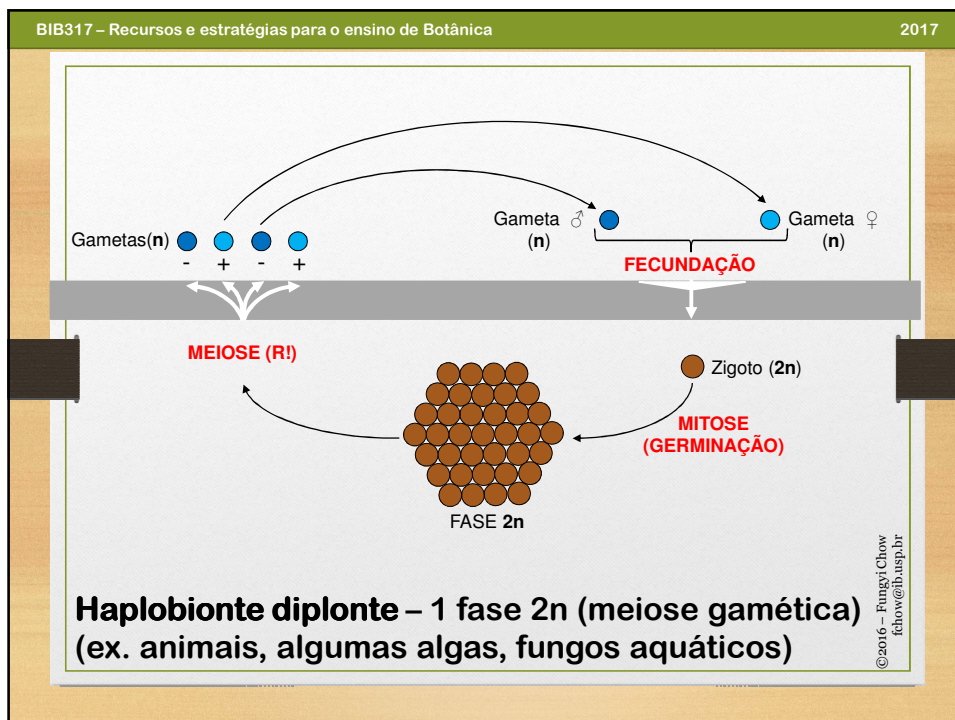
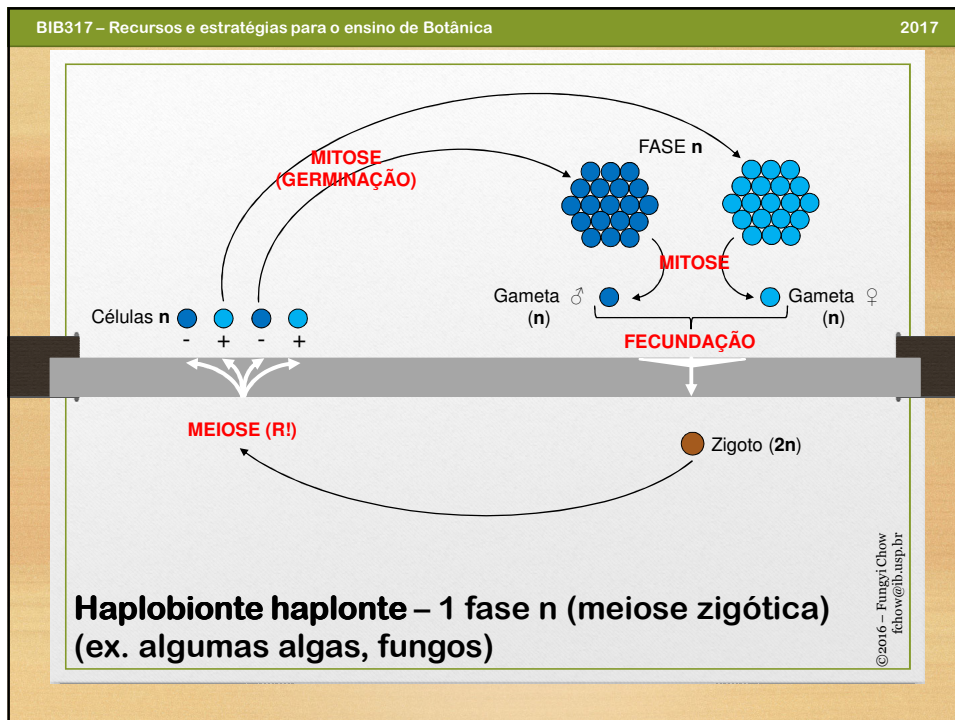
Déborah Yara A. C. dos Santos
dyacsan@ib.usp.br

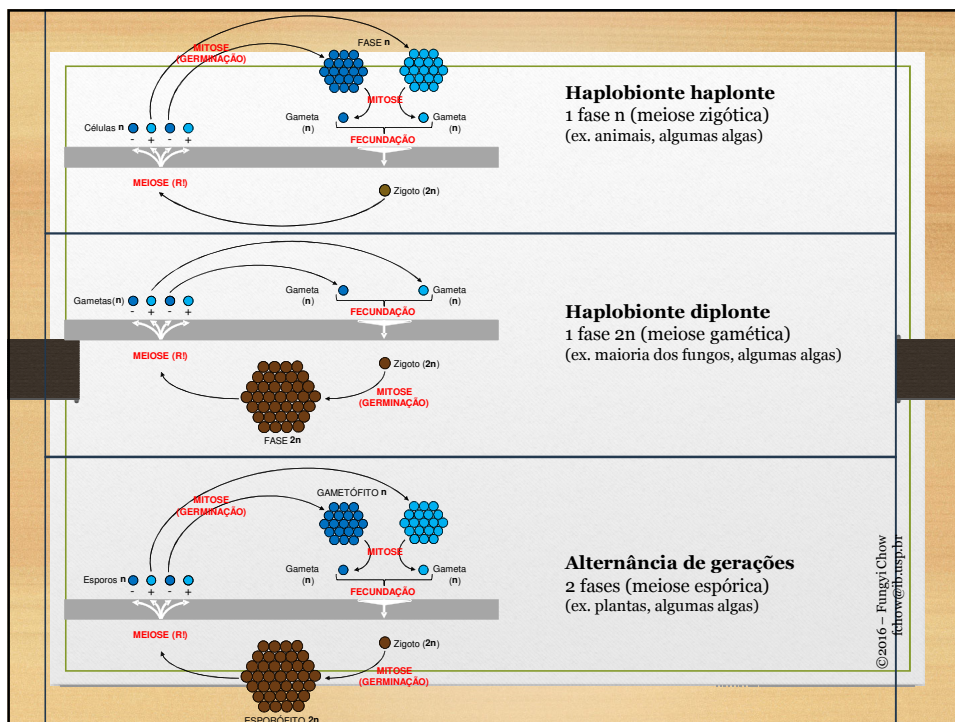
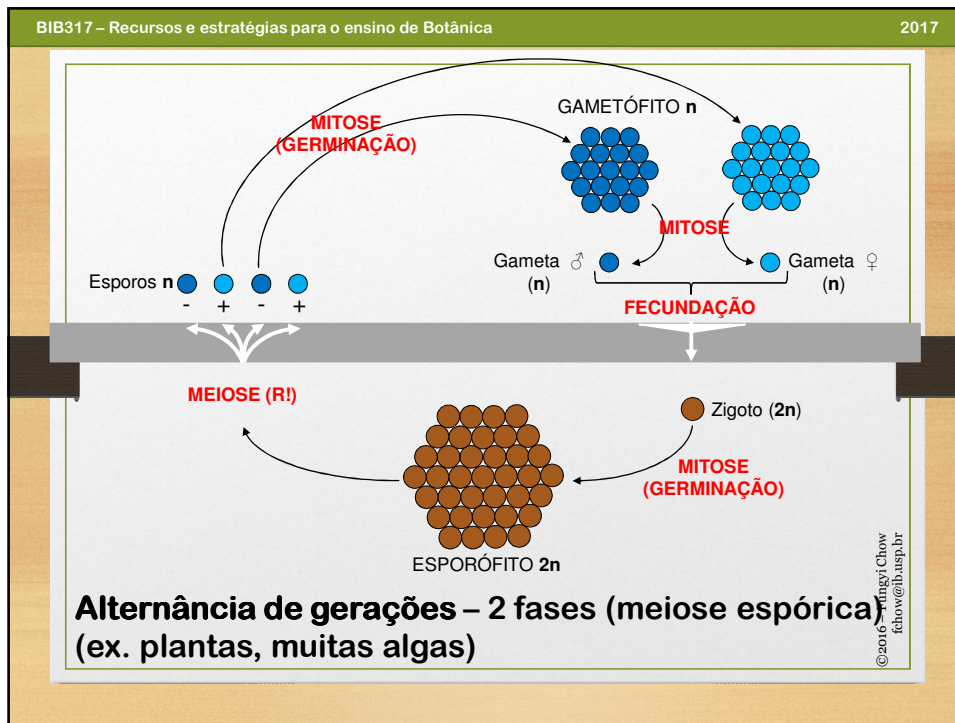
BIB317 – Recursos e estratégias para o ensino de Botânica 2017

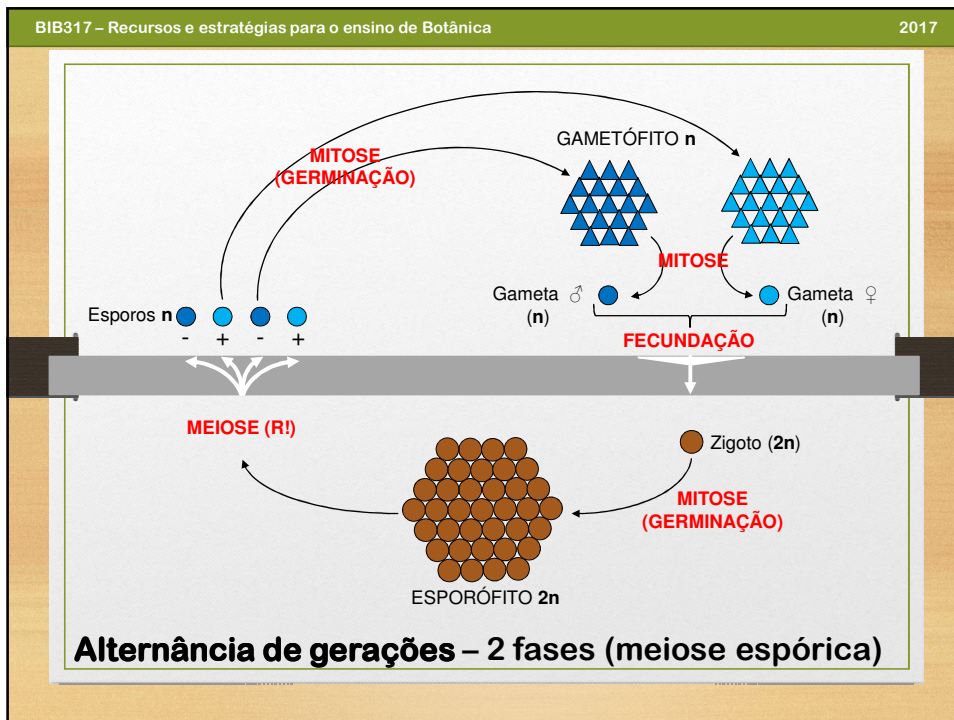
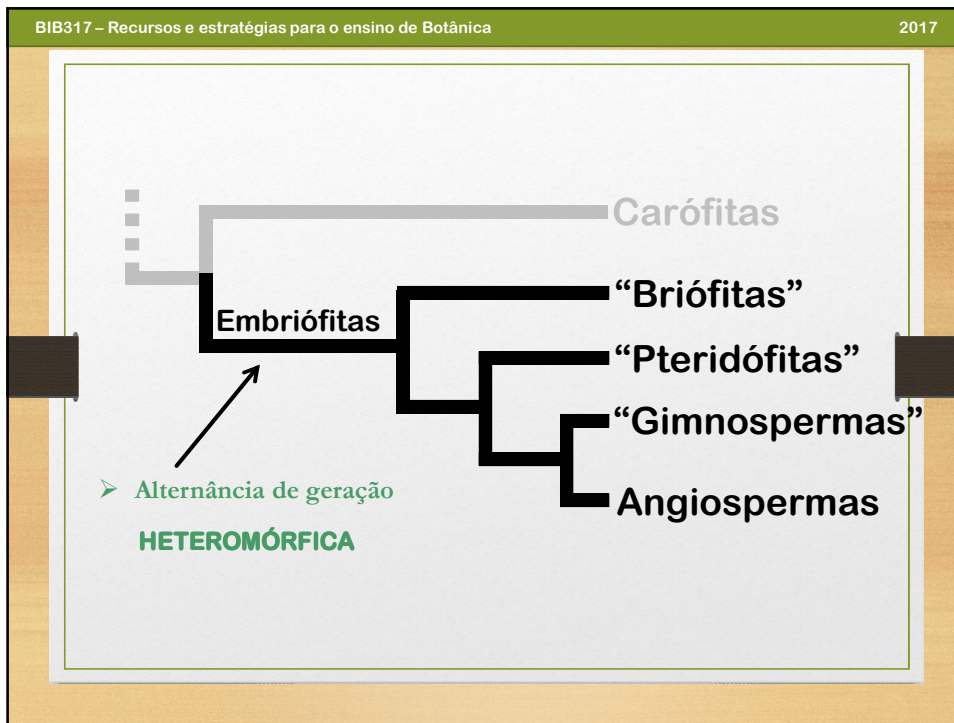
- **Haplobionte haplonte**
(1 só fase + haploide- n)
- **Haplobionte diplonte**
(1 só fase + diploide- $2n$)

Diplobionte
(= haplodiplobionte)

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

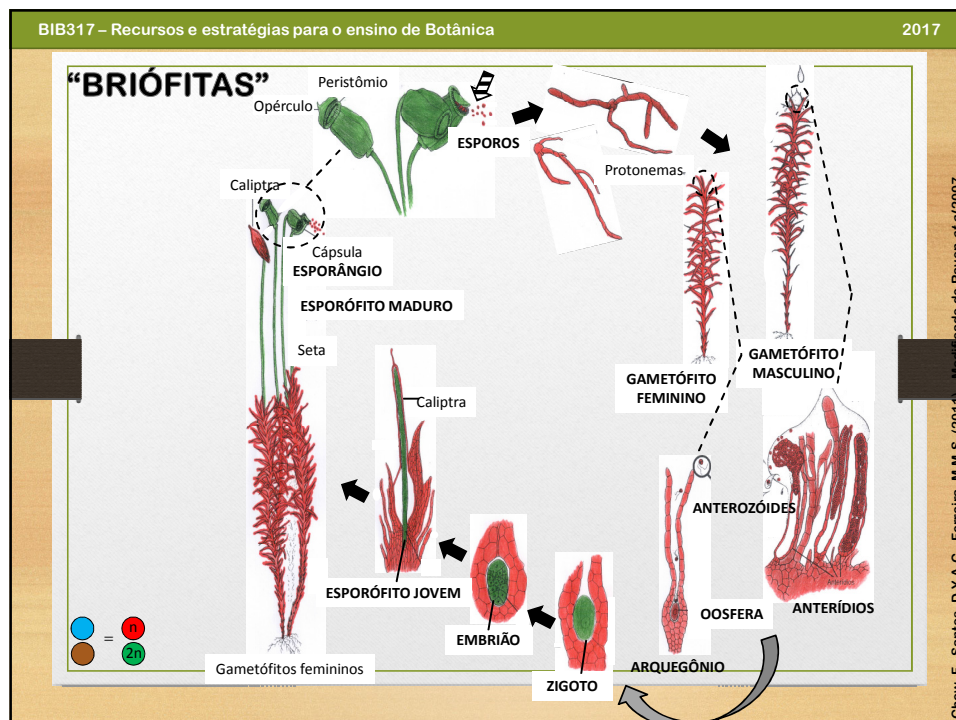


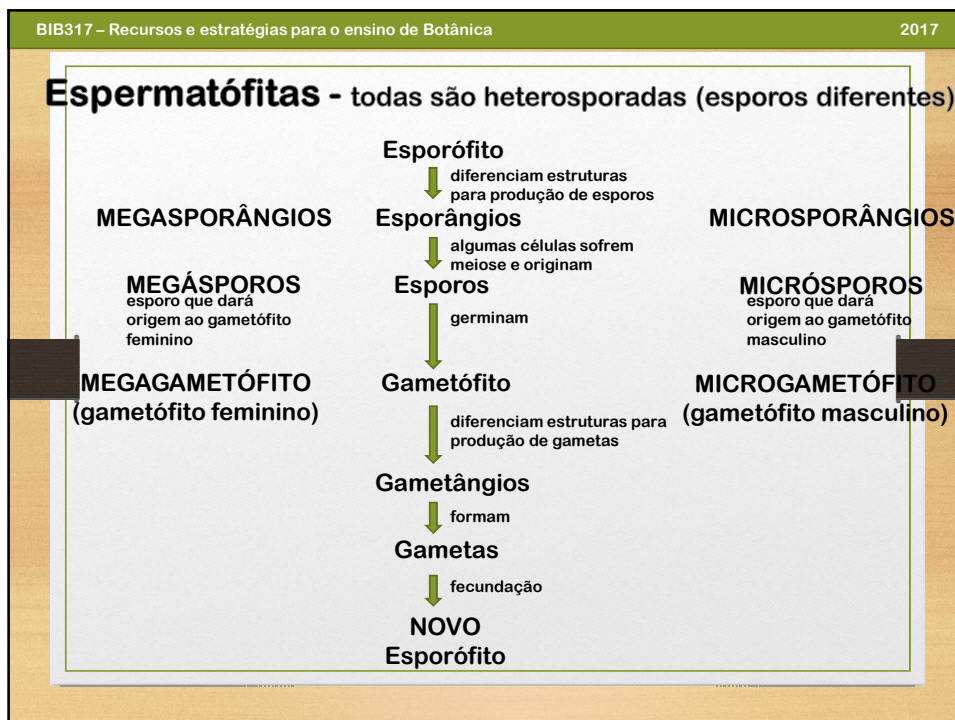
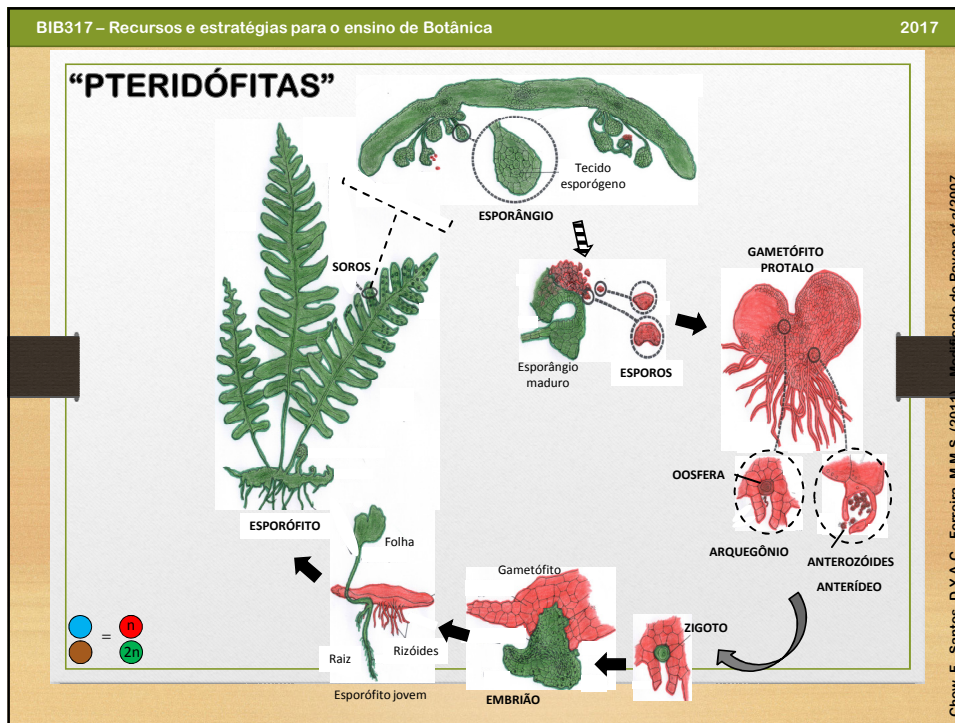




Esquematize o ciclo de vida de cada um dos grandes grupos de plantas terrestres, nomeando as estruturas e fases.

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

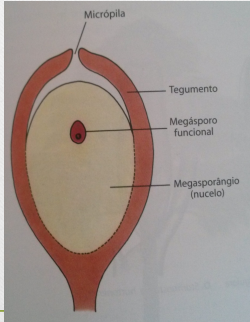




BIB317 – Recursos e estratégias para o ensino de Botânica 2017

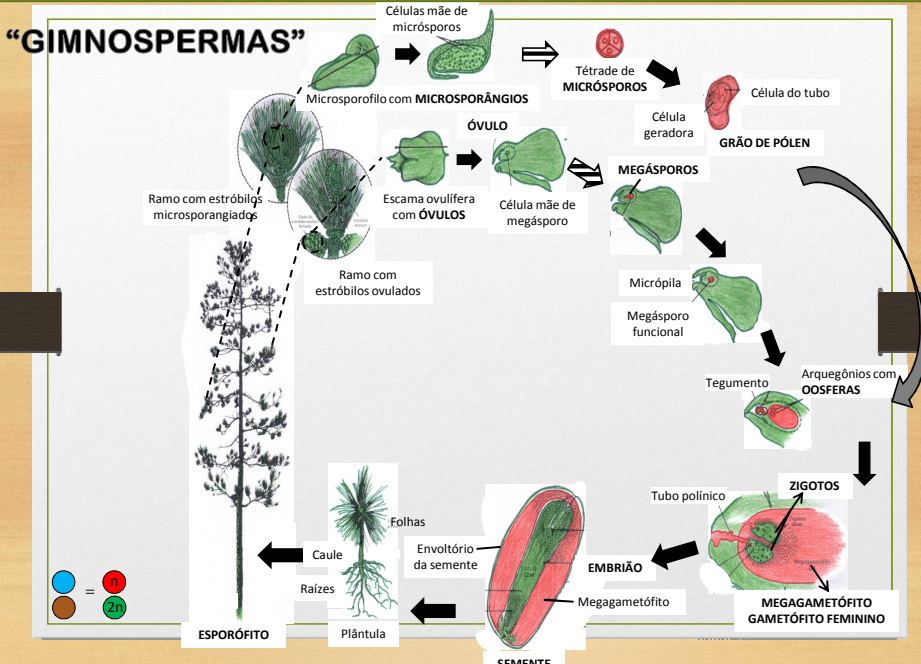
Espermatófitas

- 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):

- Ramo com estróbilos microsporangiados → Células mãe de micrósporos → Tétrade de MICRÓSPOROS → Célula do tubo
- Ramo com estróbilos ovulados → Escama ovulífera com ÓVULOS → Célula mãe de megásporo → MEGÁSPOROS

GAMETÓFITO FEMININO (n):

- Grão de pólen → Célula geradora → Micrópila → Megásporo funcional → Tegumento → Arquegônios com OOSFERAS
- Megásporo funcional → ZIGOTOS

SEMENTE:

- Zigotos → Embrião → Megagametófito
- Embrião → Envoltório da semente

PLÂNTULA (2n):

- Plântula → Raízes, Caule, Folhas

Legenda: n (círculo azul), $2n$ (círculo verde)

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

