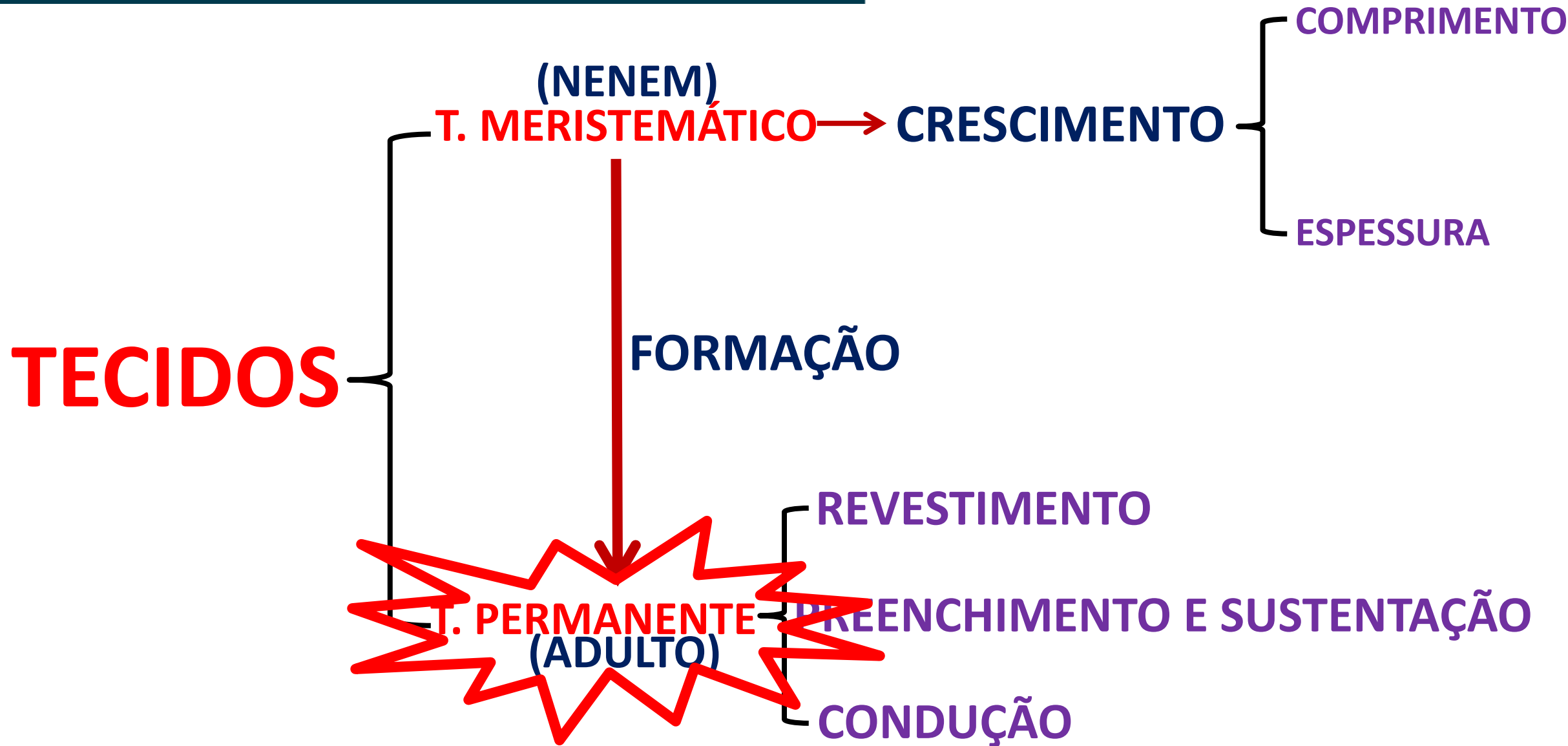


TECIDOS ADULTOS

(HISTOLOGIA VEGETAL)

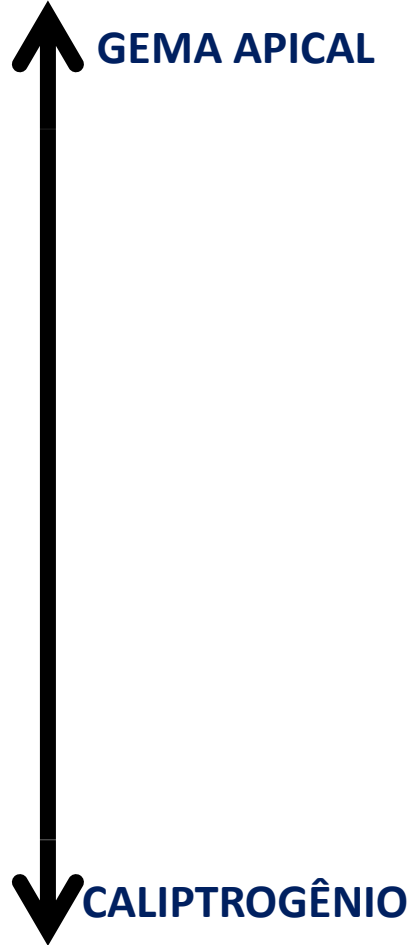
Prof. Hare
BIOLOGIA

TECIDOS VEGETAIS

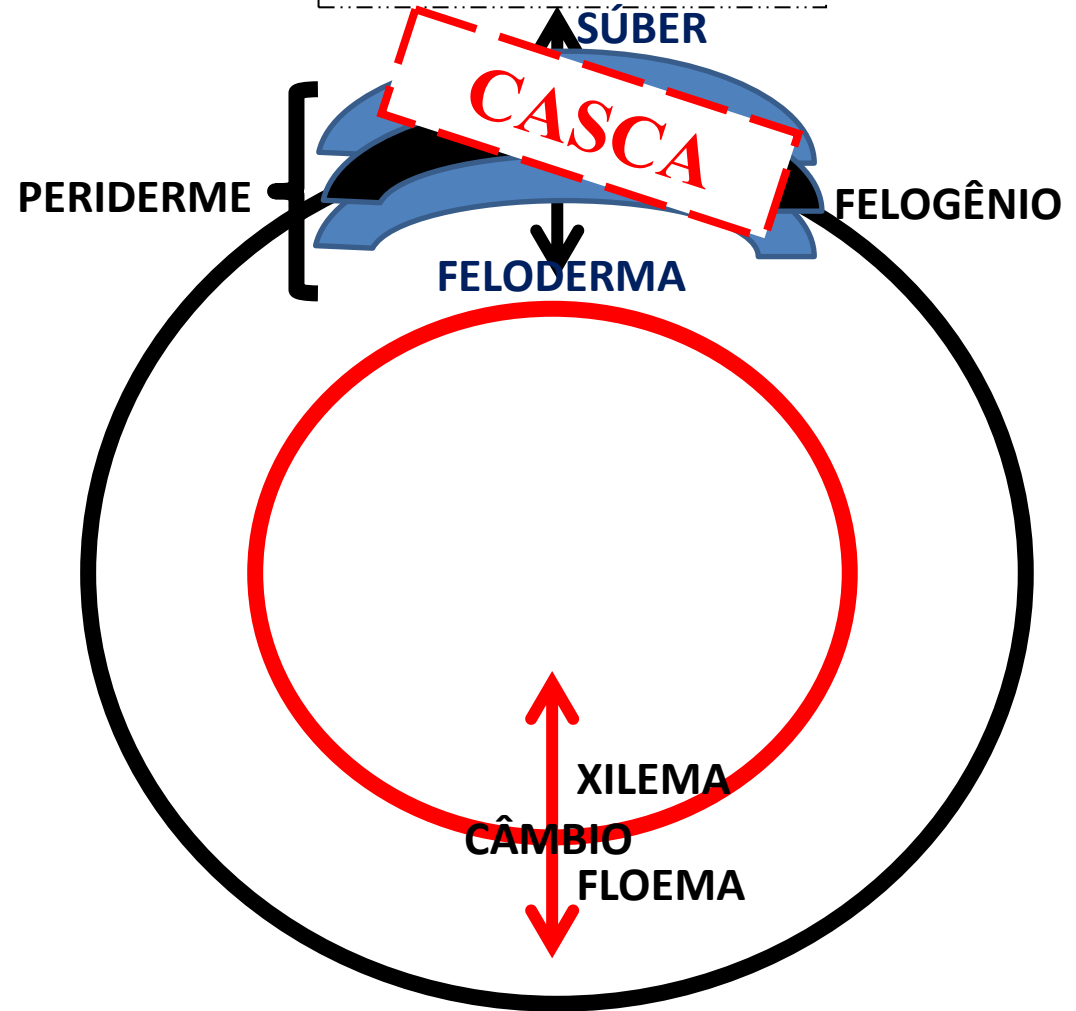


MERISTEMAS - relembrando

MERISTEMA 1^a



MERISTEMA 2^a



MERISTEMAS - relembrando

TIPO DE
CRESCIMENTO?

MERISTEMA 1º

COMPRIMENTO

ORIGINA

PERMANENTE

- **PROTODERME** (DERMATOGÊNIO)

EPIDERME

- **MERISTEMA FUNDAMENTAL** (PERIBLEMA)

SUST/PREENC
COLÊNQUIMA ESCLERÊNQUIMA

- **PROCÂMBIO** (PLEROMA)

XILEMA 1º
FLOEMA 1º } **CILINDRO CENTRAL**

MERISTEMA 2º

ESPESSURA

FELOGÊNIO

CÂMBIO

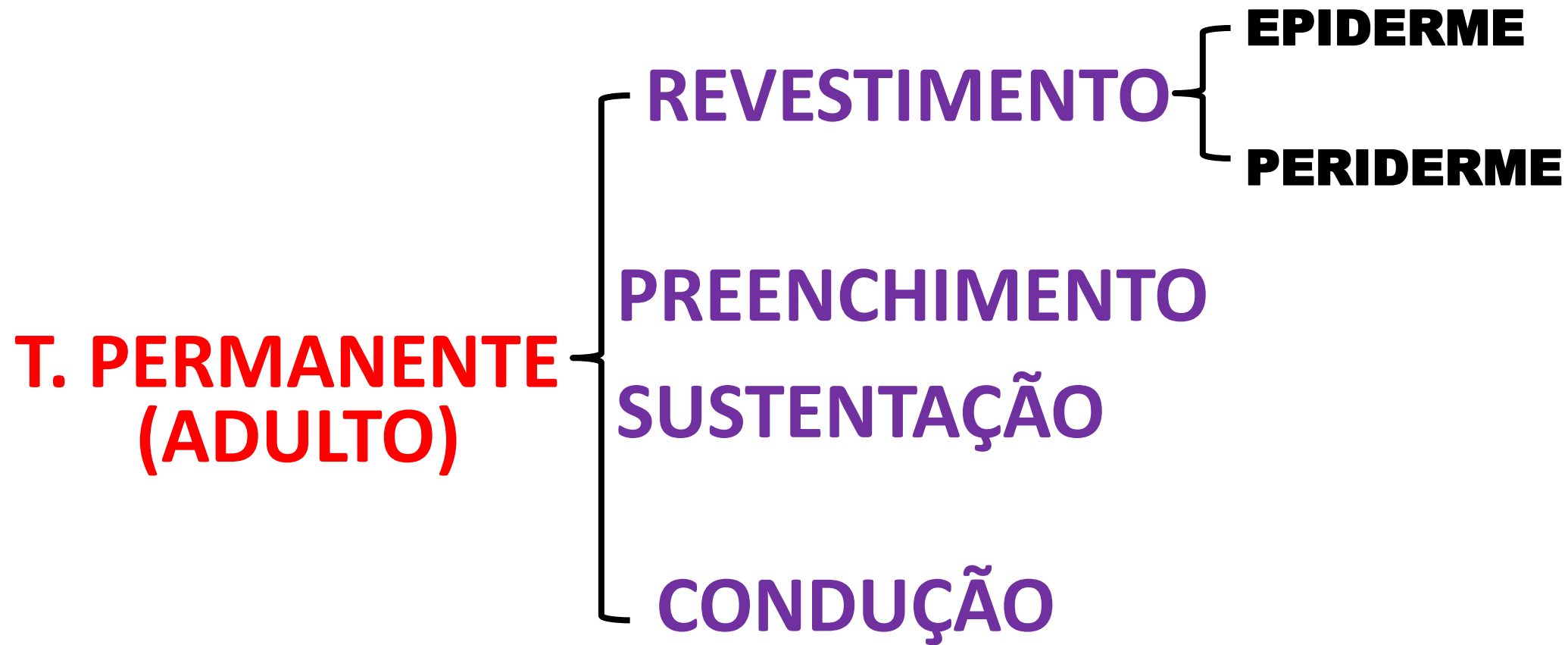
FELODERMA

SÚBER

XILEMA

FLOEMA

TECIDOS PERMANENTES



REVESTIMENTO

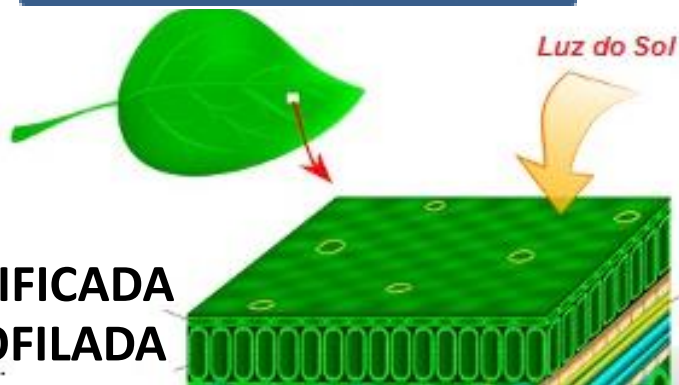
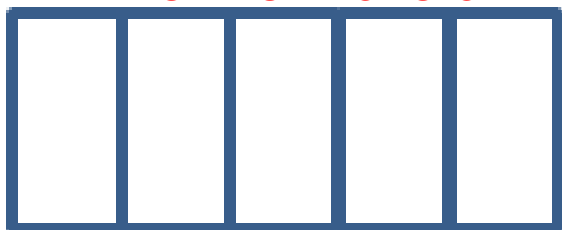
TECIDOS DE REVESTIMENTO

EPIDERMIS

ONDE? TODA A REGIÃO DA PLANTA

QUEM? CRESCIMENTO 1ª e 2ª

CARACTERÍSTICAS



UNIESTRATIFICADA
ACLOROFILADA
VIVA

CASCA

SÚBER

FELOGÊNIO

FELODERMA

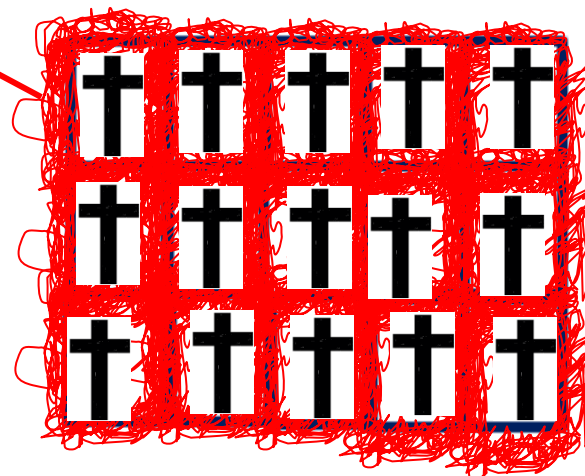
ESPECIALMENTE NO CAULE

COM CRESCIMENTO 2ª

CAMADA + EXTERNA DA CASCA

SÚBER

SUBERINA



PLURISTRATIFICADA
MORTA
ACLOROFILADA

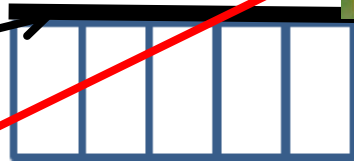
TECIDOS DE REVESTIMENTO

ANEXOS

EPIDERMIS



CUTÍCULA



ACÚLEOS



PAPILAS

HIDATÓDIOS



GUTAÇÃO / SUDAÇÃO

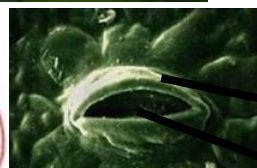
TRICOMAS (PÊLOS)



ABSORÇÃO
CONTRA DESIDRATAÇÃO
SECREÇÃO

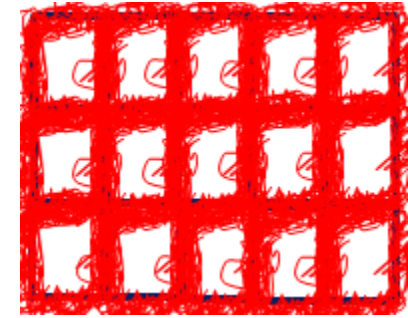
TROCA GASOSA e TRANSPIRAÇÃO

ESTÔMATOS



CÉL. GUARDA - CLOROFILADA

SÚBER



TECIDOS DE REVESTIMENTO

ANEXOS

EPIDERMIS



CUTÍCULA

ACÚLEOS

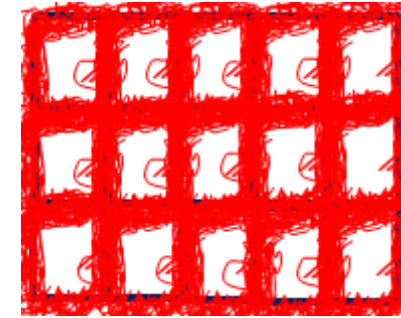
PAPILAS

HIDATÓDIOS

TRICOMAS

ESTÔMATOS

SÚBER



RITIDOMA



LENTICELAS



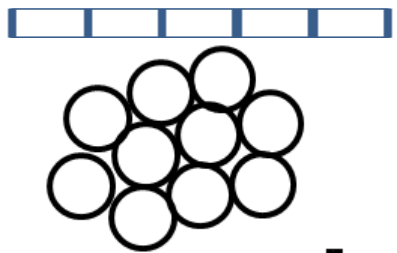
**TROCA GASOSA
e
TRANSPIRAÇÃO**

Lenticelas

PREENCHIMENTO E SUSTENTAÇÃO

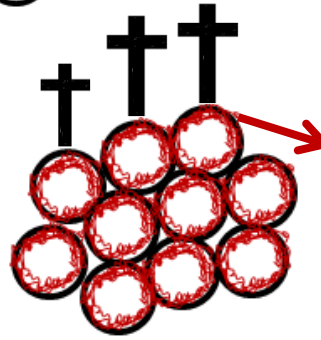
PREENCHIMENTO E SUSTENTAÇÃO

COLÊNQUIMA



VIVO + PREENCHIM.
+ FLEXÍVEL

ESCLERÊNQUIMA



LIGNINA
MORTO + SUSTENT.
+ RÍGIDO

○ Esclereídeo ou célula pétrea

◌ Fibra

PARÊNQUIMA
ALGO A MAIS...

FUNÇÃO GERAL

- Par. Clorofiliano
- Par. Aerífero
- Par. Aquífero
- Par. Amilífero
- Par. Secretor

PREENCHIMENTO E SUSTENTAÇÃO

(Assimilador / fotossintetizante)



PARÊNQUIMA

Par. Clorofiliano

FOTOSSÍNTESE

Par. Paliçádico



Par. Lacunoso

Par. Aerífero

RESERVA

Reserva de ar; + flutuação

Plantas aquáticas

Par. Aquífero

Reserva de água;

Plantas xerófitas

Par. Amilífero

Reserva de amido

Mais em raízes

Par. Secretor

Ext

- NECTÁRIO
- HIDATÓDIOS
- PÊLOS SECRETORES

Int

- CÉLULAS SECRETORAS
- BOLSAS SECRETORAS
- TUBOS/VASOS

CONDUÇÃO

TECIDO DE CONDUÇÃO

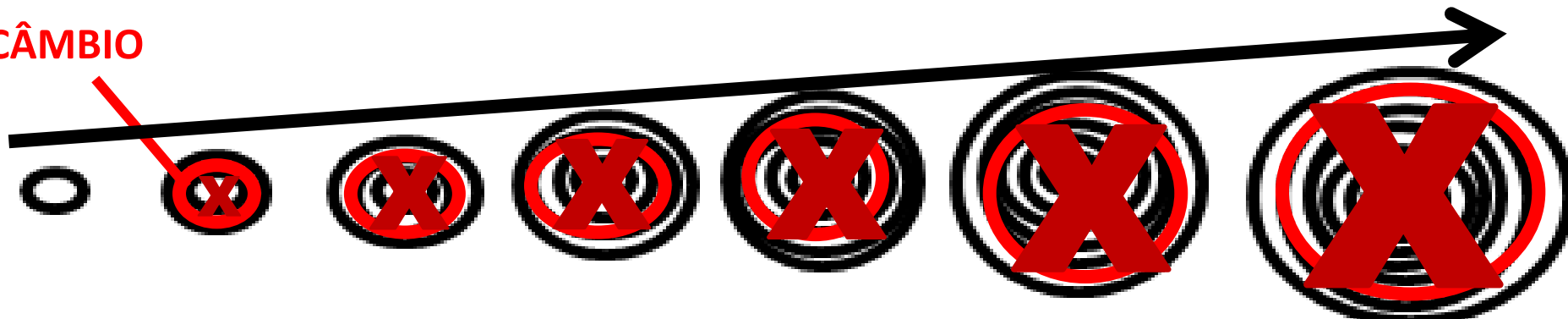
↑
XILEMA
(LENHO)

- VASO LENHOSO
- PARÊNQUIMA LENHOSO
- ESCLERÊNQUIMA

↔
↓
FLOEMA
(LÍBER)

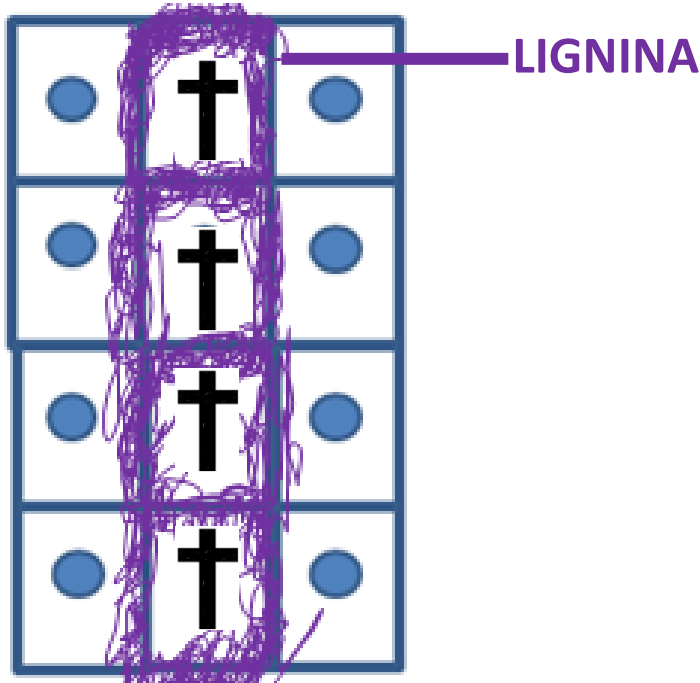
- VASO LIBERIANO
- PARÊNQUIMA LIBERIANO
- ESCLERÊNQUIMA
- CÉL. COMPANHEIRAS

CÂMBIO



TECIDO DE CONDUÇÃO

XILEMA



VASO LENHOSO
(ELEMENTOS DO VASO)

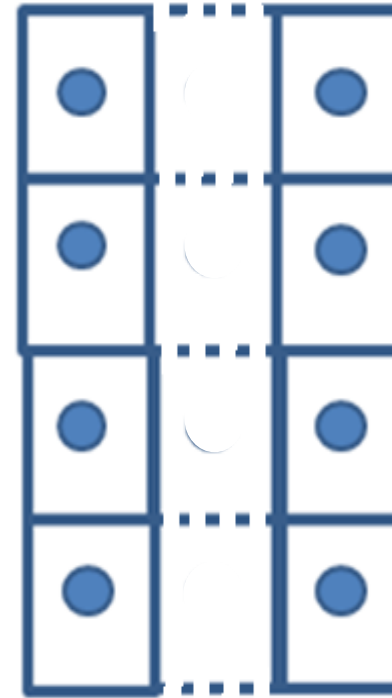


TRAQUEÍDEO



TRAQUÉIA

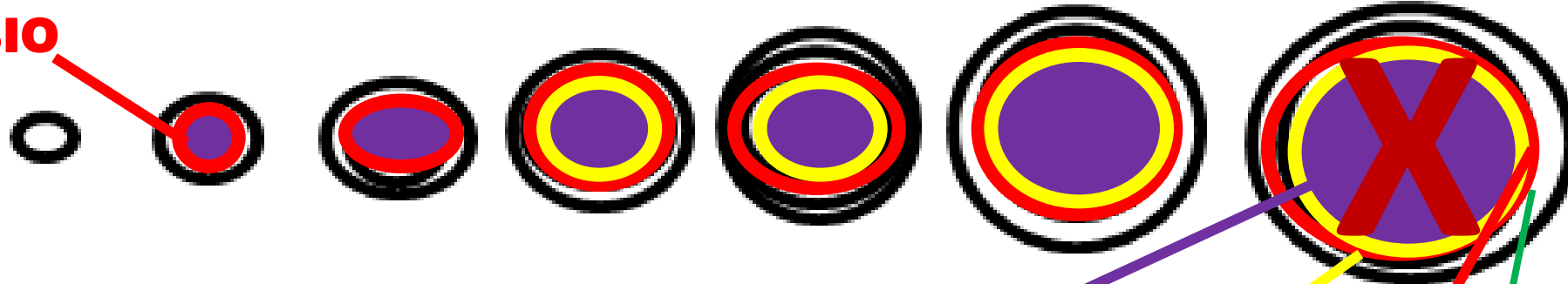
FLOEMA



VASO LIBERIANO
(TUBO CRIVADO)

TIPOS DE XILEMA

CÂMBIO



CRESCIMENTO SECUNDÁRIO ?

(EUDICOTILEDÔNEA E GIMNOSPERMA)

