

FAMÍLIA dos TECIDOS EM...



A UNIÃO FAZ A FORÇA



Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas
Curso: Licenciatura em Biologia
Disciplina: Morfologia e Anatomia das Angiospermas
Professora: Girlene Souza
Turma: 2014.2

Equipe: Ana Paula Azevedo
Cristiana Santos
Janete Santos
Mirelli Souza
Rafael Machado

Ilustrações:
Cristiana Santos
Digitalização e cor:
Gráfica Nova Civilização

Sumário

Apresentação	03
História ilustrativa	04 à 10
Caça Palavras	11
Texto explicativo e imagens	12 à 15
Atividades	16 e 17
Conclusão	18
Referência Bibliográfica.....	19

Apresentação

O corpo vegetal é constituído de células;
Os agrupamentos de células formam os Tecidos, que realizam um mesmo tipo de atividade e têm uma mesma origem embriológica.

Caro leitor, essa cartilha possui como finalidade divulgar características diversas dos tecidos vegetais em uma angiosperma, abordando as Funções de cada um deles.

Boa leitura!



Olá pessoal!!! Tudo bem??
Meu nome é promeristema sou
um tecido primário e tenho 3 filhos,
querem saber quem é??

Ok vou apresentá-los

Os nomes deles são Protoderme,
Meristema fundamental e Procâmbio,
eles nasceram com características
semelhantes são filhos idênticos
com células totipotentes#.



Oii gente meu nome é protoderme
eu dei origem a epiderme pense em
uma menina linda não é
meristema fundamental?



verdade irmã, mas tive a
dádiva de ter tbm 3 filhos
bem fortes e robustos..



Olhas eles aí chegando...
protoderme deixa eu apresenta-los
ao amigo leitor, esses são
parênquima, colênquima e
esclerênquima.



Opaa!!

Esqueceram de mim foi?? (Rsrs)
Deixa eu me apresentar também,
meu nome é procâmbio eu tenho
dois filhos e eles são gêmeos o nome
dos meus pequenos são Xilema e
Floema, pequenos porque mais tarde
eles vão crescer...



verdade pai?



Claro que sim vc e o
floema vão crescer no
crescimento secundário
mas calma (rsrs).





Olá Primos!!

Oii Epiderme
tudo bem??



tudo bem, que emoção
fazer parte dessa grande
família, não sei nem
como me expressar.



epiderme que tal vc falar
para o nosso amigo leitor
quais as suas funções na
família?



então tá, umas das minhas funções é proteção e revestimento



Gostei da sua saia e do laço em seu cabelo está linda.. eles são feitos de que?



Ahh Primo Xilema Obrigado (rs), o lacinho no meu cabelo são feitos de estômatos# e a minha saia foi tricotada com tricômas#. Já falei muito sobre me fale um pouco mais sobre você também..



tudo bem epiderme,olha essa seta aki eu tenho uma função importante na família sou eu quem conduz a água e os sais minerais para as folhas..



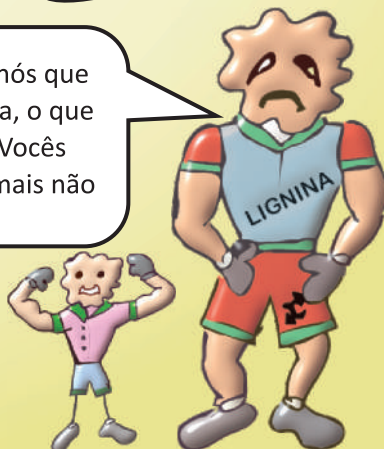


Estão falando demais pro meu gosto **eu** sou o mais importante da família, **eu** é quem alimento todos vocês, sou **eu** o resultado da fotossíntese realizada nas folhas.. **eu** sou demais, **eu** sou o maior aqui.



nananina não, nós somos mais importantes não é irmão esclerênquima?

Claro que sim colênquima, somos nós que damos sustentação para toda a casa, o que seriam de vocês sem nós dois?? Vocês podem achar que eu estou morto mais não sou besta não.



Ei!! Calem a boca vocês três, eu sou multifuncional, eu reservo água, amido, ar, eu preencho o vazio que vocês sentem o mais importante sou eu, até o amigo leitor deve concordar comigo.



Parênquima se eu não existisse, vocês estaria desprotegidos e a herbívoria# destruiriam vocês tudo aos poucos, eu sou o principal da casa eu protejo todos vocês seus idiotas.

Parrem!!!!

Desse jeito vocês assustam até o nosso amigo leitor, todos nós temos funções indispensáveis, precisamos uns dos outros, somos todos uma família todos nós somos necessários, vamos continuar trabalhando unidos ajudando uns aos outros pois a união faz a força!!!





Verdade

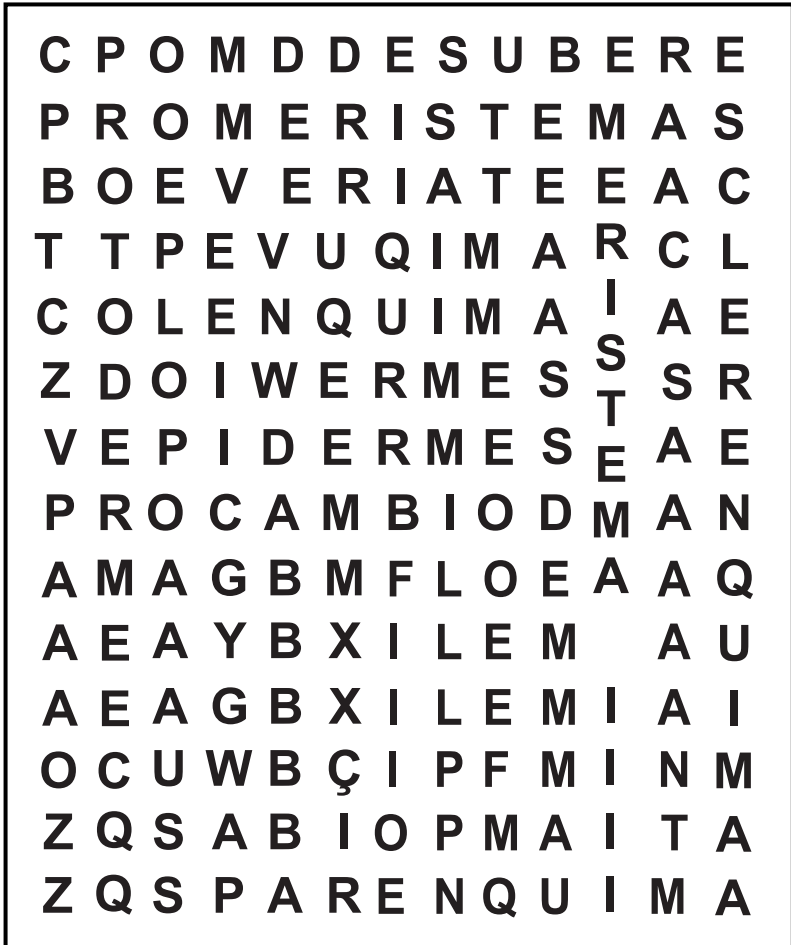
me desculpem,
ahh acho que vou
chorar (rsrs) súber..



na verdade todos nós erramos.
Me deem um abraço coletivo
porque eu amo vocês.



CAÇA PALAVRAS

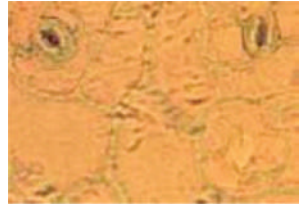


PROMERISTEMA - PROTODERME - MERISTEMA
PROCÂMBIO - COLÊNQUIMA - PARÊNQUIMA
ESCLERÊNQUIMA - EPIDERME - SÚBER
XILEMA - FLOEMA

CLASSIFICAÇÃO DOS TECIDOS VEGETAIS

Grupos	Tipos	Função
Tecidos protetores	Tecido epidérmico e tecido suberoso ou súber	Proteger e impermeabiliza
Tecidos embrionários	Tecido meristemático ou meristema	Desenvolvimento e crescimento da planta
Tecidos fundamentais	Tecido parenquimático ou parênquima	Fotossíntese, armazenamento de substâncias
Tecidos esqueléticos	Tecidos colenquimático e esclerenquimático	Sustentação
Tecidos condutores	Tecidos lenhosos (xilema) e liberiano (floema)	Conduzir seiva
Tecidos secretores	Tecido glandular	Secreção

TECIDOS PROTETORES



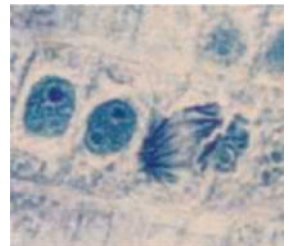
O **tecido epidérmico** recobre os caules e as raízes jovens. Protege a parte aérea da planta contra a dessecação e permite a absorção de água e de sais minerais através da parte subterrânea. É formado por uma única camada de células vivas.

O **tecido suberoso**, ou súber, protege a planta contra a perda de água e contra as temperaturas extremas. É encontrado em raízes e caules velhos. Esse tecido é formado por células mortas cujas paredes se espessaram, proporcionando resistência e proteção.

TECIDOS EMBRIONÁRIOS

O **tecido meristemático** ou **meristema** é o responsável pelo crescimento e desenvolvimento das plantas. É constituído por células vivas, pequenas, com grandes núcleos, sem vacúolos (ou com vacúolos pequenos) e com parede celular delgada, que permite seu crescimento e divisão.

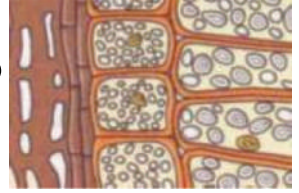
Localizam-se em sementes, nos ápices dos caules, nas gemas e também no interior de caules. Frequentemente, quando se observa ao microscópio, podem ser vistas células em divisão. Esse é o caso da imagem ao lado, que mostra a parte em crescimento da raiz de cebola.



TECIDOS FUNDAMENTAIS

São os **parênquimas** ou **tecidos parenquimáticos**. Têm diversas funções: realizar fotossíntese (parênquima clorofiliano), armazenar substâncias, como amido e óleo (parênquima de reserva), e acumular água (parênquima aquífero) ou ar (parênquima aerífero). O tecido do interior de uma folha é o parênquima clorofiliano.

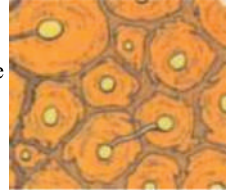
A imagem ao lado mostra diversos parênquimas de reserva em uma semente.



TECIDOS ESQUELÉTICOS

São o **colênquima** e o **esclerênquima**.

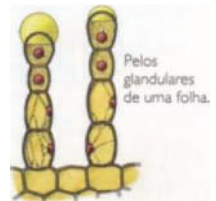
O colênquima, ou tecido colenquimático, sustenta caules jovens e pecíolos (cabos) de folhas.



TECIDOS SECRETORES

É o chamado **tecido glandular**. A função do tecido glandular é a secreção de substâncias. A chave desse tecido são as células secretoras, capazes de produzir algumas substâncias ou concentrar e armazenar outras. As secreções podem ser expulsas para o exterior ou para o interior da planta.

Há vários tipos de órgãos glandulares nas plantas: alguns são pelos urtigantes (urtiga), outros são tubos que contêm látex, por exemplo. Seringueira.



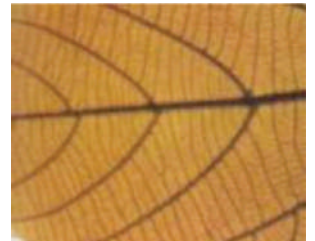
TECIDOS CONDUTORES

São os que transportam substâncias pelo interior das plantas. Existem dois tipos básicos, o xilema e o floema.

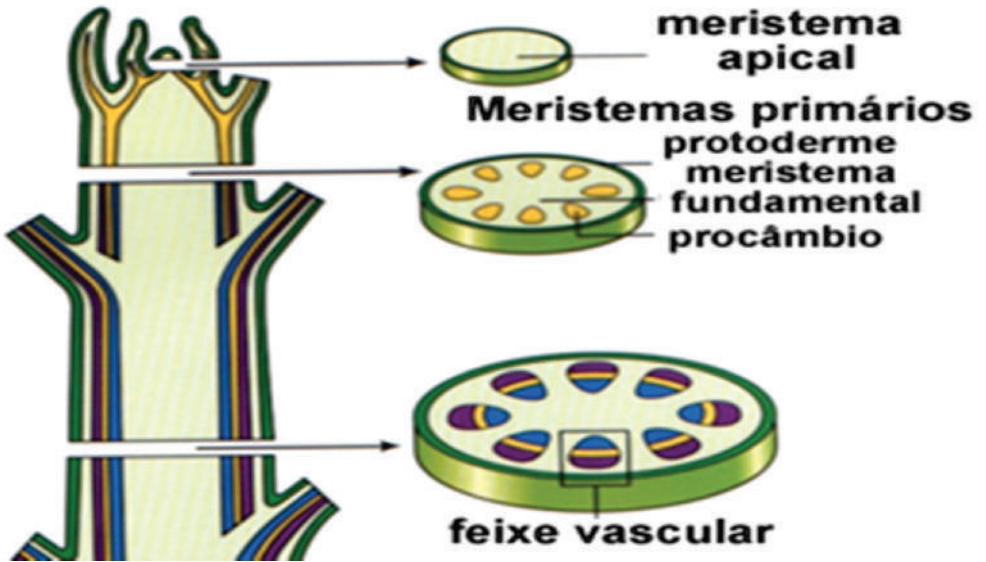
O **xilema**, ou **tecido lenhoso**, transporta a seiva bruta, da raiz até as folhas.

O **floema**, ou **tecido liberiano**, transporta a seiva elaborada, produzida nas folhas, para os demais órgãos da planta.

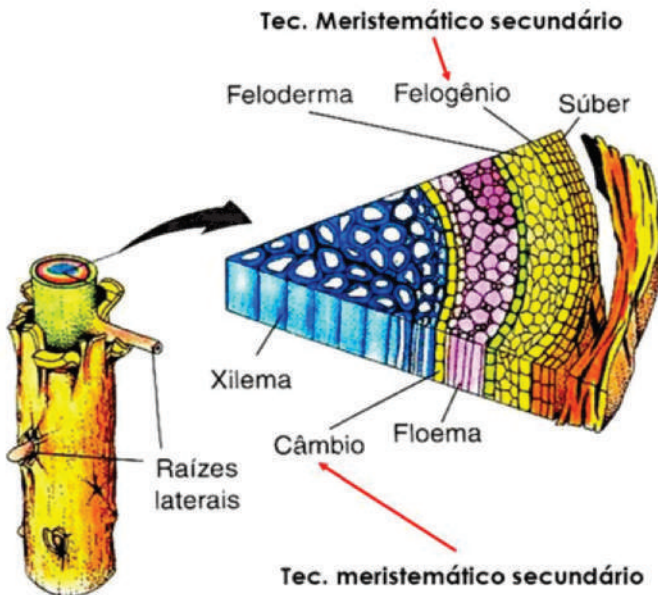
As nervuras de uma folha são formadas por tecido condutor.



Imagens

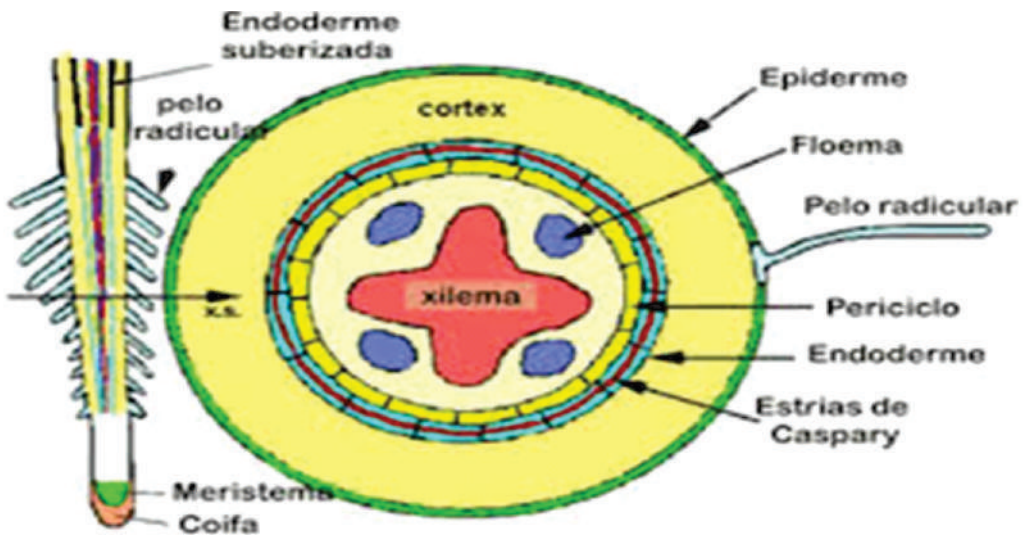


Cortes transversal de um caule jovem

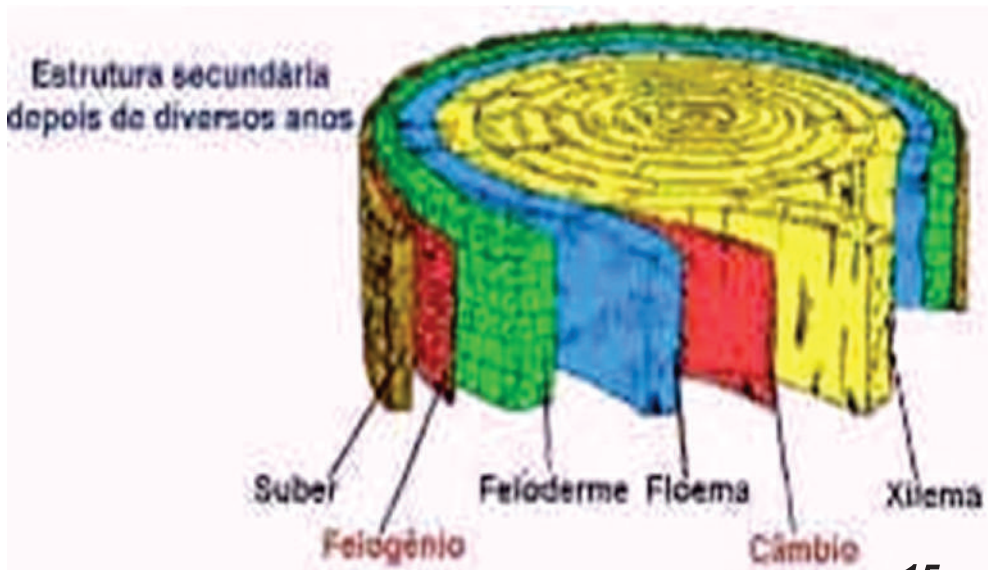


Corte transversal de um caule secundário

Corte transversal de uma raiz primária.



Corte transversal de uma raiz secundária.



Atividades

Promeristema diz: Prontos para umas atividades vamos laaaa! Associe a coluna 1 com a coluna 2.

Coluna I	Coluna II
1) Floema ou liber	() Transporte de seiva mineral.
2) Xilema ou lenho	() Sustentação.
3) Meristema	() Proteção.
4) Colênquima	() Transporte de seiva orgânica.
5) Súber	() Crescimento do vegetal.

Personagem Parenquima diz: Oii galeraa o que vocês sabem sobre mim?? É só associar!!!

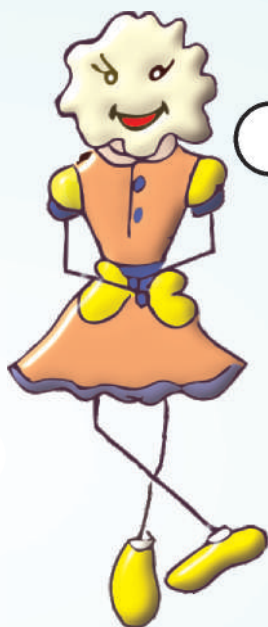
PARÊNQUIMAS	FUNÇÃO
A - medular	<input type="checkbox"/> - reserva de água
B - clorofiliano	<input type="checkbox"/> - preenchimento
C - amilífero	<input type="checkbox"/> - reserva de ar
D - aqüífero	<input type="checkbox"/> - assimilação
E - aerênquima	<input type="checkbox"/> - reserva de amido

Olá amigo leitor você poderia me ajudar a fazer um relatório sobre meu tio o felogênio ??

Pois é ele anda sumido. Me ajude a encontrá-lo escrevendo sobre as suas funções aqui



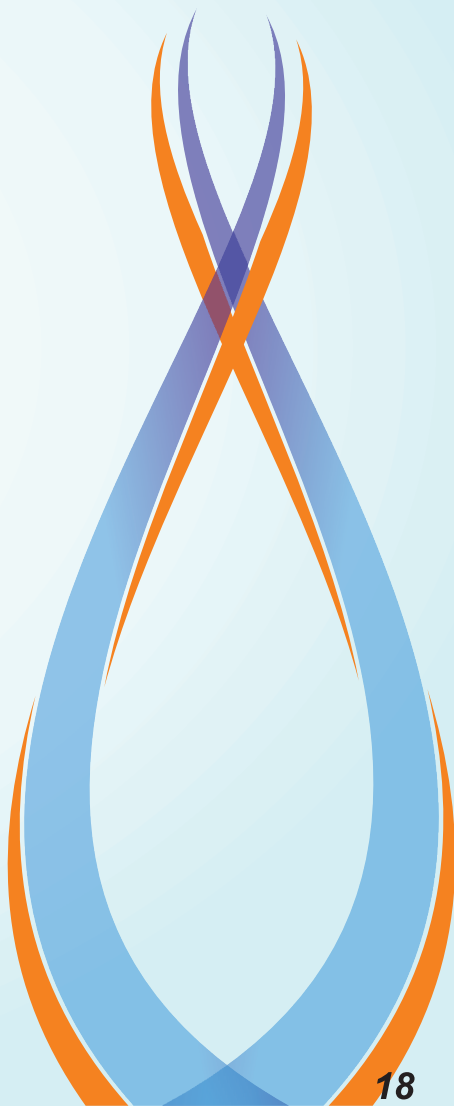
A large, empty rounded rectangular box intended for writing a report about the character 'Tio Felogênio'.



Amigo leitor quero agradecer a você pela atenção e por conhecer melhor minha família. Até a próxima.

Conclusão

É com muita alegria que concluímos nossa *cartilha* sobre tecidos vegetais e esperamos que essa cartilha tenha ajudado alunos do ensino fundamental e médio, Agradecemos a todos pelo imenso carinho e reconhecimento do nosso trabalho, sobre tudo porque este projeto é fruto de união, muito amor e dedicação.



REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Appezato-da-Gloria, B. & Carmelo-Guerreiro, S.M. (eds). 2003. Anatomia vegetal. UFV, Viçosa. 438p.

Souza, Girlene dos Santos de , 2011, Morfologia e Anatomia de Angiospermas, UFRB, Cruz das Almas, BA

Web sites:

<http://www.coladaweb.com/biologia/histologia/tecidos-vegetais>

Google imagens

