



Universidade Federal Rural do Semi-Árido – UFERSA

Projeto Boas Práticas Sustentáveis: Integrando Escolas e Universidade

Data: 20 de setembro de 2018

Horário: 14:10h as 16:40h

Local: UFERSA, campus Mossoró

Universidade para que e para quem?

Escola	---	Instituto Federal de Educação	---	Universidade
Graduação	---	Mestrado	---	Doutorado

ARBORIZAÇÃO PARA QUE?

*Já parou para pensar sobre o que é efetivamente uma **SEMENTE**? Você tem costume de comer alguma **SEMENTE**? Qual a maior **SEMENTE** que você já viu? E a menor? Qual a mais colorida? E a mais bonita?*

As **SEMENTES** das plantas são óvulos fecundados de angiospermas e gimnospermas, compostas por um ou mais tegumentos que envolvem o embrião e o material nutritivo para o seu desenvolvimento em plântula (ou muda). Na **GERMINAÇÃO**, uma **SEMENTE** dormente começa a brotar e a crescer, tornando-se uma muda. Para que a **GERMINAÇÃO** ocorra, várias condições devem ser atendidas, como a quantidade de água, oxigênio, temperatura e luz solar.

Nós chamamos de **ARBORIZAÇÃO** o ato de plantar árvores em áreas urbanas ou rurais com o objetivo de promover benefícios como sombreamento, produção de flores e frutos, redução de altas temperaturas, além de fornecer alimento e abrigo para espécies animais como aves, morcegos, borboletas, abelhas, formigas e besouros. A **ARBORIZAÇÃO** também exerce uma função primordial para saúde do solo.

O ato de levar grãos de pólen com gametófitos (que estão localizados nas anteras de uma flor) para o estigma de outra flor da mesma espécie, ou para o seu próprio estigma, é conhecido como **POLINIZAÇÃO**. Quando o gameta feminino encontra o gameta masculino de determinada espécie de planta, pode ocorrer a fecundação, ou seja, a produção de frutos! Muitas espécies de abelhas, aves, morcegos, besouros e borboletas são importantes polinizadoras, mas algumas plantas também são polinizadas pelo vento ou mesmo com o auxílio da água. A **POLINIZAÇÃO** contribui para a diversidade genética e a produção de alimentos.

Você sabia que 70% de todos os grãos, frutos e legumes que comemos depende dos polinizadores?

Os animais considerados **DISPERSORES DE SEMENTES** são aqueles que carregam sementes de um determinado local ao outro, seja por meio das suas fezes ou durante a sua alimentação. Algumas espécies de formigas, morcegos, aves, primatas, répteis e até peixes são importantes **DISPERSORES DE SEMENTES** e podem contribuir para a recuperação de áreas degradadas e aumento da biodiversidade.

CURIOSIDADE (...) Você sabia que os **ECOSSISTEMAS** são sistemas formados pelas interações químicas e físicas entre componentes bióticos (fauna, flora e microrganismos) e abióticos (solo, ar, água e minerais)? Estas interações comumente ocorrem através da transferência de energia e ciclagem de nutrientes.

Os **ECOSSISTEMAS** fornecem importantes **SERVIÇOS ECOSISTÊMICOS** aos seres humanos. **SERVIÇOS ECOSISTÊMICOS** são bens e serviços que obtemos dos ecossistemas, de forma direta ou indireta. Se todos os seres humanos tivessem que pagar a natureza por estes serviços, nós teríamos uma dívida de US\$ 125 trilhões a US\$ 145 trilhões por ano!!!
Você conhece algum **SERVIÇO ECOSISTÊMICO**?

Visita Técnica: Viveiro de mudas e Bosque dos Juazeiros da UFERSA

Objetivo da Prática: (i) produzir uma muda de planta nativa da Caatinga, compreendendo a necessidade de água, nutrientes e energia solar adequados ao seu desenvolvimento. (ii) desenvolver a percepção crítica sobre o papel das árvores na oferta de serviços ecossistêmicos para os ambientes naturais e artificiais.