

TI SUSTENTAVEL

TI sustentável refere-se aos esforços para garantir um impacto positivo no meio ambiente no que diz respeito à produção, uso e descarte de tecnologia.

A TI sustentável é algo que as organizações precisam adotar por vários motivos, incluindo sua capacidade de atender às regulamentações governamentais em muitos países ao redor do mundo.

A implementação de práticas da TI sustentável pode levar a benefícios significativos para as organizações.

Meio *Ambiente*: definições

O meio ambiente é o conjunto de componentes físicos, químicos, biológicos e sociais capazes de causar efeitos diretos ou indiretos, em um prazo curto ou longo, sobre os seres vivos e as atividades humanas

Determinado espaço onde ocorre a interação dos componentes bióticos (fauna e flora) e abióticos (água, rocha e ar). Em decorrência da ação humana caracteriza-se também o componente cultural.

Ecossistemas e outros termos relacionados

Ecossistema é um conjunto dos seres vivos e do ambiente em que eles vivem, e todas as interações desses organismos com o meio e entre si. É um complexo dinâmico de plantas, animais e comunidades de microrganismos (componente biótico) e o ambiente não vivo ou abiótico (água, ar, solo) interagindo como uma unidade funcional, formando um sistema estável.

Fatores Bióticos Fatores Abióticos

Os organismos (biótico) e o meio físico (abiótico) são interdependentes e, portanto, se influenciam mutuamente funcionando como uma totalidade. É um sistema estável, equilibrado e autossuficiente.

Simplificando ao máximo: Pode ser entendido como o conjunto de comunidades existentes em uma região junto com os fatores ambientais e climáticos disponíveis.

Por que os serviços ambientais são importantes?

São exemplos de serviços ambientais, importantes para a sociedade atual e suas gerações futuras, assim como para a sustentabilidade dos sistemas de produção:

1. manutenção da qualidade do ar e controle da poluição, por meio da regulação da composição dos gases atmosféricos, através de um maior sequestro de carbono e redução de gases causadores do efeito estufa;
2. controle da temperatura e do regime de chuvas, por meio do ciclo biogeoquímico do carbono e da evapotranspiração da vegetação que contribui para manter a umidade relativa do ar;
3. regulação do fluxo de águas superficiais, aumento do armazenamento, controle das enchentes, e transferência e recarga de aquíferos;
4. formação e manutenção do solo e da fertilidade do solo, pela decomposição da matéria orgânica e pelas interações entre raízes de plantas, bactérias;
5. degradação de dejetos industriais e agrícolas e ciclagem de minerais;
6. redução da incidência de pragas e doenças pelo controle biológico;
7. polinização de plantas agrícolas e de plantas silvestres através da dispersão de sementes;
8. beleza cênica e manutenção das paisagens.

Economia circular

Na Economia Linear, extraímos os recursos naturais, transformamos em produtos, usamos e jogamos fora. Quanto mais rápida a produção, mais rápido o descarte e menos tempo damos à natureza para se regenerar. Logo quanto mais esgotamos o meio ambiente mais lixo produzimos.

Na Economia Circular, os ciclos de materiais são contínuos, os resíduos são transformados em matéria-prima e o sistema é regenerativo por princípio, o que, significa que nada se perde e tudo se transforma, como na natureza: o equilíbrio é perfeito e o conceito de lixo é abolido

De acordo com pesquisa lançada em 2019 pela instituição Circle Economy o mundo é apenas 9% circular, o que significa que apenas 9% dos materiais que utilizamos na produção industrial são retornados ao processo produtivo ou ao meio ambiente.

Fontes de energia verde – De modo a agregar valor para o sistema circular, as fontes de energia utilizadas nos vários processos devem de fontes renováveis, permitindo assim a redução da dependência dos combustíveis fósseis e o impacto para o ambiente e saúde pública