**UNIVERSIDADE PAULISTA**

**RAONY ALVES MONTEIRO - F0043C9**

**GUSTAVO COELHO MOLINA - F02CEG8**

**FRANCISCO DOS SANTOS VIEIRA - N383HG4**

**JEAN PAULO DENIS DE OLIVEIRA - F0079A-5**

**RIANN LEITE NASCIMENTO DOS SANTOS - D950BF1**

**APS - SUSTENTABILIDADE:**

Reciclagem

**SOROCABA**

**2019**

**RAONY ALVES MONTEIRO - F0043C9**

**GUSTAVO COELHO MOLINA - F02CEG8**

**FRANCISCO DOS SANTOS VIEIRA - N383HG4**

**JEAN PAULO DENIS DE OLIVEIRA - F0079A-5**

**RIANN LEITE NASCIMENTO DOS SANTOS - D950BF1**

**APS - SUTENTABILIDADE:**

Reciclagem

Trabalho apresentado à Universidade Paulista como sendo um requisito para a aprovação na matéria de APS.

Orientador: Prof. Randal

**SOROCABA**

**2019**

**ÍNDICE**

Introdução……………………………………………………………………….. **4**

Motivação………………………………………………………………………... **7**

Contextualização……………………………………………………………….. **9**

Referências……………………………………………………………………… **14**

**1 INTRODUÇÃO**

  Falar do meio ambiente é algo relativamente simples e ao mesmo tempo complexo, isso porque a maioria das pessoas pouco se importam com este tema e com isso acabam por não buscarem informações sobre o mesmo.

Nas próximas páginas vamos fazer algumas abordagens a respeito do tema meio ambiente e também um trabalho de conscientização a respeito dos impactos causados pelo homem na natureza através da busca pelos recursos naturais. Bem como também iremos falar de uma das medidas mais importantes para amenizar os impactos na natureza que é através da reciclagem.

Agora vamos fazer uma breve introdução do que é o meio ambiente e porque ele é tão importante para nós.

O meio ambiente é um conjunto de tudo que é natural encontrado no nosso planeta, ou seja, os seres humanos, os animais, as plantas, os diferentes tipos de ecossistemas entre outros. Além das quatro esferas do meio ambiente, que são a litosfera, hidrosfera e atmosfera.

A preservação do meio ambiente é de extrema importância para a sobrevivência da raça humana, isso porque estamos diretamente ligados a natureza. Posso até mesmo dizer que a relação homem x natureza deve ser levada como um casamento sério, que se der errado, vai levar a destruição de ambas as partes.

Mais se você ainda tem alguma dúvida sobre a importância do meio ambiente para a nossa sobrevivência, estarei dando mais alguns detalhes para a sua compreensão.

Primeiro vamos falar um pouco sobre a água. A água é o maior recurso do nosso planeta, estamos falando de 70% da composição do planeta terra, porém nem toda essa porção de água é potável. Apenas 2,5% da água existente no nosso planeta é própria para o consumo. E é através desses 2,5% que hidratamos o nosso corpo, que também é composto na sua maior parte de água, e também irrigamos as nossas colheitas, favorecendo o crescimento das plantas que irão dar frutos e servir de alimento que irão manter as nossas forças.

Agora vamos falar da flora e sua importância para a nossa sobrevivência. Já falamos no parágrafo acima que elas são as responsáveis por nos fornecer alimentos, mas não é só isso. As plantas são responsáveis por nos fornecer oxigênio, isso porque elas reciclam todo o ar ruim da nossa atmosfera, ou seja, o dióxido de carbono que é o gás que soltamos após a nossa respiração, e também o gás que é jogado na atmosfera após a queima de qualquer substância. Elas fazem isso pelo processo que os cientistas chamam de fotossíntese. As plantas utilizam a luz do sol para auxiliar no processo de transformação do dióxido de carbono em oxigênio limpo para todos os animais, inclusive os seres humanos.

Além do que as plantas mais robustas, ao qual vamos chamar de árvores, nos fornecem madeira, que é um recurso indispensável para nossas construções e até mesmo mobília.

Falaremos agora um pouco da preservação da fauna, ou os animais. Os animais são partes integrantes e fundamentais da natureza, isso porque o seu papel além de nos fornecer alimento, é o de semear as sementes dos frutos, favorecendo o plantio involuntário de mais plantas. Além do que eles mantêm um equilíbrio ecológico.

Para que você entenda melhor a importância desses seres, analise a seguinte situação. A cobra é um animal que se alimenta de outros seres vivos, dentre eles o rato. Agora o que aconteceria se matássemos todas as cobras do nosso planeta? obviamente o rato não teria aquele predador, oque resultaria em uma proliferação destes animais, causando um enorme desequilíbrio no ecossistema e com isso viriam outros problemas. Fatos como este do exemplo mencionado, realmente aconteceram com algumas espécies, causando muito prejuízo.

Outro elemento da natureza e indispensável para a nossa sobrevivência é a atmosfera. Ela é a responsável por manter a gravidade no nosso planeta e de manter os gases essenciais para a vida no seu devido lugar.

Ainda falando sobre a atmosfera, temos lá a camada de ozônio, que é um escudo invisível que a natureza fez para nos proteger dos raios do sol, além de regular a temperatura da terra.

Agora que você entende um pouco dos conceitos básicos do que é composto a natureza, e sua importância para a nossa sobrevivência, pare e reflita se vale a pena destruir esse ecossistema.

O que será de nosso planeta se continuarmos fechando nossos olhos para o que estamos fazendo?

Em que mundo você quer que seu filho viva?

Essas são perguntas importantes, e exigem urgência.

Felizmente algumas empresas já começaram a pensar no meio ambiente, implementando diversos projetos de sustentabilidade, mas cada um de nós devemos fazer o nosso papel para ajudar a manter o nosso maior patrimônio, a natureza!

Nas próximas páginas você terá informações adicionais a respeito dos temas aqui abordados e muito mais.

E para complementar, nossa equipe vai elaborar um site com os principais temas abordados no mundo, referente a natureza e como podemos reduzir os impactos que causamos nela. A final é somente com a educação que podemos construir um mundo melhor!

**2 MOTIVAÇÃO**

A motivação da nossa equipe ao escolher esse tema foi o descaso e a ignorância sobre o próprio, onde ao analisarmos os países que mais produzem lixo descobrimos que são os países desenvolvidos, aqueles que estão no topo do “Desenvolvimento”, mas ao analisarmos os números vemos que milhares de toneladas de recursos poderiam facilmente através do processo de reciclagem serem reaproveitados.

Acreditamos que o processo de Reciclagem seja o caminho para conseguirmos alcançar o Desenvolvimento Sustentável, pois estamos falando de um processo que poderia gerar milhões em economia para empresas que conscientemente fizessem o processo de reciclagem.

A Reciclagem além de poder gerar uma grande economia para as empresas pode gerar muitos benefícios para o meio ambiente em geral ao utilizar os recursos naturais de forma consciente, já que são finitos e um dia irão acabar.

A nossa motivação surgiu com a ideia de conscientizar o máximo de pessoas possíveis através da criação de conteúdos intuitivos em nosso site, pois acreditamos que é somente através da educação que podemos criar projetos com um Desenvolvimento Sustentável.

Nessa jornada nossa equipe encontrou um grande problema ao analisarmos a situação de um modo geral procurando descobrir qual seria a principal dificuldade ao escolhermos esse tema.

E encontramos, esse problema é a Educação Ambiental, as pessoas simplesmente não sabem como Reciclar ou por que Reciclar e isso é um problema que atinge diversos países e que está sendo contornado de forma lenta e por isso deve ser abordado da forma mais intuitiva e simples possível.

A maioria das pessoas não tem ideia do problema que a Não-Reciclagem pode causar ao meio ambiente, isso por que eles simplesmente desconhecem sobre o assunto e não percebem a importância da Reciclagem a longo prazo.

Ao analisarmos os projetos hoje existentes descobrimos que quase todos tem um baixo engajamento das pessoas isso se deve a maneira como o tema Reciclagem é abordado e também a falta de clareza nos benefícios que podem ser conquistados com a Reciclagem.

Portanto ao escolher o tema Reciclagem acreditamos que podemos criar um processo de aprendizado mais intuitivo e de fácil acesso para as pessoas, onde conseguirão encontrar conteúdos relevantes sobre o assunto e também vão encontrar informações sobre projetos e iniciativas sobre o tema Reciclagem.

Cremos, portanto, na capacidade da humanidade para superar esse problema e acreditamos que o mundo está cada vez mais propenso a seguir por esse caminho pois muitas empresas já estão tomando partido nessa causa promovendo campanhas que contribuam com a Reciclagem, como por exemplo a coleta seletiva, reciclagem de aparelhos eletrônicos, postos de reciclagem e etc.

Vemos também muitas iniciativas positivas sobre o tema e temos esperança de que um dia possamos criar um mundo melhor para as futuras gerações através do Desenvolvimento sustentável.

**3 CONTEXTUALIZAÇÃO**

Dentro destes 2,5% de água apropriada para o consumo no mundo, 12% se encontra no Brasil, porém de forma má distribuída. Só na Bacia Amazônica, estão concentrados 70% de água doce. A região Nordeste conta com somente 5% dessa reserva, mas grande parte desse valor é subterrâneo e contém um elevado teor de sal. Mas isso não ocorre só no Brasil. O mundo inteiro sofre com essa má distribuição das reservas de água doce, e o problema se agrava quando levamos em conta que as ameaças de escassez e de contaminação sobre estas reservas acontecem com frequência. São fatores assim que nos levam a buscar práticas para o consumo consciente de água.

Esse termo não quer dizer que para a preservação desse recurso, precisamos parar de usá-lo, mas temos que pensar em possíveis consequências, caso não usado conscientemente. Manter a torneira fechada ao escovar os dentes, banhos de curta duração e adotar o uso de um balde e um pano para fazer a limpeza de um carro. Estas são práticas aceitáveis que levam ao consumo consciente desse recurso (CONSUMO CONSCIENTE DE ÁGUA. eCycle. Disponível em: <https://www.ecycle.com.br/3646-consumo-consciente-de-agua>. Acesso em: 25 abril 2019.).

A flora brasileira sofre grandes impactos. A ação do homem na natureza está provocando o desaparecimento de muitas plantas. Um dos motivos é a construção de novas estradas. Várias florestas já tiveram o seu lugar tomado por estradas e cidades, ou simplesmente para fornecer madeira.

Essa ação já aconteceu em florestas como a Amazônica e a florestas do Vale do Rio Doce em Minas Gerais. Grandes áreas de mata na Bahia, no Mato Grosso, em São Paulo e no Paraná também já sofreram com esse tipo de desmatamento.

Os incêndios também são o motivo do desaparecimento de florestas, bosques e matas. As vezes são causados acidentalmente, como por exemplo, ao jogar um cigarro aceso nesses locais, especialmente em épocas de pouca chuva, porém, é comum vermos que na maioria das vezes, principalmente na floresta Amazônica, esse ato é causado de forma proposital.

As florestas tem uma função essencial quando falamos em preservar a natureza, pois os efeitos causados por ela afetam o clima no mundo todo de diferentes maneiras. São fatores como:

* O impedimento da incidência direta sobre o solo dos raios solares, o que torna a temperatura mais amena;
* O aumento da umidade na região em que ela se localiza por meio da transpiração das plantas, o que também causa o aumento dos índices de chuva;
* Ajudar na renovação do ar atmosférico pelo processo da fotossíntese, onde elas absorvem os gases liberados na atmosfera após a queima de substâncias e o dióxido de carbono que nós liberamos por meio da nossa respiração, e devolvem somente o oxigênio;
* A diminuição da velocidade do vento e o contato direto das chuvas com o solo, evitando o fenômeno da erosão.

Além destes fatores vantajosos, as florestas não deixam que a água da chuva chegue com mais força e leve com ela substâncias nutritivas existentes na superfície. A flora não apenas evita a erosão do solo como também o deixa fértil.

Se soubermos utilizar de forma correta os ecossistemas da Terra sem danificá-los, estaremos dando maior vida útil às espécies existentes neles e prolongando a disponibilidade de recursos para as próximas gerações (PRESERVANDO A FAUNA E A FLORA BRASILEIRAS. BioMania. Disponível em: <https://biomania.com.br/artigo/preservando-a-fauna-e-a-flora-brasileiras>. Acesso em: 25 de abril 2019.).

Como sabemos, o Brasil possui uma fauna e uma flora imensa, o que o torna o país com a maior diversidade nesses quesitos.

Segundo o evolucionista Ernst Mayr, fauna significa as espécies animais encontradas em uma área como resultado da história da área e suas condições ecológicas presentes. A fauna é dividida entre doméstica (onde se encontram os animais criados junto ao ser humano) e selvagem (onde estão os animais que não dependem diretamente do ser humano para sobreviver e procriar, e vivem em seu habitat natural). Quando falamos em fauna, a primeira coisa que vem à nossa cabeça é a fauna selvagem.

A fauna tem uma forte interferência em fatores decisivos do meio ambiente. Um deles é a definição da cadeia alimentar, onde os animais são distribuídos entre produtores, consumidores e decompositores. Outro fator é que muitos animais exercem a função de espalhar sementes que passam pelo seu organismo, muito comum em mamíferos. Outra característica é que a maioria dos animais são vistos como ótimos adubadores.

Quando falamos de alimentação, a fauna é vista como o principal fator para a evolução da espécie humana, já que dependia dela para sobreviver. Nossos ancestrais utilizavam a caça de animais para a obtenção de alimentos para o consumo, meio que ainda é usado por muitas tribos indígenas dispersas na Amazônia, por exemplo.

Em relação a educação, a fauna tem como finalidade mostrar para crianças e jovens por meio do contato com animais selvagens, aspectos que informam sobre a vida em seu estado primitivo, dando a eles a oportunidade de entenderem como ela chegou em seu estado atual.

A preservação da fauna silvestre se torna um atrativo, fazendo crescer a cada ano o número de turistas que buscam por locais como parques ecológicos para observar e conhecer estes animais selvagens. Um exemplo de contato com os animais é dado por meio da pesca esportiva, que alimenta a economia do Estado com os impostos e se torna fonte de renda para pessoas ou empresas que tem influência parcial ou total nesse quesito. Nos EUA, esta prática esportiva se tornou em uma espécie de indústria, com rendimento anual de aproximadamente 60 bilhões de dólares e está incluída no sistema de preservação de parques naturais, através do chamado Fish and Wildlife Service, unidade do Departamento do Interior dos EUA, que é dedicado a preservação da vida selvagem. Além disso, a pesca esportiva também pode ser praticada por turistas (FAUNA: CONSIDERAÇÕES E NATUREZA JURÍDICA. Programa ambiental: a última arca de noé. Disponível em: <http://www.aultimaarcadenoe.com.br/fauna-consideracoes/>. Acesso em: 25 de abril 2019.).

A atmosfera terrestre é definida como a camada de gases que envolve todo o planeta Terra, composta por gases como nitrogênio, argônio, gás carbônico, oxigênio e outros gases em menor quantidade, contando com a ação da gravidade, evitando que esses gases se espalhem. Olhando do espaço é possível ver a atmosfera terrestre, que é identificada pela cor azul em volta de todo o planeta.

Essa camada tem como um dos pontos principais, a proteção dos seres vivos dos raios ultravioletas emitidos pelo Sol. Ela também garante que estes raios não farão com que o planeta fique aquecido demais durante o dia, e que o calor não se perca totalmente, para evitar o frio excessivo durante a noite.

Quanto mais distante se vai em direção ao espaço, menor será a densidade da atmosfera, e terá uma menor concentração de gases. Não existe uma separação visível entre a atmosfera e o espaço, porém, existe a chamada Linha de Kármán, aceita pela Federação Aeronáutica Internacional, que estabelece o limite de 100 km de altitude. Se levarmos em conta a ação da gravidade sobre a Terra, a espessura atmosférica pode chegar perto de 10.000 km.

Dentro da atmosfera, existem outras cinco camadas, chamadas, de baixo para cima, respectivamente de Troposfera, Estratosfera, Mesosfera, Termosfera e Exosfera.

O ar é um fator essencial para a existência da vida terrestre, tanto como o solo e a água. Problemas graves podem ocorrer em todo planeta quando o ar está muito poluído. O crescimento dos centros urbanos e o surgimento das fábricas na época da Revolução Industrial elevaram os níveis de poluição do ar. A poluição emitida pela grande circulação de veículos, os incêndios florestais, a incineração de lixo e atividade industrial são algumas das principais causas da poluição atmosférica. As consequências da poluição são vistas em doenças respiratórias como bronquite e rinite, no aumento do Aquecimento Global e na diminuição da camada de ozônio.

Na camada da Estratosfera, está a chamada camada de ozônio, responsável pela criação da barreira protetora dos seres vivos contra os raios ultravioletas, que podem causar o câncer de pele e até mesmo a cegueira. Estudos revelaram que substâncias criadas pelo homem, que são utilizadas em aerossóis ou equipamentos de refrigeração, as chamadas CFC’s, estavam prejudicando a camada de ozônio. Pela primeira vez, no final da década 70, cientistas britânicos detectaram a existência de um buraco na camada, localizado sobre a Antártida. Desde então, esse buraco vem aumentando cada vez mais nas regiões próximas aos Polos Sul e Norte, o que fez com que inúmeros países elaborarem projetos e medidas para a proteção da camada de ozônio.

O fenômeno responsável por regular a temperatura no planeta Terra é chamado de efeito estuda. Porém, a camada de gases na atmosfera é elevada de forma negativa, por meio da emissão de gases poluentes como o vapor de água e o dióxido de carbono (CO2). O excesso desses elementos na atmosfera faz com que o calor trazido pelos raios solares não consiga sair do planeta, o que acaba impossibilitando a dissipação do calor para o espaço, causando assim o aumento da temperatura terrestre. Assim se inicia o fenômeno chamado de aquecimento global, que significa o aumento da temperatura média dos oceanos e da camada mais próxima da superfície terrestre.

A principal causa do efeito estufa, é a emissão de gases poluentes para atmosfera. Esse motivo, causa problemas como o aumento do nível do mar, desertificação, terras improdutivas, mudanças climáticas desordenadas, seca, problemas de saúde e o próprio aquecimento global (ATMOSFERA TERRESTRE. Planeta Terra. Disponível em: <http://planeta-terra.info/atmosfera-terrestre.html>. Acesso em: 25 de abril 2019.).

Medidas como o uso dos biocombustíveis ao invés dos combustíveis fósseis, a manutenção constante dos automóveis com o propósito de evitar a queima desregulada do combustível; aumentar a produção de energia através de fontes renováveis como a hidrelétrica, a eólica e a solar, evitando assim ao máximo a produção através de termoelétricas que utilizam combustíveis fósseis; não contribuir com a prática do desmatamento e queimadas em florestas, e além disso, elaborar o plantio de novas árvores visando diminuir o aquecimento global; e ajudando a implementar programas de reflorestamento e arborização, neste caso dando prioridade aos grandes centros urbanos.

Ainda há tempo de diminuir os estragos desta situação. Para isso, é necessário adotar práticas que evitem o agravamento desse fenômeno (SOLUÇÕES PARA O AQUECIMENTO GLOBAL. Sua Pesquisa. Disponível em: <https://www.suapesquisa.com/pesquisa/solucoes\_aquecimento\_global.htm>. Acesso em: 25 de abril 2019.).

**REFERÊNCIAS**

CONSUMO CONSCIENTE DE ÁGUA. eCycle. Disponível em: <https://www.ecycle.com.br/3646-consumo-consciente-de-agua>. Acesso em: 25 abril 2019.

PRESERVANDO A FAUNA E A FLORA BRASILEIRAS. BioMania. Disponível em: <https://biomania.com.br/artigo/preservando-a-fauna-e-a-flora-brasileiras>. Acesso em: 25 de abril 2019.

FAUNA: CONSIDERAÇÕES E NATUREZA JURÍDICA. Programa ambiental: a última arca de noé. Disponível em: <http://www.aultimaarcadenoe.com.br/fauna-consideracoes/>. Acesso em: 25 de abril 2019.

SOLUÇÕES PARA O AQUECIMENTO GLOBAL. Sua Pesquisa. Disponível em: <https://www.suapesquisa.com/pesquisa/solucoes\_aquecimento\_global.htm>. Acesso em: 25 de abril 2019.