

Meio Ambiente e Sustentabilidade: Uma perspectiva à luz das propriedades dos materiais



Acervo AITAS (2021)



Projeto Sustentável de casa de Apoio na Comunidade Colônia Central na RDS Bio
Tupé- Manaus- AM

Acervo AITAS (2021)

Ana Caroline Moreira Rego
Aline dos Santos Atherly Pedraça
Antonio Estanislau Sanches
Claudenor de Souza Piedade
Shigeaki Ueki Alves da Paixão



FICHA TÉCNICA



Ana Caroline Rego Moreira

Engenheira Ambiental (UNINILTON LINS) ; Membro do grupo de pesquisa Geomática em Construção Civil, Transporte e Meio Ambiente Universidade Estadual do Amazonas - UEA/CNPQ;



Aline dos Santos Atherly Pedraça

Doutoranda em Ciências da Educação pela Facultad Interamericana de Ciencias Sociales- FICS-Paraguay; Mestranda em Engenharia Elétrica Pelo Programa de Pós Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEE) na Universidade Federal do Amazonas (UFAM); Mestra em Serviço Social e Sustentabilidade na Amazônia pelo Programa de Pós-Graduação em Serviço Social (PPGSS/UFAM); Especialista em Eficiência Energética (IPOG); Especialista em Comercialização de Energia Elétrica; Coordenadora da Câmara Especializada de Engenharia Elétrica, Mecânica e Metalurgia-CEEEMM/CREARR; Membro e Escritora da Academia de Literatura, Arte e Cultura da Amazônia - ALACA; Conselheira Consultiva SENGE-RR; Vice-presidente da Aliança Tecnológica e Ações Sociais no Estado do Amazonas (AITAS-AM) de 2020- 2023; Conselheira Consultiva da Associação Brasileira dos Engenheiros Eletricistas -Sessão do Amazonas (ABEE-AM)2021-2023; Diretora de Ações Sociais na Associação de Mulheres Profissionais do Amazonas (AMP-AM) 2022-2023; Membro do Grupo de Estudos Laboratório de Gênero-da UFAM; Membro do Grupo de Pesquisa Processos Civilizadores da PAN-AMAZÔNIA- UFAM; Engenheira Eletricista (UNINORTE) e Assistente Social (UNINILTON LINS); Membro do grupo de Pesquisa Geomática em Construção Civil, Transporte e Meio Ambiente Universidade Estadual do Amazonas - UEA/CNPQ.

ID Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/2302805452035186> ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-9146-3454>
<https://www.researchgate.net/profile/Aline-Dos-Santos-Atherly-Pedraça> E-mail: eng.eletricistaalinedpedraca@gmail.com
Contatos: +55 95 991294649/92 99430-0605



Antonio Estanislau Sanches

Doutorado em Aplicações, Planejamento e Estudos Militares pela Escola de Comando e Estado-Maior do Exército; Graduado em Engenharia Cartográfica pelo Instituto Militar de Engenharia ; Professor estatutário da Escola Superior de Tecnologia – EST da Universidade do Estado do Amazonas - UEA, em Manaus/AM. Tem experiência na área de Geociências, com ênfase em Cartografia; Coordenador Membro do Grupo de pesquisa A Geomática na Construção Civil, nos Transportes;



Claudenor de Souza Piedade

Doutorando em Ciências da Educação pela UNIT/BR-UNIDA/PY; Mestre em Biotecnologia e Recursos Naturais da Amazônia, pela Universidade do Estado do Amazonas – MBT/UEA (2009); Especialista em Metodologia do Ensino de Química do Ensino Médio- UEA (2016); graduando em Engenharia Elétrica pelo UNINORTE- SER Educacional; Graduado em Química - UEA (2005); Servidor Público- Secretaria de Educação do estado do Amazonas (SEDUC-AM) - Professor de Química; 2º Secretário na Aliança Tecnológica e Ações Sociais no Estado do Amazonas (AITASAM)Membro do grupo de pesquisa Geomática em Construção Civil, Transporte e Meio Ambiente Universidade Estadual do Amazonas - UEA/CNPQ.



Shigeaki Ueki Alves da Paixão

Doutor em Sociedade e Cultura na Amazônia, por meio do Programa de Pós-Graduação Sociedade e Cultura na Amazônia-PPGSCA/IFCHS, da Universidade Federal do Amazonas - UFAM. Tomou posse em 2022 como membro da Academia de Literatura, Arte e Cultura da Amazônia - ALACA. Shigeaki Ueki Alves da Paixão Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/0325797446283826> ID Lattes:0325797446283826





Como é que lidamos com os resíduos gerados em nossas atividades?

O desconhecimento da real condição de disposição dos resíduos que são gerados nas atividades humanas é reflexo de uma educação que desprezando pequeno fluxo de informação e que cultiva hábitos pouco sociáveis com o meio ambiente.

No contexto geral, a sociedade é instruída a uma condição de **obsolescência** diante do uso dos materiais, induzida a uma forma de economia linear pelo consumo e descarte aleatório. Mas, a natureza tem característica cíclica e requer tempo para regenerar as perturbações que são impostas a ela, se a sociedade toma consciência de suas ações, se volta a forma de economia circular onde, primordialmente, as ações deveriam respeitar o tempo da natureza em seus processos.

Por desconhecimento ou falta de compromisso ambiental reproduzimos e amplificamos os ciclos de modo que a natureza não consegue regenerar, dessa forma, é importante a tomada de consciência.

Precisamos cuidar da saúde de nossa casa. Mas como irei cuidar se não conheço a essência? A química e as ciências integradas auxiliam nesse entendimento, venha conosco, a AITAS -AM é parceira nessa tomada de decisão.

Histórico da AITAS-AM



Aos vinte e um dias do mês de fevereiro de dois mil e vinte (21.02.2020) foi fundada a Aliança em Inovações tecnológicas e Ações Sociais no Estado do Amazonas - AITAS-AM, entidade de Classe, com sede e atuação na cidade de Manaus-AM. Sendo uma entidade da Sociedade Civil, sem fins lucrativos, com a finalidade de integrar pessoas, tanto no contexto social quanto profissional, mantendo o foco no compromisso social, buscando soluções de forma integrada na promoção do desenvolvimento social, empresarial e profissional.. Dentro de uma expectativa de crescimento e responsabilidade social, essa entidade busca excelência em serviços, pois a valorização das pessoas é o foco principal para que haja integração e respeito aos profissionais da Engenharia, tecnologias e áreas afins. Estamos nos firmando como uma entidade seria e comprometida com as pessoas. Trata-se de uma entidade voltada a levar o profissional nos locais de impacto, através de ações sociais, realização de projetos, educacionais, ambientais e de infraestrutura. A assistência a pessoas em vulnerabilidade social surge da necessidade de pessoas que participam das ações, da vivência da equipe da AITAS-AM em projetos de inclusão social, como a proposta da AITAS-AM não é fazer assistencialismo, esta entidade tende a promover a integração de pessoas ao universo da ciência, pois é dotada de profissionais de vários segmentos (equipe multiprofissional), no setor de trabalho, com cursos de formação profissional, inserção de estágio e acompanhamento de pessoas com dificuldades e vulnerabilizadas.

A AITAS - AM é uma entidade que prioriza as pessoas, que junta soluções de inovações tecnológicas para a implementação nas comunidades, entidades e setores da sociedade onde falta infraestrutura. O setor de serviços voltado a atender o profissional nas mais diferentes instâncias de atuação, recai para o terceiro setor. Trata-se de um grupo de Profissionais multitarefas, onde o foco são engenheiros e profissionais das áreas tecnológicas. O grupo de profissionais tem formação diversificada e nas ações essa diversificação profissional atende a vários aspectos de demanda. A relação da AITAS com os órgãos governamentais, entidades privadas, empresas e empresários é bastante solicitada e formal, pois para funcionar a entidade precisa de parceiros, que dispõem de várias formas de contribuição, seja no campo de recursos, logística, entre outros, fazem dessa relação de cooperação mútua uma força que promove as ações integradas da AITAS. No campo dos projetos planejamos, executamos e formalizamos estruturas que contemplam as inovações tecnológicas, reciclagem, implementação de saúde preventiva, criatividade, intervenção em ambientes deteriorados, casas insalubres, políticas de intervenção para ajuste de ação com apoio das comunidades, de associações e outros.

DIRETORIA DA AITAS-AM



COMPOSIÇÃO DA DIRETORIA E O CONTATO DA ASSOCIAÇÃO

Presidente: Eng. Eletricista Kleber Santana;
Vice Presidente: Eng. Eletricista Aline dos Santos Atherly Pedraça;
Primerio Secretário: Eng. Civil Mauro Siqueira Queiroz;
Segundo secretário: Químico Claudenor de Souza Piedade;
Primeiro tesoureiro: Eng. Civil Siglianny Carneiro Galvão;
Segundo Tesoureiro: Eng. Civil Thalia Licinia de oliveira e Silva;
Diretor das áreas tecnológicas e educacionais: Eng. Ele. Luiz Felipe de Oliveira Araújo;
Vice diretor das áreas tecnológicas e educacionais: Eng. Civil Noriane Mendonça de Souza;
Diretor de Inovações e de tecnologias da informação: Eng. Mecânico Aristides Rivera Torres;
Vice Diretor de Inovações e de tecn. da informação: Eng. Ambiental Gleice Guerreiro Timóteo;
Diretor de projetos e Ações Sociais: Eng. Civil Luciane Oliveira dos Santos;
Vice Diretor de projetos e Ações Sociais: Eng. Civil Douglas de Souza Evangelista;
Diretor de Marketing e recursos Humanos: Eng. Civil Reginaldo Lobo Guedes;
Vice Diretor de Marketing e recursos Humanos: Físico Yonny Romaguera Barcelay.

Conselho Fiscal

Conselheiro Titular: Eng. Civil Sandy Rebelo Bandeira; Conselheiro Titular: Eng. Eletricista João Almeida Pedraça; Conselheiro Titular: Eng. Eletricista Cristiane Araújo dos Santos; Conselheiro Suplente: Eng. Civil Adriana de Souza Silva;
Conselheiro Suplente: Eng. Ambiental Celini Cristiane dos Santos Souza;
Conselheiro Suplente: Eng. Eletricista Renato dos Santos Rodrigues.



Projeto A Química das coisas no cotidiano Atitudes que fazem a diferença!



Acervo AITAS (2021)

O projeto Química das coisas é uma alternativa de colaborar com a consciência ambiental e se fundamenta em cinco diretrizes:

- 01** Socializar informações de interesse social e ambiental;
- 02** Preservar os ambientes terrestre e aquáticos;
- 3.** Exercitar os pilares da Sustentabilidade;
- 4.** Consumir materiais com equilíbrio;
- 5.** Valorizar a vida e a biodiversidade.



Acervo AITAS (2021)

A utilização de recursos naturais requer tomada de consciência, esclarecer a sociedade sobre a necessidade de uso sustentável de materiais é um dos legados da Química!



Projeto Projeto Iga Sustentável a realidade e o desafio!



Acervo AITAS (2021)

01 Identificação dos resíduos;

02 Levantamento de demandas;

03 Repensar, Reduzir, Reutilizar e Reciclar;

04 Combater o desperdício;

05 Valorização dos potenciais.



Acervo AITAS (2021)

A tomada de consciência vem em conjunto com as demandas sociais produto das atividades antrópicas nos ambientes aquáticos e terrestres que impactam em toda a biodiversidade existente.



A contradição e o discurso vazio ou a isenção de responsabilidade?



Quiareli (2020)

De quem é a responsabilidade?

Atitudes equivocadas são reflexos de indivíduos de classes menos abastadas?

Tomadas de consciência são importantes e devem ser cultivadas

O que de fato tenho feito para melhorar o ambiente onde vivo?



Quiareli (2020)

O nosso posicionamento deve ser pautado nas nossas vivências e na consciência que temos do Meio ambiente.

A química por sua natureza auxilia na explicação da funcionalidade dos materiais e exercitar o suas propriedades para amenizar impactos, por incoerência de atitudes.



Resíduos o que fazer?



Conscientizar para o uso sustentável. A AITAS trabalha as diferentes gerações para o cuidado com o Meio ambiente. Elevando o nível de conhecimento da sociedade, as crianças, os adultos engajados levam a mensagem da expectativa da reavaliação de ideias.

As ações são chamamentos que se percebe um vazio entre os ensinamentos da escola para as práticas cotidianas, a AITAS promove integração e ensinamento de bons modos para lidar com os materiais e com o meio ambiente.



Ação Social na Igreja Deus é Amor

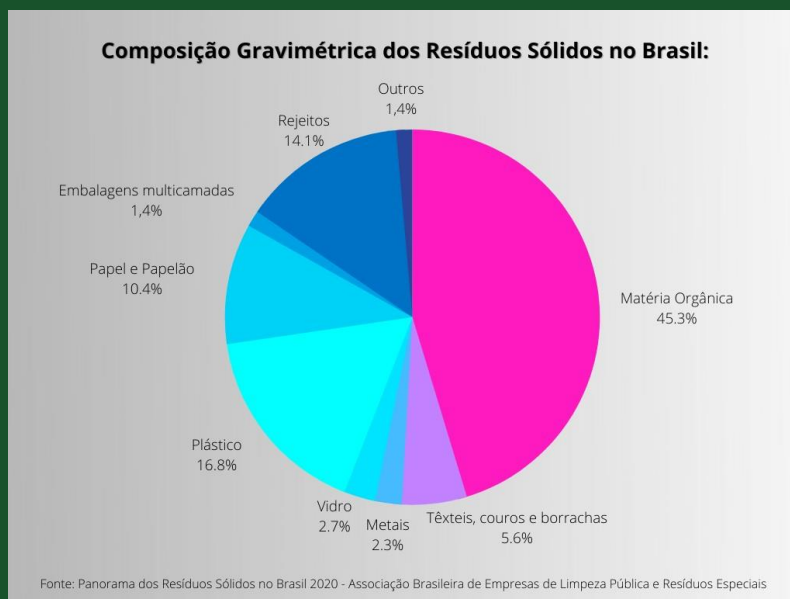


Outra maneira de adequar o destino dos resíduos é aplicar ciência e difusão de conhecimento. O Projeto Reciclarte é uma aplicação que sugere o reaproveitamento de resíduos, nesse caso as garrafas pet para a produção de carrinhos automatizados.

Na execução do projeto é indicado noções de Física, Matemática e meio ambiente. As atividades são voltadas para o público jovem com a iniciativa de valorizar a capacidade absorviva do jovem de se apropriar das informações e difundir para o contexto social. O projeto é sucesso e instrui crianças, jovens e adultos.



O ambiente e os resíduos – atualidades e desafios



A Classificação da composição da composição gravimétrica dos resíduos sólidos alavanca as possibilidades de recolocação dos resíduos onde são devidamente organizados por suas propriedades, facilitando sua reinserção nas atividades humanas. A maior dificuldade com os resíduos é fazer reconhecer seus aspectos de relevância para gerar aplicações, e essa concepção gera sustentabilidade em vários sentidos, seja no contexto ambiental, social e econômico.

O critério para a classificação dos resíduos passa pela necessidade de conhecimento da população em geral é um trabalho conjunto onde todos tem sua atribuição, quando se observa os dados expressos no gráfico se verifica que a maioria dos resíduos é a matéria orgânica que com bom tratamento e ganho de consciência a quantidade de resíduos pode diminuir consideravelmente.

A Química por sua vez, colabora com o esclarecimento das informações que pode auxiliar na separação, na destinação e na recolocação desses resíduos. A sociedade muitas maneiras de reduzir os impactos com o meio ambiente, mas qualquer que seja a forma de atribuição passa pela reeducação social. As escolas, as associações de bairros, as comunidades organizadas, as ongs, os conselhos, a iniciativa privada tem que fazer valer o valor da proteção dos recursos , fazer a população compreender o valor da mudança de propósito.

Como são os projetos de integração?

Todos os esforços devem somar para que as políticas ambientais sejam mais efetivas



Home | Politize!
Acesso democrático à informação de qualidade? O Politize traz até você....
politize.com.br

Material e facilidades

A Química como ciência voltada para levar soluções à sociedade caminha em diferentes caminhos .

A química ambiental é composta por diversas áreas, como, Biologia, Geologia, Mineralogia, Ecologia, Toxicologia, Microbiologia, Bioquímica, e outros.

Atua no estudo das mudanças que ocorrem na atmosfera, na água e no solo, que podem comprometer a saúde humana ou influenciar negativamente na vida terrestre.

Como pode ser observado a ciência busca soluções que elucidam processos e entrega a sociedade que precisa se voltar para a sustentabilidade e valorização do uso sustentável dos materiais.

Como tratar a problemática dos resíduos?

A solução para a problemática dos resíduos é fazer conhecer as aplicações, esclarecer que é compromisso de todos a capacidade de regeneração dos ecossistemas e da natureza em si.

Já não se pode admitir ignorância sobre o problema de resíduos no meio ambiente, por essa razão a AITAS promove interação entre os jovens, fomenta discussões e amplifica o alcance da ciência em comunidades que nunca se pensou encontrar soluções para esses problemas. Assim, o papel social vem embasado nas boas práticas ambientais e no conhecimento compartilhado.



A natureza precisa de nossa intimidade para que possamos seguir lado a lado em busca do equilíbrio!!



Quem somos nós na luta pelo bem da natureza?



AITAS-AM

Somos engajados na busca de uma sociedade mais igualitária não estamos aquém das problemáticas ambientais.

Siga-nos!!



aitas.am



aitas-am



aitas_am



aitas-amazonas

Siga-nos em nossas redes sociais e acompanhe os projetos que a AITAS desenvolve !!

DISKE DENÚNCIA !

Geral - IPAAM

Fone: (92) 2123-6700 / 2123-6706

DT - Diretoria Técnica

Fone: (92) 98432-6022 / 2123-6771

GEFA- Gerência de Fiscalização Ambiental

Fone: (92) 2123-6715 / 2123-6729 - E-mail de

Denúncia: denuncia@ipaam.am.gov.br

GELI- Gerência de Licenciamento Industrial

Fone: (92) 98432-9356 / 2123-6724 / 2123-6737

GGEO - Gerência de Geoprocessamento

Fone:(92) 2123-6702 / 2123-6752

GERH - Gerência de Recursos Hídricos

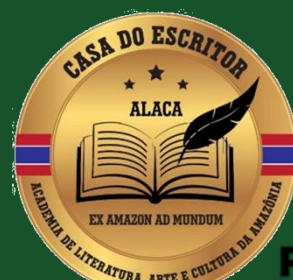
Fone: (92) 2123-6714

GECF - Gerência de Controle Florestal

Fone: (92)98440-3196 / 2123-6708 / 2123-6746

APOIO

12



Seção Amazonas

Prof. Sanches