



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ
CONSELHO SUPERIOR

RELATÓRIO SEMESTRAL DAS ATIVIDADES DOCENTES

1. IDENTIFICAÇÃO

Unidade de Ensino: <i>Campus</i> Macapá	Regime de Trabalho: [] 20h [X] 40h [] DE
Professor(a): Daniel Santos Barbosa	
Telefone: (96) 98117-8615	E-mail: daniel.barbosa@ifap.edu.br
Semestre: 2º	Ano: 2019

2. ATIVIDADES DE ENSINO

Atividades realizadas: Aulas - 15:00:00; Preparação, manutenção e apoio ao ensino - 07:30:00; Atendimento, acompanhamento, avaliação e orientação de alunos - 06:00:00; Reuniões pedagógicas - 02:00:00.
Atividades não realizadas:
Justificativa:

3. ATIVIDADES DE PESQUISA APLICADA

Atividades realizadas: Coordenação do Projeto - Confecção de Tijolo Ecológico Utilizando RCC e RCD - 02:45:00 Coordenação do Projeto - Análise das Barreiras Urbanísticas e Arquitetônicas no CERNDR 02:45:00
Atividades não realizadas:
Justificativa:



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ
CONSELHO SUPERIOR

4. ATIVIDADES DE EXTENSÃO

Atividades realizadas:
Atividades não realizadas:
Justificativa:

5. ATIVIDADES DE GESTÃO E REPRESENTAÇÃO INSTITUCIONAL

Atividades realizadas: Participação Colegiado de Estradas, Edificações e CST em Construção de Edifícios - 04:00:00
Atividades não realizadas:
Justificativa:

Observações: Atividades realizadas não previstas no PIT:

Macapá/AP, 16 de Janeiro de 2020.

DANIEL SANTOS BARBOSA – SIAPE 3089086



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ
CONSELHO SUPERIOR

Projeto de Pesquisa Aplicada: ANÁLISE DAS BARREIRAS URBANÍSTICAS E
ARQUITETÔNICAS NO CERNDR

Breno Rodrigues Monteiro (1); Érica Cristina Maria Ramos Martins(1); Fernanda Meireles da Silva Rodrigues (1); João Lucas Farias Farias (1); Layla Gomes de Sousa (1).

(1) Alunos do Curso Técnico em Estradas , Instituto Federal do Amapá - Campus Macapá

INTRODUÇÃO

A lei 10.098 de 2000, denota que todo prédio público de uso coletivo deve atentar para as normas técnicas e atender às necessidades de acessibilidade e uso da pessoa com deficiência.

A NBR 9050 (2015) traz orientações e recomendações a serem seguidos e adotados em relação a construção, adaptação, reformas de edificações, mobiliários e equipamentos urbanos intuindo uma locomoção autônoma e independente para a pessoa com deficiência

A lei 13.146 de 2015, expõe que acessibilidade é a possibilidade e condição de alcance para utilização, com segurança e autonomia, de espaços, mobiliários, etc.

Segundo o art. 2º. Da LBI (Lei Brasileira de Inclusão da Pessoa Com Deficiência), pessoa com deficiência é todo e qualquer cidadão que tem impedimento de longo prazo, seja este impedimento de natureza física, mental, intelectual ou sensorial, o qual, “em interação com uma ou mais barreiras, pode obstruir sua participação plena e efetiva na sociedade em igualdade de condições”.

OBJETIVOS

Analisar e avaliar se o entorno do Centro Educacional Raimundo Nonato Dias Rodrigues, assim como no próprio edifício, oferece os subsídios necessários para a acessibilidade da pessoa com deficiência.

Verificar se os alunos com deficiência atendidos no Centro Educacional estão tendo suas garantias fundamentais asseguradas, como o direito de locomoção de forma autônoma sem que sejam barreiras arquitetônicas e urbanísticas que impeçam sua inclusão no ambiente escolar.

Organizar as informações obtidas e comparar com o que é prescrito pela ABNT NBR 9050,(2015).

MÉTODOS

O trabalho terá como questões norteadoras a percepção dos profissionais e pais dos alunos, enquanto o uso do local pelos alunos, e se o mesmo está em acordo com as especificidades e particularidades da deficiência dos mesmos.

O presente estudo trata-se de uma pesquisa técnico-bibliográfica, realizada através da leitura de obras e artigos científicos pertencentes a autores que enfoquem a temática em questão, objetivando sanar



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ
CONSELHO SUPERIOR

qualquer tipo de dúvida que pudesse vir a surgir no transcorrer da produção do artigo.

O trabalho também tem caráter exploratório, pois Gil (1999) considera que a pesquisa exploratória tem como objetivo principal desenvolver, esclarecer e modificar conceitos e ideias, tendo em vista a formulação de problemas mais precisos ou hipóteses pesquisáveis para estudos posteriores.

CONCLUSÕES

Com o término da presente pesquisa foi constatado que o prédio e o entorno do mesmo, necessita de intervenções arquitetônicas urgentemente, já que, é perceptível que os alunos que ali são atendidos enfrentam diariamente barreiras arquitetônicas e urbanísticas, o que gera a exclusão destes cidadãos do exercício pleno de sua cidadania como é previsto na CF/88.

Sabe-se que a temática sobre acessibilidade passa despercebida, sendo assim, é importante que surjam pesquisas neste segmento, para que a pessoa com deficiência possa ser incluída em sociedade de forma plena.

Espera-se que denotar a importância deste tipo de estudo, pois a limitação da pessoa com deficiência também é um tipo de discriminação, e se no espaço que é referência ao atendimento desses cidadãos existe tais barreiras, o papel do pesquisador torna-se essencial para que em conjunto, o mesmo possa, orientar e direcionar intervenções para adequações e adaptações do espaço.

O Trabalho foi exposto pelos supracitados alunos durante a 16ª Semana Nacional de Ciência e Tecnologia



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ
CONSELHO SUPERIOR

Projeto de Pesquisa Aplicada: **CONFECÇÃO DE TIJOLO ECOLÓGICO UTILIZANDO RCC E RCD**

Abiqueila Rebeca de Almeida Pinto (1); Ana Alice Ferreira alves (1) Fernanda Meireles da Silva Rodrigues (1) Wesley Brazão dos Reis

(1) Alunos do Curso Técnico em Estradas , Instituto Federal do Amapá - Campus Macapá

INTRODUÇÃO

Sabe-se que o setor da Construção Civil é um dos que mais consome recursos renováveis dentro os diversos setores da economia, além de ser geradora de uma infinda quantidade de resíduos, e que na maioria das vezes não são gerenciados de forma adequada o que contribui para degradação ambiental.

É sabido que grande parte das cidades brasileiras não faz de maneira correta o gerenciamento de resíduos oriundos da construção civil, este fator representa a geração de graves problemas, que estão relacionados a questão ambiental, social, econômica, estética e até mesmo de saúde pública.

Segundo a dados da empresa responsável pelo gerenciamento do aterro controlado de Macapá, cerca de 37% dos resíduos recolhidos na cidade no período de 2008 a 2015, são oriundos da Construção Civil, materiais popularmente conhecidos como entulho, ou seja, foram alocados no Aterro Sanitário de Macapá no período supracitado 371.757 toneladas deste tipo de material.

O tijolo ecológico confeccionado com RCC e adição de cinza de caroço de açaí reaproveitam resíduos de construção civil, além de resíduos sólidos, como o caroço de açaí, valorizando materiais que antes seriam alocados de maneira incorreta.

OBJETIVOS

Reduzir o impacto causado pela destinação de resíduos de construção civil e de resíduos sólidos urbanos em locais impróprios

Produzir um material sustentável e ecologicamente correto.

Realizar ensaios geométricos e mecânicos, para precisar a qualidade, durabilidade e resistência do material.

Incentivar a indústria da construção civil a ter soluções sustentáveis para problemas relacionados a degradação ambiental causada pelo setor.

MÉTODOS



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ
CONSELHO SUPERIOR

Ao realizar a caracterização geométrica e mecânica, os ensaios foram realizados no Laboratórios de Materiais do IFAp e tomaram como base o que esta prescrito e recomendado nas NBR 8491 e 8492. O período necessário para a realização da referida pesquisa deu-se de janeiro de 2019 até o mês de maio de 2019.

O início do desenvolvimento do trabalho pautou-se num vasto e acurado estudo bibliográfico, com o objetivo de alcançar uma sólida fundamentação teórica-metodológica. A preparação do material iniciou-se no mês de fevereiro estendendo-se até março, a confecção dos corpos-de-prova deu-se no mês de abril, e os ensaios laboratoriais aconteceram em maio.

CONSIDERAÇÃO FINAIS

A presente pesquisa oportunizou repensar a destinação de certos tipos de materiais, que muitas vezes são descartados sem a devida legalidade, sendo assim, é papel de discentes e docentes desenvolver pesquisa que contemple e deem soluções para problemática da sociedade como um todo.

Os resultados com os corpos-de-prova que tiveram adição de RCC e Cinza do caroço do açaí, demonstraram-se satisfatórias e pertinentes, já que, estiveram em acordo com o que é prescrito pela normatização vigente. Com o presente trabalho é possível vislumbrar uma alternativa viável e ecologicamente correta para materiais que ainda tem uma destinação final em desacordo com o que exigido pela legislação vigente, tanto no que tange os RSU quanto ao RCC, materiais estes que ainda estão presentes no cenário da capital amapaense.

O Tijolo ecológico é uma alternativa para o reuso e reutilização de certos materiais, materiais estes que através da reciclagem, podem passar por transformações e gerando um material que tenha qualidade e empregabilidade, auxiliando na minimização de impactos ambientais e reduzindo o gasto financeiro com a aquisição de blocos cerâmicos tradicionais.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[MORAIS, M. B.; CHAVES, A. M.; JONES, K.](#) . Análise de Viabilidade de Aplicação do Tijolo Ecológico na Construção Civil Contemporânea. Revista Pensar Engenharia, v. v.2, p. n.2, 2014.

SOARES, T. N. ; VALADÃO, I.C.R.P. . Tijolo Ecológico Confeccionado com Cédulas de Dinheiro Gastas e sem Valor. In: 15º Congresso Nacional de Iniciação Científica CONIC-SEMESP, 2015, Ribeirão Preto ? SP. 15º Congresso Nacional de Iniciação Científica CONIC-SEMESP, 2015. v. 3. p. 101-112.

[VALADÃO, I. C. R. P.; VILELA, F. O. ; SILVA, J. C. B. ; SILVA, K. N. P. ; LEAL, L. A. ; FONSECA, T. L.](#) . Projeto UNE UGB e UFF para a Produção de Tijolos Ecológicos. boletim on line FAPERJ, Rio de Janeiro, 22 jan. 2015.

[REIS, G. D. ; NEGREIROS, N. F. ; CANETOMI, T. H.](#) . Uso de Resíduos da Construção Civil na



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ
CONSELHO SUPERIOR

Fabricação de Tijolos Solo-cimento. revista científica anap brasil, v. 9, p. 45-53, 2016.

[COSTA, J. S.](#). Blocos de Concreto Produzidos com Agregados de Resíduos da Construção e Demolição: Processo de Produção. In: II Workshop de Pesquisa e Inovação do IFMT, 2013, Cuiaba.

[COSTA, J. S.](#). Avaliações Tecnológicas em Tijolos Provenientes de Resíduos da Construção Civil - RCC. In: Jornada de Pesquisa e Extensão 2013 do IFMT Campus Cuiabá, 2013, Cuiaba.

[TAPAJOS, L. S.](#); [SOUSA, D. M. P.](#) ; [PAUMGARTTEN, M. D. V.](#) ; [REIS, F. J. L.](#) ; [SOUZA, P. S. L.](#) . A Influência da Utilização da Cinza do Caroço do Açaí em Substituição ao Cimento em Concretos Submetidos à Carbonatação.. In: 55º Congresso Brasileiro do Concreto, 2013, Gramado - RS

O Trabalho foi exposto pelas alunas Abiqueila Pinto e Ana Alice Alves durante a 16ª Semana Nacional de Ciência e Tecnologia.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ
CONSELHO SUPERIOR

CONFEÇÃO DE TIJOLO ECOLÓGICO A PARTIR DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL COM ADIÇÃO DA CINZA DO CAROÇO DO AÇAÍ¹

SILVA, Fernanda da²; REIS, Wesley dos³
BARBOSA, Daniel⁴; ABREU, Márcios⁵

RESUMO: A reciclagem é uma alternativa sustentável para soluções de problemas sociais, ambientais e econômicos, por proporcionar a continuidade de utilização de rejeitos dos diferentes setores da indústria e da sociedade. O objetivo deste trabalho é a confecção de tijolos para vedação feitos com resíduo da construção civil (RCC), com adição de cinza do caroço de açaí, e com uma base de solo-cimento, a fim de avaliar sua viabilidade utilizando como critério os requisitos estabelecidos na norma NBR 8194 e 8192. Serão produzidas dezesseis amostras divididas em quatro grupos contendo quatro blocos por grupo. O grupo 1 será de o de referência, como é exigido pela norma com algumas adaptações, usou-se um percentual de 80% de solo, 20% Cimento Portland CP-II. Os grupos 2 e 3, terão a mesma porcentagem de solo (50%), RCC (30%), Cimento Portland CP-II (17%) e Cinza de Caroço de Açaí (3%), esta que foi utilizada após o processo de queima em alto forno, nas temperaturas de 300°C e 900°C, respectivamente. Os blocos passaram pela Caracterização Geométrica e Caracterização Mecânica, ou seja, serão ensaiados em prensas-padrão para determinação de propriedades mecânicas. A utilização de RCC e da cinza de açaí proporciona uma solução para o descarte inadequado destes materiais que são produzidos em abundância na capital amapaense. Além disso, com a incorporação desses materiais, busca-se reduzir o consumo dos materiais tradicionalmente utilizados nos tijolos de solo-cimento, o que, além de reduzir custos, potencializa o benefício ambiental.

Palavras-chave: Solo-Cimento, Resíduos da Construção Civil, Cinza do Caroço de Açaí

¹ Categoria: Ensino Médio; Modalidade: Matemática Inter-relacionada a outras Disciplinas; Instituição: IFAP Câmpus Macapá

² Aluna do Curso de Técnico em Estradas modalidade Integral, fernada.meireles@gmail.com

³ Aluno do Curso de Técnico em estradas modalidade Integral, wesleydbz031@gmail.com

⁴ Professor Orientador, Instituto Federal do Amapá, Câmpus Macapá, daniel.barbosa@ifap.edu.br

⁵ Professor Co-orientador, Instituto Federal do Amapá, Câmpus Macapá, márcio.silva@ifap.edu.br

Participação na VI Feira Amapaense de Matemática, os alunos supracitados conseguiram Menção Honrosa com a exposição do trabalho durante o evento.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ
CONSELHO SUPERIOR

O ESTUDO DO COMPORTAMENTO MECÂNICO DE BLOCOS CERÂMICOS PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO PRODUZIDOS EM OLARIAS DE SANTANA/AP¹

MESQUITA, Amália²; TEIXEIRA, Marcos³
BARBOSA, Daniel⁴;

RESUMO: O processo produtivo para fabricar peças cerâmicas oriundas da cerâmica vermelha perpassa por diferentes etapas, que abarcam desde a extração da argila, o tratamento do material, torná-lo homogêneo, modelar as peças, em seguida a secagem, por conseguinte a queima e como resultado obtêm-se os produtos finais, prontos para comercialização. A atividade cerâmica no estado do Amapá ainda encontra-se arcaica, ao levar em consideração o processo de produção e suas etapas, constata-se que este ainda é muito rudimentar tecnologicamente. O local de estudo para realização do presente trabalho fora o Município de Santana, já que, o mesmo tem uma produção anual de 38.423 milheiros de peças cerâmicas, o que acarreta um valor venal anual de R\$ 8.543.000,00 de materiais comercializados. Coletou-se 19 amostras de blocos cerâmicos para alvenaria de vedação de 6 (seis) furos, em três olarias no município de Santana e de uma olaria no Distrito da Fazendinha. O presente trabalho pretende averiguar se o comportamento mecânico dos blocos cerâmicos produzidos por estas olarias, estão dentro dos critérios de qualidade exigidos pela ABNT NBR 15270-3. Visto que, o índice de produtos confeccionados sem o devido seguimento as normas técnicas vigentes, ainda é muito expressivo na cadeia produtiva de cerâmica vermelha no estado do Amapá.

Palavras-chave: Cerâmica. Olaria. Amostras

¹ Categoria: Ensino Médio; Modalidade: Matemática Inter-relacionada a outras Disciplinas; Instituição: IFAP Câmpus Macapá

² Aluna do Curso de Técnico em Estradas modalidade Integral, amalia47mesquita@gmail.com

³ Aluno do Curso de Técnico em estradas modalidade Integral, marcos23042003camposteixeira@gmail.com

⁴ Professor Orientador, Instituto Federal do Amapá, Câmpus Macapá, daniel.barbosa@ifap.edu.br

Os supracitados alunos expuseram o trabalho durante a VI Feira Amapaense de Matemática, alcançando o 3º Lugar na Categoria Ensino Médio, e 8º Lugar na Colocação Geral. Com a posição conquistada os alunos conseguiram se classificar para a Feira Nacional de Matemática que concorrerá em 2020 no Paraná.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ
CONSELHO SUPERIOR

Trabalho de Conclusão de Curso: BARREIRAS ARQUITETÔNICAS E URBANÍSTICAS:
Acessibilidade e a inclusão de alunos com deficiência, atendidos no Centro Educacional Raimundo Nonato Dias Rodrigues.

Orientando: Jeferson dos Reis Melo

Orientador: Prof. Esp. Daniel Santos Barbosa

RESUMO

O presente trabalho discursa sobre a questão da acessibilidade no prédio público, no qual funciona um Centro Educacional de atendimento a pessoa com deficiência, intuindo averiguar se o mesmo perpassou por adequações e/ou adaptações para atender o público que ali frequenta, visto que a edificação foi inaugurada na década de 90, antes da criação de normas e leis que tratam sobre a questão da acessibilidade e da inclusão da pessoa com deficiência. Sabe-se que muitos espaços públicos que são tidos como adaptados não estão em conformidade com o que preconiza a legislação vigente em relação à eliminação de barreiras arquitetônicas e urbanísticas nesses locais, estes obstáculos ocasionam a restrição da locomoção deste público de forma autônoma e independente, tanto dentro do espaço quanto em seu entorno. Por mais que o poder público venha implantar e implementar os requisitos exigidos pelas leis, este fato por si só, não é garantia da inclusão destas pessoas, visto que, cada indivíduo que possui algum tipo de deficiência tem suas especificidades. O objetivo da pesquisa é avaliar a questão da acessibilidade no Centro Educacional Raimundo Nonato Dias Rodrigues, espaço voltado para o atendimento de pessoas com deficiência. Foi elaborada uma ficha de avaliação da edificação, tendo como ponto de partida a NBR 9050(ABNT, 2015), assim como as leis 13.146 de 2015 e 10.098 de 2000, intuindo fazer um diagnóstico da atual situação do prédio, além de identificar as principais barreiras arquitetônicas e urbanísticas. Sabe-se que o Espaço Físico, do Centro Educacional de Atendimento para Pessoa com Deficiência, necessita proporcionar maior autonomia e independência aos alunos que o frequentam, isto se daria através da adaptação do edifício e dos equipamentos utilizado pelo público que é assíduo do local. De acordo com os resultados obtidos pela pesquisa foi constatado falhas em alguns pontos que focam na questão da acessibilidade arquitetônica do local como, portas com desníveis acima do padrão estabelecido pela norma, pisos táteis tanto de orientação quanto de alerta; adequação do banheiro para cadeirantes com a colocação de pia e barra de apoio vertical; aplicação de barras e revestimento resistente os impactos nas portas do banheiro acessível; barras de apoio nas rampas que estão dispostas no centro educacional; melhoria na sinalização externa.

Palavras Chaves: Acessibilidade. Barreiras Arquitetônicas. Deficiência. Inclusão.

Trabalho de Conclusão de Curso Apresentando e Defendido em Dezembro de 2019



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ
CONSELHO SUPERIOR

Trabalho de Conclusão de Curso: ANÁLISE DO GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM UMA EMPRESA: um estudo de caso.

Orientando: Lenilson da Silva Costa

Orientador: Prof. Esp. Daniel Santos Barbosa

RESUMO

O setor da construção civil detém uma grande representatividade para a economia do país, pois além de gerar volume financeiro, este segmento concentra um quantitativo significativo na geração de emprego, no entanto, apesar dos benefícios sociais e econômicos oportunizados pelo setor, o mesmo é um grande causador de degradação ambiental. Ao se construir uma obra é necessária o consumo de recursos naturais não renováveis, além da geração excessiva de resíduos, estes que na maioria das vezes não têm uma destinação apropriada e acabam causando impactos sociais, econômicos e ambientais nas regiões em que são descartados. O quantitativo excessivo de resíduos gerados em canteiros de obras nas 5 (cinco) regiões do Brasil, o alto índice de destinação inadequada e incorreta, bem como, a possibilidade de reciclagem de grande parte deste material impulsionaram a redação da Resolução do CONAMA 307/2002. O presente trabalho pretende elaborar um diagnóstico dos materiais utilizados e dos resíduos gerados por duas empresas do setor oleiro amapaenses localizadas na cidade de Macapá e no Distrito da Fazendinha. Centrou-se na coleta de dados, num primeiro momento aplicou-se um questionário aos colaboradores que atuam na empresa, o intuito foi levantar qualitativamente as informações colhidas, já num segundo momento, partiu-se para a observação direta, dando enfoque à alocação dos materiais utilizados, nesta etapa, intui-se levantar dados quantitativos. Com a análise dos resultados obtidos e dos dados levantados, constatou-se o alto índice de resíduos gerados pelo setor da cerâmica vermelha estes que precisam ter uma destinação ambiental adequada intuindo minimizar os dados sociais, ambientais e econômicos para a sociedade.

Palavras Chaves: Economia. Resíduos. Reciclagem

Trabalho de Conclusão de Curso que deveria ser Apresentando e Defendido em Dezembro de 2019, fora adiado para Janeiro de 2020