

# Apresentação Oral

## SALA 1 – ARQUITETURA E URBANISMO

**TERMO DE AUTORIZAÇÃO DE DIREITOS AUTORAIS DEVE SER ENTREGUE AOS AVALIADORES, NO DIA DA APRESENTAÇÃO DO ARTIGO.**

Google meet: Link da videochamada: <https://meet.google.com/jqp-zgjf-vec>

**PROFESSORES AVALIADORES: (Lennon Gomes e Jéssica Alves)**

### 1. USO DE POLÍMERO NA CONSTRUÇÃO CIVIL APLICADO EM ESTRUTURAS DE FUNDAÇÕES

**Estela Gimenes de Moraes; Lucas Henrique Lozano Dourado de Matos**

#### RESUMO

Foi realizado um estudo prático utilizando um corpo de prova composto por uma mistura homogênea elaborada de cimento CII, areia grossa, brita e poliestireno de alto impacto (PSAI), um polímero utilizado como base de estudo. O processo de preparação do concreto foi cauteloso e manual, assegurando uma mistura homogênea, evitando falhas nos resultados. Os testes foram conduzidos por várias razões, incluindo a avaliação da resistência do concreto e o estudo de novos materiais. Além disso, foi orientado por um Engenheiro Civil, mestre em materiais alternativos para construção civil. Esses estudos são essenciais para garantir a qualidade e a confiabilidade dos materiais de construção utilizados em projetos de engenharia civil e arquitetura. Os resultados desses testes são fundamentais para entender como diferentes formulações afetam as propriedades do concreto e podem influenciar a seleção de materiais em projetos de engenharia civil, como fundações e estruturas. Portanto, esses estudos são relevantes para áreas como engenharia civil, arquitetura e pesquisa e ciência dos materiais. O objetivo principal deste estudo é certificar a praticabilidade e viabilidade de incorporar o material objeto de investigação nas fundações de residências, enriquecendo assim o campo da engenharia civil e arquitetura com a introdução de uma opção altamente promissora e sustentável.

**PALAVRAS-CHAVE:** concreto; polímeros; fundações.

### 2. ARQUITETURA BIOFÍLICA E OS BENEFÍCIOS QUE TRAZ PARA AS PESSOAS

**Natália Cardoso de Oliveira; Rodrigo Guimaraes Pinto; Lennon Gomes**

#### RESUMO

A biofilia é a inclinação inata do ser humano em conectar-se com a natureza. O conceito de biofilia tem origem em uma compreensão da evolução do ser humano, que ao longo do período evolutivo, desenvolveu-se biologicamente em respostas adaptativas as forças da natureza. O contato com a natureza, beneficia o ser humano, físico e mentalmente, porém a sociedade atual criou vários obstáculos para o contato benéfico com a natureza, além da crescente desconexão com ela, isto é um problema, visto que o ser humano precisa do contato com o meio natural, pois é importante para o condicionamento físico e saúde humana. O design biofílico visa a criação de habitats bons nos ambientes construídos na atualidade, um local ecologicamente saudável e produtivo, ambiente onde as pessoas têm um potencial ideal de funcionamento, dessa forma promove o bem-estar e saúde física e mental às pessoas. Este artigo científico foi desenvolvido por meio de revisões bibliográficas sobre a biofilia, o design biofílico e os benefícios que traz à saúde humana, tem como objetivo geral compreender o que é a arquitetura biofílica e como objetivos específicos: saber o conceito da biofilia, como aplicá-la na arquitetura e por fim saber quais os benefícios que a arquitetura biofílica traz para as pessoas.

**PALAVRAS-CHAVE:** biofilia; designer biofílico; saúde física e mental.

### **3. ARBORIZAÇÃO EM ESPAÇO URBANO: UMA PERSPECTIVA SOBRE O PERÍMETRO DA LAGOA MAIOR DO MUNICÍPIO DE TRÊS LAGOAS**

**Miriã Souza Araújo; Gabrielly de Jesus Godoy**

#### **RESUMO**

A presença de árvores e vegetação nas áreas urbanas desempenha um papel de extrema importância, proporcionando melhorias tanto do ponto de vista ambiental quanto social. Essas plantas desempenham um papel crucial na organização e definição dos espaços urbanos, oferecendo vantagens como sombreamento, proteção do solo, redução de ruídos e aprimoramento da qualidade do ar. Elas são elementos fundamentais na estrutura das cidades, conferindo identidade e desempenhando um papel vital na ordenação desses locais.

### **4. SUSTENTABILIDADE DA MODALIDADE DE CASA CONTÊINER**

**Jaqueline Mendes da Silva Lima; Lennon Gomes**

#### **RESUMO**

O presente trabalho tenciona apresentar uma breve discussão sobre a sustentabilidade presente na modalidade de casa contêiner, uma vez que está cada vez mais frequente o uso desses como alternativa mais rápida e com baixo custo dependendo do projeto. Outro ponto importante é a redução de resíduos que as construções de casas convencionais produzem. Dessa forma o trabalho sobre casas contêiner visa explicar sobre como essa modalidade contribui para a sustentabilidade através da preservação do meio ambiente e reutilização de matérias. Para tanto foi realizada uma pesquisa bibliográfica de cunho quantitativa, com ênfase na consulta de dados técnicos, descarte, normas, vantagens e desvantagens do uso de contêiner na arquitetura, bem como, para obtenção de informações essenciais da realização deste trabalho. Os resultados dessa análise foram apresentados a Faculdades Integradas de Três Lagoas / MS (AEMS), e seguiram todas as prescrições das normas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. Buscou-se apresentar análises pertinentes a sustentabilidade da modalidade casa contêiner que está cada vez mais crescente em nosso país, apresentou-se um breve histórico de materiais de construção, resíduos produzidos por casas convencionais, para que assim possamos ter um parâmetro adequado em relação a construção de casas contêiner, constatou-se que visando o pouco uso de materiais, baixo custo total, as casas contêiner possuem uma vantagem em relação as casas convencionais, que é o baixo consumo de resíduos provenientes da construção civil, bem como, as formas de instalação que trazem consigo uma forma prática e rápida de terminar uma casa.

**PALAVRAS-CHAVES:** casa contêiner; construção civil, sustentabilidade.

### **5. ACESSIBILIDADE NA EMEF PROF. LÚCIA MARIA DONATO GARCIA: Análise, desafios e potencialidades no ambiente escolar**

**Victoria de Oliveira Altafim; Gabrielly de Jesus Godoy**

#### **RESUMO**

Este artigo aborda a importância da acessibilidade no ambiente escolar, com foco na análise da EMEF Prof. Lúcia Maria Donato Garcia em Ilha Solteira. A pesquisa visa identificar fragilidades e potencialidades do ambiente escolar no que se refere à acessibilidade, analisando áreas de circulação interna da escola, bem como sua conformidade com a NBR 9050. A conscientização da comunidade escolar e da sociedade em geral sobre a importância da inclusão e da acessibilidade é fundamental para a construção de uma sociedade justa e igualitária. A análise da acessibilidade na EMEF Prof. Lúcia Maria Donato Garcia pode contribuir para a reflexão crítica sobre o papel das escolas e dos profissionais da educação na promoção da igualdade de oportunidades e na construção de uma sociedade inclusiva.

**PALAVRAS-CHAVE:** acessibilidade; ambiente escolar, sociedade inclusiva.

## **6. SEGURANÇA E SUSTENTABILIDADE: A importância da ciclovias na cidade de Três Lagoas.**

**Mauricio Keiti Asada; Rodrigo Pinho**

### **RESUMO**

O presente artigo tem como objetivo demonstrar a importância das ciclovias e ciclofaixas na cidade de Três Lagoas, visando proporcionar segurança à população e mitigar os problemas ambientais causados pelos automóveis. Por meio de artigos científicos, revistas, livros, publicações e documentos públicos, alcançamos nosso objetivo. Analisamos o uso da bicicleta como meio de locomoção sustentável e apresentamos maneiras de aprimorar a segurança dos ciclistas, a fim de prevenir acidentes. A metodologia empregada consistiu em estudos embasados em teorias e bibliografias relacionadas ao tema, envolvendo discussões ativas e avaliações para a construção da pesquisa. Este estudo é classificado como exploratório e qualitativo, fundamentado em livros e artigos científicos. O tema abordado neste trabalho visa ressaltar os benefícios que as ciclovias proporcionam à cidade e a toda a população que utiliza a bicicleta como meio de transporte. Com a implementação de ciclovias ou ciclofaixas, os acidentes tendem a ser reduzidos, pois os ciclistas são direcionados a percorrer um caminho seguro, longe dos automóveis, como frequentemente ocorre em certas situações que será observada posteriormente. Além disso, o uso da bicicleta como meio de locomoção apresenta outra vantagem, pois, além da segurança, traz celeridade para o trajeto, visto que é mais rápido do que percorrer a mesma rota caminhando.

**PALAVRAS-CHAVE:** ciclovias; ciclofaixa; segurança; sustentabilidade; Três Lagoas.

## **7. SOLUÇÕES URBANAS PARA UMA CIDADE INTELIGENTE**

**Kamila Oliveira Ferreira; Marcos Prudêncio**

### **RESUMO**

O presente artigo tem como objetivo a discussão a respeito das soluções urbanas para uma cidade se tornar inteligente, fazendo considerações sobre o contraste entre uma cidade inteligente e bem planejada e outra não. Neste sentido, tratou-se dos princípios norteadores para a aplicação de soluções urbanas para que seja feito um planejamento das cidades e as tornarem inteligentes e eficazes.

**PALAVRAS-CHAVE:** inteligente; soluções; planejamento; cidade; urbanismo.

## **8. OS IMPACTOS DA SUSTENTABILIDADE NA ARQUITETURA**

**Jhullyane Quindós Oliveira Da Silva; Lucas Henrique Lozano Dourado De Matos**

### **RESUMO**

O instrumento desse artigo é a sustentabilidade, a arquitetura e a união dos dois fatores, para que as pessoas possam ser mais conscientizadas sobre as importâncias de ambos.

A sustentabilidade envolve fatores que estão relacionado à preservação de determinados instrumentos, e principalmente do meio ambiente. Então que esse artigo sirva para conscientizar as pessoas de que o mundo em que vivemos pode estar em perigo, que os recursos preciosos que ele nos fornece, podem um dia, não tão distante, acabar. Sendo assim a sustentabilidade pode ajudar para que isso não ocorra, pois ela traz uma nova perspectiva de vida e um novo olhar para a situação atual do planeta.

**PALAVRAS-CHAVE:** sustentabilidade; arquitetura; recursos.

## **9. INOVAÇÃO E SUSTENTABILIDADE NA CONSTRUÇÃO MODULAR HISTÓRICA E BRASILEIRA: SUPERANDO DESAFIOS E MAXIMIZANDO BENEFÍCIOS.**

**Giovana Machado Walter;**

### **RESUMO**

O presente estudo explora a evolução e o potencial da construção modular, uma prática que se originou nas antigas civilizações e evoluiu ao longo dos séculos. A construção modular tem visto uma nova era de avanço e inovação, destacada pela reutilização de contêineres, oferecendo eficiência em custos, redução do impacto ambiental e eficácia temporal. No Brasil, apesar dos desafios como resistências culturais, infraestrutura logística deficiente e escassez de equipamentos, a construção modular pré fabricada está ganhando destaque, promovendo benefícios como precisão, previsibilidade, segurança e sustentabilidade. O artigo sugere que a formação de mão de obra especializada, investimentos em tecnologia e infraestrutura, e a implementação de políticas públicas favoráveis são passos cruciais para superar essas barreiras.

**PALAVRAS-CHAVE:** sustentabilidade; construção modular; eficácia temporal

## **10. REQUALIFICAÇÃO DE ÁREA VERDE PÚBLICA EM PRAÇA SUSTENTÁVEL NO MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE – MS**

**José Guilherme de Lima Almeida; Rodrigo Guimarães Pinho**

### **RESUMO**

O modelo tradicional do urbanismo, assim como a atual configuração da distribuição do território urbano; o planejamento precário fornecido pelo poder público e conseqüentemente influenciado pelo mercado imobiliário, aproxima-se de seu esgotamento a medida que o crescimento populacional e a densidade das cidades elevam-se rapidamente, o que não ocorre da mesma forma quanto aos recursos naturais e a infraestrutura urbana. Investimentos ineficientes e equivocados acabam promovendo uma urbanização dispersa e sem caráter arquitetônico, além de provocar degradação ambiental ao ignorar a natureza e sua topografia natural, resultando em aumento da segregação social, perda de áreas cultiváveis, descaracterização da identidade local através do padrão definido pelo mercado imobiliário. A revolução tecnológica presente no cotidiano do século XXI, fornece novos modos de vida, interações e participação de seus cidadãos; a conectividade *on line*, o significativo volume de oferta de informações, conteúdos, valores sociais e propagação de novas tendências comprovam essa dinâmica. Essa interatividade e rapidez inédita entre os meios de comunicação e participação popular induz e promove consumo, hábitos e estilos definidos.

**PALAVRAS-CHAVES:** requalificação urbana; sustentabilidade; praça sustentável; urbanismo.