



*III Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística*

Aluno: Adriana Bueno de Camargo Neves

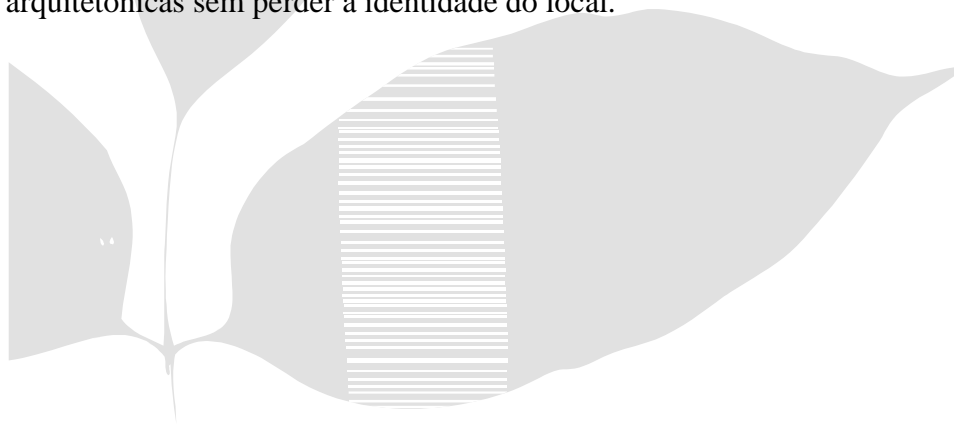
Orientador: Prof. Oscar Luís Ferreira

Título da monografia: Análise da Acessibilidade em Edifício Público tombado pelo Patrimônio Histórico Cultural. Estudo de caso: Morada dos Baís em Campo Grande, MS.

Palavras chaves: Acessibilidade, patrimônio, inclusão social, edifício de uso público.

Resumo:

Este é um trabalho acadêmico para a conclusão do curso de Reabilitação Ambiental Sustentável Arquitetônica e Urbanística (Reabilita). O tema escolhido é o estudo de caso de um edifício tombado e considerado como referência na cidade de Campo Grande, capital de Mato Grosso do Sul. O local conhecido como Morada dos Baís é utilizado para prestação de serviços de informação e cultura pra a comunidade. Através de levantamentos físicos e fotográficos no local foi feita uma análise baseada na Norma da ABNT (NBR 9050/2004) e nas legislações, verificando que o prédio não está em condições de receber visitantes com deficiência ou mobilidade reduzida. Esta análise é demonstrada através de fotos e descrições das dependências internas e externas do local. Após o diagnóstico dos pontos que não são favoráveis a acessibilidade, são apresentadas sugestões e diretrizes de projeto, por meio de ilustrações, procurando mostrar que é possível realizar intervenções arquitetônicas sem perder a identidade do local.





*III Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística*

Aluno: Adriano Gonçalves Caceres

Orientador: Profa. Liza Maria Souza de Andrade

Título da monografia: Permacultura e Parques Urbanos - O caso do Parque Ecológico do Tororó, Santa Maria-DF.

Palavras chaves: crise energética, crise sócio-ambiental, parques urbanos, permacultura e planejamento permacultural.

Resumo:

A avidez por energia tornou seu consumo exponencial, principalmente a partir da Revolução Industrial. Atualmente, sabe-se que mais da metade do petróleo existente no subsolo já foi queimado. O colapso energético parece ser inevitável, uma vez que o petróleo acaba dentro de algumas décadas, e a humanidade depende deste recurso energético de maneira vital. Paralelamente, está em curso uma crise sócio-ambiental sem precedentes na história da humanidade. Nesse cenário catastrófico, tem-se falado muito em sustentabilidade, entretanto, saindo deste discurso, muito pouco é feito na prática. As grandes cidades, cada vez mais constituem-se como ambientes insalubres para a vida humana. Propõe-se a necessidade urgente da implementação de áreas verdes e parques urbanos, com o objetivo de tornar o ambiente urbano mais propício à vida. Entretanto, evidencia-se uma série de problemas relacionados aos parques urbanos, todos eles, decorrentes da falta de planejamento. Nesse sentido, a Permacultura desponta como ciência holística de planejamento e execução de ambientes humanos sustentáveis. Com base nas diretrizes e nas técnicas da Permacultura, é possível planejar e implementar ambientes humanos saudáveis, em harmonia com o meio natural, sem entretanto deixar de satisfazer nossas necessidades. A aplicação da Permacultura no desenho urbano, e mais especificamente no desenho de parques urbanos, representa um imenso potencial de reabilitação destas áreas, que ainda não foi explorado de maneira satisfatória. O objetivo deste trabalho é fornecer subsídios para a aplicação das técnicas da permacultura no desenho urbano, em especial no desenho de parques urbanos. A metodologia consiste basicamente na revisão bibliográfica no que tange a crise energética e sócio-ambiental, a importância das áreas verdes e dos parques urbanos e a permacultura e o desenho permacultural. No capítulo 4, as técnicas e diretrizes permaculturais foram aplicadas no estudo de caso do Parque Ecológico do Tororó, localizado na Região Administrativa de Santa Maria, no Distrito Federal.



III Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Alice Rosa Cardoso

Orientador: Profa. Marta Adriana Bustos Romero

Título da monografia: A reinvenção da Praça Maior da UnB: Uma análise ambiental sustentável.

Palavras chaves: Campus Universitário Darcy Ribeiro, Universidade de Brasília, Praça Maior, bioclimatismo, sustentabilidade sócio-ambiental.

Resumo:

Diante da nova realidade mundial, em que a maioria absoluta da população mundial escolheu viver nas cidades, tornou-se importante, mais do que nunca, a discussão a cerca do desenvolvimento urbano e dos principais problemas que envolvem o crescimento das cidades. Tais problemas são relacionados principalmente à carência de serviços básicos essenciais à vida humana, como habitação, saneamento, trabalho, educação e lazer. Nesse contexto destacam-se a necessidade de regularização das habitações e a readequação dos espaços públicos livres ainda existentes, fundamentais à garantia da qualidade de vida nas cidades. Neste sentido, o presente trabalho propõe uma análise ambiental à luz da sustentabilidade, sobre o sítio físico da praça maior da Universidade de Brasília. A análise aborda, sob o enfoque do bioclimatismo e da qualidade da infraestrutura urbana local, a caracterização espacial, ambiental e a utilização do espaço. Para isso foi realizado um estudo *in loco* e foram também conceituados sustentabilidade social e ambiental, espaços livres públicos, praças e seus usos e praças maiores na Espanha e na América. O estudo sugere que a adoção do termo praça maior na UnB, por Lucio Costa se relaciona com o conceito da praça americana, oriunda da Lei das Índias. Defende ainda que a Praça Maior da UnB não é de fato uma praça. A análise ambiental sustentável revela que do ponto de vista ambiental, os resultados indicam uma qualidade ambiental positiva da área. Do ponto de vista da oferta de infraestrutura-urbana, os resultados indicam que a área é deficiente.



III Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Ana Carla Cruz Pedrosa

Orientador: Profa. Marta Adriana Bustos Romero

Título da monografia: Estratégias bioclimáticas e desempenho térmico na Faculdade de Tecnologia da Universidade Federal do Amazonas.

Palavras chaves: Severiano Mário Porto, UFAM, Estratégias bioclimáticas.

Resumo:

É cada vez mais constante a busca pela melhoria da qualidade de vida e do desenvolvimento sustentável da sociedade em geral. É visível diversas instituições e empresas buscando soluções para a melhoria do desempenho das edificações, através de controle e proteção solar com utilização de brises e grandes beirais, bem como ventilação natural cruzada, oferecendo equilíbrio entre a iluminação natural e a temperatura interna do ar, de modo a também economizar no gasto de energia elétrica – tudo para que seus usuários sintam bem-estar e uma certa qualidade de vida. Na década de 1970, o arquiteto Severiano Mário Porto já se preocupava em desenvolver projetos de acordo com o clima e outros aspectos relevantes da arquitetura regional amazônica. Porém, em certos casos a interferência do entorno das edificações pode desvalorizar esses conceitos empregados, como é o caso do prédio da Faculdade de Tecnologia da UFAM, construído em 1973 por Severiano. A densa floresta ao redor dos prédios inibe a circulação de ar e aumenta a umidade, e a solução imediata foi vedar as aberturas que permitiriam a ventilação cruzada e instalar condicionadores de ar. Neste trabalho, o sítio foi analisado em questões como topografia, implantação, orientação solar e ventilação para avaliar com mais clareza o desempenho do edifício em planta juntamente com seus respectivos materiais construtivos princípios bioclimáticos empregados no edifício, além de um breve histórico da arquitetura de Severiano na região, sempre criterioso e consciente dos problemas climáticos, ambientais e tecnológicos da região.



*III Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística*

Aluno: Britoaldo Martins do Vale Júnior

Orientador: Prof. Rômulo José da Costa Ribeiro

Título da monografia: Sustentabilidade e transporte.

Palavras chaves: Meio Ambiente, Marketing, Sustentabilidade, Responsabilidade Social.

Resumo:

As constantes ações do homem ao meio ambiente têm refletido diretamente nas alterações climáticas em toda parte do globo, prova disto são os frequentes relatos de catástrofes e desastres naturais que assolam a população e o ecossistema nos quatro cantos da terra. Seguramente os compostos sulfurosos e os gases carbônicos resultantes da queima de combustíveis fósseis não renováveis, são os maiores vilões nas agressões à saúde do planeta. Paralelo as isto estão algumas atitudes inconseqüentes do ser humano tais como: descarte do lixo em locais impróprios, uso irracional da água e poluição sonora que contribuem para os problemas ambientais que afetam negativamente a qualidade de vida da população. Os claros sinais de que algo precisa ser feito imediatamente estão cada vez mais em evidência, desta maneira temos que buscar alternativas viáveis economicamente e ecologicamente corretas para minimizar os danos ao meio ambiente. A responsabilidade social e sustentabilidade vêm se destacando como alternativas para implantar novos conceitos de consciência ambiental, postura adotada por indústrias do seguimento automobilístico e novos consumidores.



*III Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística*

Aluno: Bruna Barbosa de Lima

Orientador: Profa. Liza Maria Souza de Andrade

Título da monografia: Certificações ambientais e a sustentabilidade urbana: O caso do Setor Noroeste.

Palavras chaves: Sustentabilidade, sustentabilidade urbana, certificação ambiental, avaliação ambiental, selo verde

Resumo:

As cidades são peça central no processo de desenvolvimento global. Contudo, o seu crescimento, na forma como ocorre atualmente, gera impactos de ordem econômica, social, cultural, ambiental e política. A crise ambiental observada nas cidades evidencia a necessidade de uma mudança na forma de se pensar a construção do urbano, devendo considerar a qualidade do ambiente construído e seus impactos. Nesse contexto, desenvolve-se o conceito de desenvolvimento urbano sustentável. O caminho para a construção da sustentabilidade urbana é um processo complexo, uma vez que envolve diversas dimensões a serem abordadas em equilíbrio. A cidade configura um sistema dinâmico e relativo, formado por uma rede de elementos e processos relacionados entre si, o que implica na necessidade de um planejamento holístico e abrangente. A pesquisa por estratégias e soluções para se alcançar um desenvolvimento urbano sustentável, tendo em vista mitigar ou eliminar os impactos criados pelas cidades, levantou a questão de como mensurar a sustentabilidade nos projetos arquitetônicos e urbanísticos. A partir de então, sistemas de avaliação ambiental no âmbito do edifício e do meio urbano vêm sendo desenvolvidos por todo o mundo. Observa-se atualmente a disseminação de produtos e empreendimentos com selos “verdes”, juntamente com os métodos de certificação e avaliação ambiental para edifícios e áreas urbanas, o que decorre principalmente do interesse pela valorização dos imóveis e geração de lucros, sem a preocupação em se produzir empreendimentos que atendam à sustentabilidade nos seu sentido amplo. A busca por um urbanismo sustentável é marcada pelos conflitos entre as concepções distintas de desenvolvimento urbano por parte de ambientalistas e urbanistas, e entre os atributos das agendas “Verde” e “Marrom”, que refletem as diferenças entre países desenvolvidos e em vias de desenvolvimento com relação aos problemas e prioridades associados à questão ambiental. Um método de avaliação ambiental, para ser eficaz, deve tratar a sustentabilidade como um todo, ao invés de limitar-se à dimensão ambiental, de forma a considerar as prioridades, condições e limitações de cada contexto específico. Nesse sentido, questiona-se a aplicabilidade de métodos internacionais de avaliação ambiental no contexto brasileiro. Nota-se, portanto, a importância de se aprofundar os estudos no tema da sustentabilidade urbana, tendo em vista a busca de ferramentas mais eficientes de



projeção para áreas urbanas e melhor adaptadas à realidade brasileira. Esta pesquisa consiste na análise e avaliação da eficiência das certificações ambientais enquanto ferramentas de suporte à criação de assentamentos urbanos sustentáveis no Brasil. Tem por objetivo a conceituação de sustentabilidade no seu sentido amplo e aplicada no meio urbano, bem como o questionamento quanto à influência da especulação imobiliária na classificação da sustentabilidade de um empreendimento. A metodologia utilizada consistiu em pesquisa bibliográfica, seguida de avaliação do estudo de caso. A pesquisa bibliográfica visou reunir informações sobre: conceitos relativos à sustentabilidade e modelos históricos de urbanismo; métodos de avaliação ambiental existentes; histórico de ocupação do xiii Distrito Federal; e, projeto para o Setor Noroeste, a fim de se obter os dados necessários para a análise do estudo de caso. Por ser o método de avaliação para bairros mais difundido mundialmente, escolheu-se o LEED-ND para ser analisado, tendo por objetivo verificar sua aplicabilidade e eficiência. O levantamento das características do trecho urbano em estudo e sua avaliação segundo os critérios do LEED-ND possibilitaram a análise da eficiência deste método, tendo como referencial de atendimento aos critérios de sustentabilidade os Princípios de Sustentabilidade Ambiental de Andrade (2005), que apresentam um caráter mais global por resultarem de princípios ecológicos. Constatou-se, assim, a existência de diversos pontos falhos no projeto do empreendimento que impediriam sua classificação como um bairro sustentável. Uma vez que o conceito de sustentabilidade urbana implica em se considerar a especificidade de cada lugar, e tendo em vista que avaliação de um empreendimento por um sistema internacional considera normas e práticas internacionais, associadas a fatores culturais, sociais, históricos, econômicos e políticos específicos, constata-se a incoerência em se atribuir um nível de sustentabilidade a certo empreendimento utilizando como referência critérios internacionais, sem uma contextualização desses critérios. A partir desta pesquisa e dos resultados obtidos, acredita-se estar contribuindo para viabilizar a criação de estratégias de planejamento urbano mais eficientes e adaptadas à realidade brasileira, no sentido de se criar assentamentos urbanos mais sustentáveis.



III Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Camila Duarte Veras

Orientador: Prof. Rodrigo Studart Corrêa

Título da monografia: Estratégias para implantação de parques urbanos sustentáveis: Uma visão sobre a requalificação urbana.

Palavras chaves: 1. Espaço Público 2. Parque Urbano 3. Reabilitação Urbanística Sustentável 4. Qualidade de vida

Resumo:

O estudo da importância ambiental, urbanística, arquitetônica e social da implantação de parques urbanos e a avaliação do seu potencial na requalificação de um projeto urbanístico sustentável são assuntos extremamente relevantes nos dias de hoje. O presente trabalho busca analisar essas vertentes que tomam parques urbanos como instrumentos de planejamento sustentável e da melhoria da qualidade de vida dos cidadãos nas grandes cidades. Assim, estratégias de projeto para um parque urbano sustentável são elaboradas e oportunamente propostas neste trabalho. Como método, recorre-se primeiramente à pesquisa bibliográfica e histórica sobre parques urbanos no Brasil e sua relação com as cidades e com o meio ambiente. Mais além, são tomadas em consideração as mais bem-sucedidas técnicas de implantação dos parques urbanos e suas principais características. Por fim, são pesquisadas ferramentas que possibilitem a requalificação sustentável de tais parques. O estudo pretende abordar os muitos desafios da implantação do espaço público livre, apontando os aspectos em que um parque urbano poderia funcionar como elemento revitalizador. A partir daí, espera-se ser possível estabelecer parâmetros que sirvam como estratégias para um projeto urbanístico ou para um projeto de requalificação para áreas degradadas.



III Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Carina Ferreira Barros

Orientador: Prof. Júlio Eustáquio de Melo

Título da monografia: Reabilitação no canteiro de obras: Gestão e uso eficiente da madeira residual da construção civil.

Palavras chaves: madeira, gestão de resíduos, reciclagem.

Resumo:

O uso sustentável da madeira ainda é um desafio na área da construção civil, no Brasil e na comunidade internacional, uma vez que esse setor mostra-se o maior consumidor dos recursos naturais não renováveis. A madeira, como único recurso natural renovável aplicado na construção civil, revela-se uma alternativa ecológica aos materiais que causam impactos ambientais. No entanto, seu uso deve ser eficiente, de forma a assegurar a manutenção do equilíbrio ecológico e econômico mundial. A geração de resíduos sólidos da construção civil representa um dos problemas mais sérios enfrentado pela gestão ambiental na atualidade. Dessa forma, mostra-se fundamental, no sentido ambiental e financeiro, a reutilização desses resíduos nas obras em substituição às matérias-primas que seriam extraídas do meio ambiente. Pode-se alcançar um desenvolvimento sustentável dentro de um canteiro de obras através de ações estratégicas no gerenciamento dos resíduos, como o desenvolvimento de projetos de gestão da qualidade, de resíduos sólidos, e redução das perdas de materiais. Isso implica, também, em estimular e investir na utilização correta da madeira na construção civil, bem como na destinação e tratamento de seus resíduos, de forma a promover o uso sustentável desse recurso. O objetivo desse estudo é adquirir conhecimento e fornecer informações em relação ao gerenciamento dos resíduos de madeira da construção civil, ao uso eficiente da madeira no canteiro de obras e às alternativas mais sustentáveis de destinação e reciclagem desse material. Além disso, visa contribuir para a conscientização dos profissionais da construção sobre a necessidade de investimento na gestão dos resíduos de forma a reduzir o desperdício e promover seu uso eficiente na obra. O produto desse trabalho aborda métodos e melhorias nos processos de gestão, utilização e destinação da madeira no canteiro de obras, a partir do levantamento de técnicas e gestão aplicadas atualmente no Brasil. A partir desse levantamento bibliográfico, são propostas diretrizes que visam fornecer informações e recomendações para a gestão sustentável desses resíduos, de forma a viabilizar seu reaproveitamento, redução do desperdício, uso racional e eficiente.



III Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Caroline Neves Medeiros

Orientador: Prof. Rômulo José da Costa Ribeiro

Título da monografia: A ampliação do aeroporto de Brasília e as questões ambientais envolvidas no processo.

Palavras chaves: aeroporto; transporte aéreo; infraestrutura aeroportuária; impacto ambiental.

Resumo:

O crescimento do transporte aéreo observado no Brasil nos últimos anos evidenciou a necessidade de incremento na infraestrutura aeroportuária existente. Nesse contexto, destaca-se o Aeroporto de Brasília, pela sua localização estratégica e por ser o terceiro maior movimento de passageiros e aeronaves do país. No entanto, o sucesso da ampliação de sua infraestrutura depende de dois fatores: a atualização do Plano Diretor do Aeroporto, aprovado há mais de 20 anos, e a compatibilização do empreendimento com a legislação ambiental, uma vez que o aeroporto encontra-se inserido em uma Área de Proteção Ambiental (APA). Assim, o presente trabalho apresenta uma análise crítica a respeito da ampliação do Aeroporto de Brasília fundamentada na legislação pertinente e em soluções que visem conciliar a necessidade de viabilizar o empreendimento e, ao mesmo tempo, minimizar o impacto ambiental causado, principalmente, pelo desmatamento.



III Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Cláudia Franco de Salles Dias

Orientador: Profa. Liza Maria Souza de Andrade

Título da monografia: Avaliação da implantação de uma Ecovila no Altiplano Leste/DF: Uma abordagem holística na incorporação de novos paradigmas socioambientais na região..

Palavras chaves: Assentamentos urbanos sustentáveis, Ecovilas, PDOT, Altiplano Leste, Distrito Federal, Comunidade ALDEIA DO ALTIPLANO, Análise SWOT.

Resumo:

O presente estudo se propõe verificar, a partir de uma abordagem holística, se a região do Altiplano Leste/ DF, devido às suas características físicas, ambientais, sociais e de uso e ocupação do solo peculiares, tem efetiva vocação para se tornar uma área de ocupação diferenciada, pautada por um convívio mais harmônico com o meio ambiente, com as pessoas e com o Planeta. Além disso, objetiva perceber se as pressões decorrentes da conurbação urbana de seu entorno não comprometerão esta aptidão. Para tanto, utilizou-se da matriz SWOT como ferramenta capaz de possibilitar a avaliação, reflexão, capacitação e construção de cenários considerando a análise das forças e externalidades daquela área. Essa análise se baseou em informações pertinentes à região, a partir do levantamento de elementos relativos ao ordenamento territorial do Distrito Federal, necessários quanto ao entendimento da definição do Altiplano Leste como Zona Rural de Uso Controlado I, e do processo de ocupação da bacia do rio São Bartolomeu, local onde se encontra a área de estudo. As informações que alimentaram a matriz SWOT se basearam também em um diagnóstico físico, ambiental, social e de uso e ocupação do solo daquela região, bem como de informações relativas a novos modelos de ocupação sustentável, denominados assentamentos urbanos sustentáveis. Este enfoque se fez necessário pela existência de uma ecovila no Altiplano Leste, a comunidade ALDEIA DO ALTIPLANO, que tem dentre suas finalidades promover o desenvolvimento sustentável da região e de seu entorno, a partir da difusão de tecnologias e práticas sustentáveis de agricultura e agrofloresta. A partir do



cruzamento das informações, verificou-se que o Altiplano Leste possui aptidão para se tornar uma área de ocupação distinguida pelo equilíbrio entre o homem e a natureza. Isto é reforçado pelas iniciativas de comunidades sustentáveis ocorrentes no Altiplano Leste, que fortalecem a vocação de ocupação harmônica da região. De todo modo, a conurbação do entorno do Altiplano Leste é uma forte ameaça a sua ocupação ordenada, visto que a pressão imposta pelo adensamento populacional intensifica a especulação imobiliária sem critérios e a ocupação desordenada do território. Portanto, para se evitar a ocupação desordenada, deve-se fortalecer a identidade e o *genius loci* da população do Altiplano Leste, no entendimento quanto à conservação ambiental e relevância do espaço material e imaterial da região.



III Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Cláudia Victor Rodrigues Gontijo

Orientador: Prof. Andrey Rosenthal Schlee

Título da monografia: Legislação Edilícia e a Proteção dos Espaços Livres na Superquadra. Um estudo de caso do Conjunto Urbano do Plano Piloto de Brasília.

Palavras chaves: Legislação edilícia, espaços livres, proteção de patrimônio, superquadra, Brasília

Resumo:

O objeto deste trabalho é a legislação edilícia que regula a ocupação dos espaços livres no Distrito Federal e sua compatibilidade com a legislação de preservação do patrimônio do Conjunto Urbano do Plano Piloto de Brasília. A conformação da escala bucólica nas superquadras residenciais do Plano Piloto está sujeita aos efeitos das generalizações, omissões e incompatibilidades entre a legislação edilícia e a patrimonial. O trabalho descreve o processo de criação e implantação da escala bucólica com objetivo de identificar as características físicas e jurídicas essenciais dos espaços livres da superquadra enquanto espaços urbanos tombados. A conformação dos espaços livres característicos da escala bucólica é avaliada após a aplicação da legislação edilícia apontada em duas superquadras: uma já edificada no Setor Sudoeste e outra ainda não edificada no Setor Noroeste, ambas inseridas no perímetro de preservação do Conjunto Urbano do Plano Piloto de Brasília. O resultado obtido evidencia a insuficiência e a inadequação da legislação edilícia para a gestão adequada dos espaços livres tombados da escala bucólica, cuja permanência é fundamental para a qualidade ambiental urbana dos espaços que foram preservados como patrimônio cultural do país.



*III Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística*

Aluno: Cristiane Guinancio

Orientador: Profa. Ana Elisabete de Almeida Medeiros

Título da monografia: O Programa Minha Casa Minha Vida e o Desenvolvimento Sustentável.

Palavras chaves: Habitação de Interesse Social; Sustentabilidade; Banco Nacional de Habitação; Programa Minha Casa Minha Vida.

Resumo:

O presente trabalho aborda as políticas públicas voltadas à Habitação de Interesse Social – HIS implementadas pelo governo federal desde a criação do Banco Nacional de Habitação BNH até o presente momento. O contexto nacional e internacional que se destaca corresponde ao período em que ocorre a revisão de paradigmas de desenvolvimento das sociedades contemporâneas. O histórico dessas políticas evidencia um processo fortemente caracterizado pelo incentivo à produção de unidades habitacionais em grande escala, para serem posteriormente vendidas aos beneficiários finais. As unidades são produzidas predominantemente em áreas de expansão urbana, na periferia dos tecidos urbanos consolidados. Um perfil de atuação que contribuiu fortemente para a segregação sócio-espacial e para o incremento da ocupação irregular no território das cidades. A partir de uma visão sistêmica da sustentabilidade, que considera a necessidade de um equilíbrio ambiental, sócio-cultural e econômico, são observadas as relações dessas políticas públicas com o desenvolvimento sustentável. Nesse contexto, os significados e implicações da problemática ambiental são considerados a partir da diversidade de valores, percepções e práticas respectivas aos grupos sociais. As representações sociais, por sua vez, são apontadas como uma base para o conhecimento da forma como os indivíduos elaboram a realidade em que vivem, resultado das práticas coletivas e das relações sociais, que trazem valores com significado cultural próprio. A abordagem econômica se referencia à apropriação de recursos locais, e não a uma produtividade industrial, com controle centralizado. Considera-se que o valor da habitação reside mais no que ela faz pelo usuário do que no que financeiramente representa. Com base nessa abordagem, é avaliado em que medida se efetivou a apropriação do conceito de sustentabilidade nas políticas públicas de habitação de interesse social e, de forma particular, no Programa Minha Casa Minha Vida. A questão que se coloca é se o programa tem contribuído para o processo de desenvolvimento sustentável ou se as ações tem se caracterizado por limitações e restrições a um necessário equilíbrio sistêmico.



III Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Cristina Galvão Schelb

Orientador: Prof. Márcio Augusto Roma Buzar

Título da monografia: AVALIAÇÃO AMBIENTAL DE TIPOLOGIAS RESIDENCIAIS HABITAÇÃO UNIFAMILIAR NO LAGO SUL- BRASÍLIA- DF: DÉCADAS DE 1960 A 2000.

Palavras chaves: Avaliação ambiental, sustentabilidade, tipologia, habitações, arquitetura.

Resumo:

O objetivo deste trabalho é analisar projetos arquitetônicos de habitações unifamiliares no Lago Sul - Brasília, nas décadas de 1960 (ano da inauguração da cidade), 1970, 1980, 1990 e 2000, tentando relacionar alguns padrões arquitetônicos com a questão ambiental e sustentável. Verificam-se as modificações tipológicas ocorridas na arquitetura residencial brasiliense dentro dos novos padrões consagrados e sua conseqüente intervenção no ideário do Movimento Moderno. Trata-se ainda de tentar estabelecer alguns padrões de arquitetura com uma base metodológica capaz de avaliar o desempenho ambiental desses projetos, visando minimizar o impacto ambiental de proposições arquitetônicas equivocadas e, com isso, identificar e relacionar as condições mínimas de um projeto para o desenvolvimento ambiental satisfatório. Foram realizados estudos bibliográficos sobre a legislação vigente, critérios de sustentabilidade aplicados à construção, os impactos ambientais da indústria da construção e as avaliações da sustentabilidade no processo construtivo. Com essa pesquisa verificou-se ainda que após a Eco-92, com a criação da Agenda 21 ocorrida no Rio de Janeiro, Brasil, estabeleceu-se a importância de cada país a se comprometer e refletir, global e localmente com soluções para os problemas sócio-ambientais. Pretende-se alcançar os objetivos por meio de uma pesquisa de natureza quantitativa, por investigação exploratória e estudo de caso. Utilizando a metodologia investigativa, será apresentado o objeto de estudo classificado pelo período de construção e avaliado sob critérios existentes dos selos de classificação de desempenho ambiental.



*III Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística*

Aluno: Danielle Menezes dos Santos

Orientador: Prof. Miguel Aloysio Sattler

Título da monografia: Princípios de sustentabilidade básicos para o desenvolvimento sustentável dos conjuntos habitacionais populares: Caso de Aracaju, Sergipe.

Palavras chaves: Conjunto habitacional popular, Princípios de sustentabilidade, Desenvolvimento sustentável.

Resumo:

Condição de vida com qualidade é um direito de todos. Quando o homem se sente protegido, com habitação digna ele busca pelo seu crescimento. Promover este desenvolvimento e de maneira sustentável é necessário para transformar os conjuntos habitacionais populares em Aracaju/SE e a comunidade que ali reside. O desenho urbano, os princípios de sustentabilidade e a sustentabilidade são meios de transformar isto em realidade. Esta inicialmente destinava-se a questões ecológicas, mas ampliou sua abrangência ao longo dos anos. O presente estudo apresenta esta evolução, a qual além do ambiental passou a englobar o social e o econômico, o tripé da sustentabilidade. O entendimento da nova dimensão e a evolução da preocupação para salvar a natureza proporcionou o desenvolvimento sustentável com os pilares social, ambiental e econômico. A definição deste juntamente, com a influência da sustentabilidade no urbanismo proporcionam a alteração dos conjuntos habitacionais que pouco evoluí durante as décadas. Como poderá ser percebido na evolução histórica da aplicação desse tipo de empreendimento no Brasil e o exemplo do Bairro 17 de Março em Aracaju as características dos conjuntos pouco favorecem ao desenvolvimento sustentável. Com base no histórico e na situação climática da cidade de Aracaju será possível atingir o objetivo do trabalho que é propor medidas para mudar a realidade dos conjuntos habitacionais populares no município, a partir dos princípios de sustentabilidade listados por Andrade (2008) divididos de acordo com o tripé da sustentabilidade faz relação com os padrões da obra “Uma Linguagem de Padrões”, de Alexander et al. (1977). Esta comparação proporcionou o lançamento de alternativas urbanas que nortearam o projeto urbanístico dos futuros conjuntos implantados na cidade. As característica, após a análise detalhada do local e da sociedade que ali habitará promoverá assentamentos humanos capazes de se desenvolver sustentavelmente e melhorar a situação dessa comunidade e da cidade.



III Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Débora Magalhães Valença

Orientador: Prof. Rômulo José da Costa Ribeiro

Título da monografia: Planejamento e gestão ambiental em área turística e de preservação: Estudo sobre as regulamentações e diretrizes para o crescimento da cidade de Cavalcante - GO.

Palavras chaves: Ecoturismo, desenvolvimento sustentável, planejamento ambiental, gestão ambiental.

Resumo:

O Ecoturismo é uma atividade econômica crescente e baseia o seu desenvolvimento, principalmente, no usufruto da natureza. Para que o meio ambiente seja preservado, mesmo com a utilização dos atrativos naturais, é necessário que haja o desenvolvimento sustentável da região. O plano de gestão ambiental é uma ferramenta que possui diretrizes de crescimento para as regiões turísticas e tem como objetivo manter em equilíbrio as atividades econômicas da região e seus ecossistemas, melhorando a condição de vida da população e dos visitantes. A cidade escolhida para servir como estudo de caso foi Cavalcante, GO: município pertencente à Biosfera do Goyaz e inserido dentro da Reserva Nacional da Chapada dos Veadeiros. A região goiana está no início de seu desenvolvimento turístico e a criação de um plano de gestão permitirá a estruturação e o crescimento do município seguindo diretrizes sustentáveis.





III Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Durval Moniz Barreto de Aragão Júnior

Orientador: Prof. Márcio Augusto Roma Buzar

Título da monografia: Análise da norma NBR 15575 - Desempenho sob a ótica da sustentabilidade.

Palavras chaves: Normas de desempenho. Visão crítica. Construção sustentável.

Resumo:

O crescimento demográfico mundial é um fato e dele decorre a maior procura por novos empreendimentos na construção civil. Como consequência tem-se um maior consumo dos recursos naturais e maior produção de resíduos, o que determinam profundo impacto sobre o meio ambiente e a vida no planeta. Assim a solução passa pela re-educação, na utilização de novos conceitos, métodos de produção e forma de convivência com a natureza. Faz-se necessário reduzir os danos ao meio ambiente drasticamente sem, redução do crescimento. O termo sustentabilidade assume, então, foco central nesta tarefa. Na construção civil é necessário maior comprometimento dos órgãos de classe e universidades para atualização dos profissionais, incentivando o uso de tecnologias mais limpas. Governo e sociedade têm que se unir em busca de uma ampla conscientização do uso dos recursos naturais. O papel do governo vai além da educação, processo este já iniciado há muito tempo em nosso meio. Ele tem função fundamental na criação, execução e fiscalização de leis que regulamentem o uso dos recursos naturais. É clara a necessidade de uma legislação e normatização que venham a auxiliar os profissionais na elaboração de seus projetos e dar à sociedade e instituições uma base para análise dos produtos da construção civil fortalecendo a cidadania. Entrará em vigor, até o final de 2011, a Norma ABNT NBR 15575 – Desempenho – Edificações Habitacionais de até cinco pavimentos – portanto se faz necessária uma análise da referida Norma para verificar se esta atende aos princípios básicos de sustentabilidade e que se estabeleça como um divisor de águas da legislação sobre o desempenho sustentável na construção civil. Inicialmente, se reuniu toda a documentação da NBR 15575, bem como as Leis, Resoluções e Normas utilizadas como referência. Todo o material foi analisado sob a ótica da sustentabilidade, sendo apontado no que diz respeito a sua contribuição ou indicado no que poderia ser mais específico. Em um segundo momento relatou-se o que não foi contemplado na Norma. Após concluída a análise, constata-se que a Norma esquiva-se de fazer alusão as questões de sustentabilidade, dando maior ênfase ao produto final. Espera-se que esta lei ao entrar em vigor, seja traduzida pela sociedade e governantes como um fator de mudança de mentalidade da sociedade, e diferentemente de tantas outras Leis, saia da gaveta.



III Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Elizabeth Souza Lira

Orientador: Prof. Miguel Aloysio Sattler

Título da monografia: Permacultura nos pátios escolares.

Palavras chaves: Arquitetura Escolar. Sustentabilidade. Permacultura. Pátios.

Resumo:

Esta pesquisa, no primeiro capítulo, faz uma revisão de literatura do histórico da arquitetura escolar no Brasil, e no que se refere ao desenvolvimento de projetos escolares, para melhor compreensão da relevância dos pátios escolares. Há necessidade de mudança no ambiente físico e nos arranjos espaciais das escolas para se adequar às novas propostas pedagógicas e à legislação vigente, como a Educação Ambiental e a Educação Inclusiva. Diante deste fato e conhecendo a importância do pátio para a criança e para a educação se faz necessário conhecer instrumentos que possam contribuir para este propósito. A partir do segundo capítulo foram abordados o conceito de sustentabilidade e sua aplicação na arquitetura. Também serão abordados o conceito e a aplicação da permacultura no espaço educacional, mais especificamente no pátio da escola, de modo que se possa criar uma nova forma de interação dos alunos com o meio ambiente. Método: Para o desenvolvimento da pesquisa, revisamos a literatura específica (artigos, dissertações, teses, livros, dentre outros) e para o estudo de caso foram visitadas quatro escolas de ensino fundamental, sendo apenas duas escolhidas em função das datas de implantação. Os pátios e espaços livres de edificações foram fotografados para análise e o comportamento dos usuários neste espaço do pátio escolar foi observado. Objetivos: foram objetivos desta pesquisa: disponibilizar informações sobre aplicação do design permacultural para a utilização nos projetos de revitalização dos pátios escolares; desenvolver um referencial teórico para o projeto de arquitetura escolar; conceituar e apresentar os requisitos de permacultura que podem ser aplicados nas áreas dos pátios escolares; pesquisar soluções técnicas e construtivas com uma visão sustentável; analisar as formas de utilização dos pátios escolares no DF. Resultados: A partir do estudo e da análise de princípios e estratégias do desenho permacultural, busca-se novas formas de intervenção e estratégias para revitalização dos pátios e das áreas livres do espaço escolar que se encontram ociosas, para um maior aproveitamento no processo de ensino-aprendizagem.



III Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Fabiana Faraco de Luca

Orientador: Profa. Marta Adriana Bustos Romero

Título da monografia: MUITO ALEM DO "GREEN": UMA SUSTENTABILIDADE MADURA E COM CARATER.

Palavras chaves: Hotelaria. Sustentabilidade. Turismo. Santa Catarina. Florida.

Resumo:

Este estudo objetiva identificar características e elementos projetuais em projetos de hospitalidade que possam contribuir de maneira significativa a interagirmos com o entorno de forma mais sustentável, respeitando e incorporando as riquezas do lugar, as características dos materiais e suas capacidades de prover conforto e prazer de forma a produzirmos espaços mais humanos. O crescimento sustentável do turismo, pode evitar que a atividade seja um instrumento de descaracterização das paisagens naturais, preservando a qualidade de vida nas comunidades locais e a manutenção de ecossistemas, garantindo a continuidade, o equilíbrio e o desenvolvimento social positivo desta atividade. Através do estudo de tipologias de hotelaria, busca-se identificar um fazer projetual conectado inserido no contexto global reforçando características locais. O tema será estudado através de análise de edificações hoteleiras localizadas em cidades de destino turístico no estado de Santa Catarina, na Florida e em outras localidades dos Estados Unidos. Também são objeto de análise as políticas de incentivo para a construção sustentável nestas duas localidades bem como programas de certificação. Busca-se similaridades e diferenças nos projetos dos espaços que possam colaborar com o desenvolvimento sustentável do turismo nestes dois estados.



III Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Fabiano Sartori de Campos

Orientador: Profa. Liza Maria Souza de Andrade

Título da monografia: Arquitetura Contextualista: A interpretação do contexto como processo de projeto na obra de Glenn Murcutt.

Palavras chaves: Glenn Murcutt, arquitetura contemporânea, contextualismo, sustentabilidade cultural e ambiental.

Resumo:

Este trabalho busca, por meio da análise e avaliação de projetos de referência, encontrados na vasta obra de Glenn Murcutt, arquiteto australiano contemporâneo, considerados modelos de ecoconstruções, principalmente no que tange à sustentabilidade cultural e ambiental, compreender sua metodologia de projeto, com foco nas estratégias e resultados que buscam a adequação ao contexto e, desta forma, responder à hipótese levantada pelo trabalho, ou seja, verificar se os projetos de fato correspondem às metas de sustentabilidade. Para tanto, será construída uma metodologia de análise e uma matriz de avaliação, com base em teorias pós-modernas, fundamentadas no contextualismo e a na eficiência ambiental, ou seja, teorias que defendem uma arquitetura que responda ao meio, ao lugar, como contraponto à lógica modernista do international style. A base teórica, portanto, será composta pelo Regionalismo Crítico e pela Fenomenologia do Lugar, no âmbito da sustentabilidade cultural e Ecoconstruções e Bioclimatismo, no âmbito da sustentabilidade ambiental. Após a análise crítica das bases teóricas, serão absorvidos pontos fundamentais que comporão a matriz de avaliação, que será aplicada sobre os objetos de estudo – duas residências unifamiliares – com o intuito de quantificar o desempenho das edificações. No espaço de pesquisa em arquitetura e urbanismo, este estudo encontra seu lugar enquanto importante passo na construção de uma metodologia de análise em sustentabilidade que privilegie a dimensão cultural, colocando-a em situação privilegiada, de forma a estimular o constante aprimoramento das soluções de planejamento, projeto, construção, gestão e desmonte de edificações que atendam às demandas sociais e o necessário desempenho em sustentabilidade. Em paralelo, o estudo também contribui com a disseminação da obra de Glenn Murcutt como referência de projeto, apresentando sua formação e influências, seu processo de trabalho e suas soluções arquitetônicas.



III Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Fábíola Caroline Furtado Barros Carneiro

Orientador: Profa. Marta Adriana Bustos Romero

Título da monografia: Estudo bioclimático de habitação popular no bairro do COHAJAP em São Luís do Maranhão.

Palavras chaves:

Resumo:

Este trabalho de monografia apresenta uma proposta de estudo do desempenho bioclimático de Habitação no Bairro do Cohajap (Cooperativa Habitacional Jardim Primavera) em São Luís do Maranhão. O foco predominante deste trabalho é demonstrar a real situação das habitações no Brasil, sob o ponto de vista do conforto ambiental, tomando como exemplo a unidade habitacional supracitada. As moradias tornam-se desconfortáveis devido a uma política de redução de custo, que defende a padronização de projeto, desconsiderando a interação da residência com o bioclima local. Respeitadas as condições do bioclima, proporcionar-se-ia um mínimo de conforto ambiental e qualidade de vida ao usuário. O bioclima é específico de cada região. O uso de ferramentas computacionais permite simular em ambiente virtual cada situação. Por exemplo, definido o partido arquitetônico de uma habitação, situa-se este no terreno e entra-se com as informações de incidência eólica, localização do norte (nascente do sol) e precipitações de chuvas. Essas informações farão parte de um banco de dados, que poderá ser acessado a qualquer momento, com precisão. Desta forma, o estudo em ambiente virtual possibilita uma real visualização dos efeitos do bioclima incidentes na moradia, considerando aspectos de forma, fechamentos, aberturas, orientações, dentre outros. Sendo assim, pretende-se apresentar resultados que auxiliem técnicos da área de arquitetura e engenharia a vislumbrar tais efeitos bioclimáticos que alteram consubstancialmente a questão de conforto humano nas diversas moradias brasileiras e desta forma, poder promover ajustes que possam refletir, significativamente, no bem estar de moradores de bairros planejados.



III Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Fernanda Caroline Guollo Volf

Orientador: Profa. Liza Maria Souza de Andrade

Título da monografia: Estratégias sustentáveis para a manutenção do potencial hidrológico do Rio São Lourenço na cidade do Campo Verde - MT.

Palavras chaves: Bacia Hidrográfica, Degradação Ambiental e Estratégias Sustentáveis.

Resumo:

Diante do processo de degradação ambiental de diversos rios urbanos, viu-se a necessidade de realizar um estudo a cerca das possibilidades de recuperação desses rios. Assim precisou-se analisar as condições que favoreceram essa deterioração para que fosse feito uma análise de estratégias que pudessem contribuir para a reabilitação do ambiente urbano através da recuperação dos cursos d'água. Através dos projetos e planos de reabilitação de rios urbanos, realizados em várias cidades em todo o mundo, pode-se chegar à estratégias sustentáveis a serem adaptadas às demais cidades que possuem córregos na sua área urbana. A situação em que se encontra os córregos que cortam a cidade de Campo Verde-MT foi observada em outras cidades, algumas em estágios mais avançados, dessa forma, é importante atentar-se para a preservação como garantia de manutenção do potencial hídrico da cidade, além de que, estratégias sustentáveis devem ser incorporadas nos bairros próximos aos cursos d'água para contribuir na manutenção da bacia hidrográfica em que a cidade está inserida. A utilização de princípios sustentáveis teve bons resultados nas cidades, principalmente as localizadas em países desenvolvidos, que começaram a implantar tais estratégias a aproximadamente 30 anos. A partir de então percebeu-se que podem ser utilizados em todo o mundo, aliando princípios sustentáveis ao planejamento urbano, tais como: Parque Linear Ribeirinho, Recomposição da vegetação ciliar, Reservatórios para reuso de águas pluviais, Infraestruturas verdes, Piso Permeável, Transporte Coletivo, Ciclovias, e Política dos 3 R's:



III Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Flávia Gomes Xavier

Orientador: Profa. Marta Adriana Bustos Romero

Título da monografia: Parque Urbano – Estudo de caso sobre a região administrativa do Gama - DF.

Palavras chaves: 1- Parque Urbano; 2 - Percepções Ambientais; 3- Região Administrativa do Gama; 4- Parque Urbano e Vivencial do Gama.

Resumo:

Muitas vezes, os parques urbanos são criados e não são implementados, uma vez que, em algumas situações, na configuração do mosaico urbano, os parques não são percebidos pelos atores urbanos como uso prioritário. O presente texto procura identificar o significado das áreas verdes públicas no espaço urbano a partir da sua inserção como elemento necessário à cidade, considerando-se a percepção da população e das instituições governamentais. A ênfase dada aos parques urbanos justifica-se pela presença marcante desses na composição dos espaços urbanos, levando-se em consideração a sua diversidade, seus usos por parcelas significativas da população e o descaso do poder público para com as mesmas. Serão abordados aspectos históricos sobre os parques urbanos, sua importância para as cidades e os benefícios promovidos pela arborização, estética e saúde que esses espaços realizam. Baseado nessas informações o estudo de caso busca regionalizar a pesquisa buscando entender as possíveis razões para o Parque Urbano e Vivencial do Gama (PUVG) não ter sido implementado até o presente momento. Essa discussão ocorre desde que o parque foi criado em 1998. Desde então singelas alterações ocorreram no espaço de 500 mil m² destinado a área. Tanto a população quanto a Administração Regional da cidade foram consultadas para auxiliar no desenvolvimento da pesquisa. Esse procedimento foi realizado por meio de entrevistas e documentação fotográfica do objeto de estudo, neste caso o PUVG. A ideia dessa pesquisa é evidenciar a necessidade de um resgate das áreas verdes públicas e suas funções indispensáveis na estruturação da cidade moderna bem como entender o caso da cidade do Gama.



III Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Francisco José Batista Barros

Orientador: Prof. Rômulo José da Costa Ribeiro

Título da monografia: Mapeamento temporal de uso e ocupação do solo na Bacia do Rio Calhau, 1970 - 2009, São Luís (MA).

Palavras chaves:

Resumo:

São Luís, a capital do Estado, é a única cidade maranhense que aparece no ranking das 100 maiores do país: ocupa a 42^o posição. Segundo o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), o PIB de São Luís apresentou uma taxa de crescimento nominal de 18,5% em 2003, o que significa um índice acima da taxa nominal de 14,35% do Maranhão, de 5,3%, e acima da média nacional, de apenas 0,5%. O trabalho tem como objetivo analisar e identificar de forma sistemática e temporal o Uso e a ocupação do solo na Bacia do Rio Calhau, através de aerofotos ortoretificadas 1970 e imagem de satélite de alta resolução de 2007. A metodologia utilizada para o mapeamento foi a interpretação das fotos e imagem de satélite em sistema de informação geográfica ARCGIS 9.3, além do mapeamento da altimetria, rede viária e rede hídrica. Com base nos resultados levantados, a paisagem da bacia teve uma alteração considerável ao longo do período estudado, onde as categorias de uso do solo definidas (área urbanizada, solo exposto, vegetação arbórea, arbustiva e herbácea). Pode-se registrar que as áreas de vegetação arbórea foi alterada em praticamente toda Bacia pelo processo de urbanização, ressaltando que essa categoria de vegetação é mais preponderante na Estação Ecológica do Rangedor.



III Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Ione Lima Almeida Nogoceke

Orientador: Profa. Raquel Naves Blumenschein

Título da monografia: Aplicação da sustentabilidade nas edificações escolares públicas.

Palavras chaves: 1. Arquitetura Escolar; 2. Obra Pública; 3. Sustentabilidade do edifício educacional

Resumo:

Considerando a extração de matérias primas, os recursos necessários e o consumo de energia despendida em todo o processo, a indústria da construção civil é uma das atividades que causa maior impacto sobre o meio ambiente além de gerar uma grande quantidade de resíduos, muitas vezes destinado a locais inadequados. A própria produção dos materiais destinados à suprir processos construtivos tem grande destaque nesse contexto. A Administração Pública, como cliente da indústria da construção, é uma grande consumidora além de ser a gestora e ao mesmo tempo agente regulador das políticas públicas devendo, portanto ser a maior interessada na aplicação dos conceitos de sustentabilidade na construção de suas próprias obras. A Instrução Normativa 01 publicada em 19 de janeiro de 2010 pelo Ministério do Planejamento trouxe a regulamentação de que todos os prédios públicos utilizem critérios sustentáveis para aquisição de bens e contratação de obras e serviços pelos órgãos do governo federal. As regras abrangem desde processos de extração ou fabricação, utilização até o descarte de produtos e matérias-primas. Neste contexto, as obras públicas devem ser elaboradas visando à economia da manutenção e operacionalização da edificação, a redução do consumo de energia e água, bem como a utilização de tecnologias e materiais que reduzam o impacto ambiental. Além disso, o edifício escolar tem um papel importante levando em conta o comprometimento com a Educação Ambiental que de acordo com a Lei 9.795 de 17/04/1999 - da Política Nacional de Educação Ambiental é de responsabilidade das instituições educacionais. A edificação escolar profundamente comprometida com as questões de sustentabilidade torna-se importante ferramenta de ensino, pois é no ambiente educacional que ocorre todo o processo de construção do conhecimento. Para que as obras educacionais atinjam esse objetivo, se faz necessária a elaboração das diretrizes básicas de sustentabilidade, que aliadas aos vários parâmetros já desenvolvidos pelo Ministério de Educação para definir o padrão ideal de edificação, venham a subsidiar a construção dos edifícios escolares públicos. O objetivo desta monografia é desenvolver, a partir dos padrões mínimos construtivos já amplamente disseminados entre as escolas públicas de ensino fundamental, um conjunto de diretrizes que venham a subsidiar as obras de edifícios escolares em todos os níveis de ensino, para serem projetados e executados de maneira a atender os critérios de



Universidade de Brasília
Faculdade de Arquitetura e Urbanismo
Programa de Pós-Graduação

sustentabilidade exigidos. O resultado deste trabalho é, portanto propor um padrão de critérios de sustentabilidade aplicados à realidade da edificação educacional.



III Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Isabella da Silva Santos

Orientador: Profa. Cláudia Naves David Amorim

Título da monografia: Materiais ecológicos e sustentabilidade: Estudo do bambu como componente de vedação vertical.

Palavras chaves: Construção sustentável, Material ecológico, Bambu, Vedação.

Resumo:

As discussões sobre a sustentabilidade e a consciência ambiental tem-se intensificado nos últimos anos, bem como o entendimento de que a construção civil é uma atividade pouco sustentável. As percepções que os recursos do planeta são esgotáveis fizeram surgir movimentos ecológicos que priorizam o uso dos materiais não convencionais, assim se insere o uso do bambu como material ecológico. A construção sustentável perpassa pela escolha dos materiais ecológicos e estes são determinados pelo seu elevado nível de reciclagem, durabilidade, menor quantidade de energia incorporada, pela análise do seu ciclo de vida e por estar disponível próximo ao local de construção. Este artigo apresenta uma revisão da literatura sobre a contribuição dos materiais ecológicos em vista a sustentabilidade da construção, com um estudo mais detalhado do bambu. O bambu é um material renovável, com interessantes propriedades físicas e mecânicas e apresenta diversas possibilidades como componentes construtivos, dentre elas o bambu é usado em pilares, vigas e treliças, painéis de vedação, portas e janelas, forros, estruturas de telhado, telhas e detalhes. Por ser um dos principais componentes construtivos, o trabalho prioriza a apresentação dos modelos mais utilizados dos painéis de vedação de acordo com duas categorias: painéis artesanais e painéis pré-fabricados. Finaliza com uma amostra de diferentes projetos de arquitetura em diferentes lugares que empregam o bambu como elemento construtivo.



III Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Ivan Macedo da Costa

Orientador: Profa. Marta Adriana Bustos Romero

Título da monografia: Diretrizes gerais para a reabilitação da orla urbana de Cáceres - MT.

Palavras chaves: Reabilitação, orla, rios urbanos, curso fluvial, lazer.

Resumo:

Sabe-se que os rios constituíram uma das principais paisagens formadoras de cidades no mundo todo, principalmente devido à quantidade de benefícios que estes cursos podiam oferecer. Na cidade de Cáceres não foi diferente, embora sua fundação tenha sido por motivos de controle de território, o rio Paraguai muito contribuiu com todas as fases do desenvolvimento da cidade. Porém, assim como a maioria das cidades com cursos fluviais passando pelo meio urbano, a cidade de Cáceres não contribuiu, durante seu processo de expansão, para que sua orla urbana se mantivesse com suas condições ecológicas, culturais, econômicas e sociais em harmonia, abrindo assim espaço para a desvalorização e apropriação por formas de ocupações que não são apropriadas nestas áreas, tais como as de propriedades privadas que tratam o rio como fundo de lote. Será visto desta forma, que na cidade contemporânea, não é mais admissível que se continue a apropriar-se destas áreas com fins que não sejam o de propiciar áreas de recreio e lazer. Neste sentido, será exemplificado, através de um estudo de caso, que mesmo na situação mais complexa no meio urbano, o resultado obtido através da recuperação de um curso fluvial com fins voltados ao lazer é positivo. Mesmo que não seja possível resgatar suas condições originais no processo de recuperação, estes cursos podem contribuir muito para a cidade, principalmente devido sua propriedade de reforçar a identidade cultural, amenizar a temperatura no meio urbano, aumentar as possibilidades econômicas do local, e entre outros, possibilitar áreas verdes públicas de lazer com qualidade, áreas estas que se tornaram escassas com o crescimento acelerado e desordenado das cidades. Neste sentido, através do estudo sobre rios urbanos e o lazer, foi feita uma análise geral dos espaços da orla, no sentido de reconhecer seus aspectos positivos e negativos, para finalmente traçar as diretrizes gerais para a reabilitação da orla urbana de Cáceres com a finalidade de contribuir para que esta não se torne mais um exemplo de um rio urbano perdido pela população.



III Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Juliana de Moraes Castilho

Orientador: Profa. Marta Adriana Bustos Romero

Título da monografia: A certificação LEED para avaliação sustentável. Estudo de caso: Edifício sede da ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres.

Palavras chaves:

Resumo:

Trata este trabalho de demonstrar o que é a certificação LEED (*Leadership in Energy and Environmental Design*) – parâmetro de certificação de sustentabilidade utilizado pelo segmento da construção civil no Brasil - e os critérios adotados por esse sistema, e que devem ser observados em uma edificação, a fim de que se comprove que se trata de uma obra realmente sustentável. A busca do selo de sustentabilidade nas edificações tem sido cada vez mais presente na arquitetura mundial e, no Brasil, está se mostrando como um paradigma, adquirindo cada vez mais força e despertando o interesse de todos os setores ligados à área da construção civil, pois o processo para a obtenção da certificação acaba trazendo inúmeros benefícios, não só ao meio ambiente, mas à comunidade que dele se aproveita. Nesse contexto, analisa-se também, nesta monografia, a edificação da sede da ANTT – Agência Nacional de Transportes Terrestres – que busca a certificação LEED, e, levando-se em conta os aspectos sociais, econômicos, ecológicos, culturais, espaciais, políticos e ambientais, procede-se ao exame do cumprimento dos requisitos imprescindíveis à sua obtenção.



III Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Juliana Jardim Soares e Melo

Orientador: Prof. Miguel Aloysio Sattler

Título da monografia: Edificações sustentáveis. Um estudo sobre a integração entre ambiente, projeto e tecnologia..

Palavras chaves: Arquitetura; Ambiente; Sustentabilidade; Educação; Pesquisa; Prática; Tecnologia

Resumo:

Esta monografia dedica-se ao tema da aplicação da arquitetura sustentável dentro de diversas ações e responsabilidades que essa temática apresenta sob a ótica do arquiteto. Diante de todos os aspectos da sustentabilidade, neste trabalho optou-se por ressaltar o papel da eficiência energética e do conforto ambiental em projetos, analisando a qualidade ambiental do ambiente construído, levantando dados de climatização, energia, e também citando alguns processos de certificação de edifícios. Para o desenvolvimento do trabalho, utilizou-se exemplos nacionais e internacional, abordando, em especial, a pesquisa, a prática e o ensino, demonstrando como são tratados os aspectos estudados nos casos bem sucedidos em favor de uma arquitetura de baixo impacto ambiental. Abordou-se também as ferramentas que estão sendo largamente encontradas no cenário internacional e alguns casos recentes, na prática de projeto no cenário nacional. Cita-se que os projetos escolhidos foram baseados, sobretudo por exigências referentes ao conforto ambiental e à eficiência energética, analisando de que modo eles respondem às necessidades locais e às influências globais por soluções de baixo impacto ambiental. Na sequência, o trabalho apresenta algumas experiências de pesquisa, ensino e prática com foco no projeto arquitetônico e em suas relações com a tecnologia e o ambiente. Com a pesquisa desenvolvida, conclui-se que é possível projetar e construir edifícios que causem um menor impacto ambiental quando a prática projetual é resultado de uma reflexão sobre arquitetura sustentável desde que esta arquitetura responda principalmente a três aspectos: estudos e pesquisas teóricas e práticas que vem sendo realizados por escolas de arquitetura; experiências de ensino que tem seus trabalhos divulgados em concursos nacionais e internacionais; e a atuação de profissionais que junto a arquitetos do cenário nacional, desenvolvem propostas inovadoras e mais sustentáveis.



III Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Júlio Benigno de Souza Neto Segundo

Orientador: Prof. Rômulo José da Costa Ribeiro

Título da monografia: Conjunto habitacional Retiro do Atalho - Análise do entorno e sugestões urbanísticas.

Palavras chaves: ANÁLISE ESPACIAL – HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL – URBANIZAÇÃO

Resumo:

Cada parte da cidade pode ser observada e estudada de diferentes formas, o que irá determinar esse olhar específico será o objetivo a ser alcançado naquela área, ou seja, o que pretendemos buscar com ela. No bojo dessa discussão, surgiu a oportunidade de analisar um caso concreto: a implantação de um conjunto habitacional denominado “Retiro do Atalho” na cidade de Macapá/AP. Este trabalho visa analisar espacialmente o entorno da área escolhida pelo Governo do Estado para a construção das casas e apartamentos, identificando a presença de equipamentos urbanos como escolas, creches, postos de saúde, oportunidades de emprego e comércio local de apoio nos arredores da área escolhida pelo poder público para a implantação das moradias, e também propor soluções urbanísticas para atender a população a ser assentada nesse local. A área destinada à implantação do conjunto habitacional Retiro do Atalho possui uma série de deficiências, pois está localizada na franja urbana de Macapá, a mais de dez quilômetros do centro, local que concentra boa parte das oportunidades de emprego e serviços. Por estar em uma franja urbana, o terreno não possui atrativos ao mercado imobiliário o que motivou o investimento pouco oneroso do poder público, bem como o anseio em transformar a área em um novo bairro voltado para a população de baixa renda. Foi visto também, que o entorno não possui infraestrutura adequada, bem como os equipamentos urbanos já existentes estão situados a uma distância superior a recomendada por autores que dissertam sobre o assunto. As condicionantes encontradas foram decisivas para a elaboração das diretrizes urbanas voltadas a criação de equipamentos de ensino, de saúde e convívio, bem como espaços comerciais de apoio e oportunidade para o ganho de renda, a fim de tornar o conjunto sustentável e reprimir a evasão de seus moradores.



III Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Karla Isabelita Silva Mendes

Orientador: Profa. Liza Maria Souza de Andrade

Título da monografia: Distorções no caminho das águas: Reflexo da ocupação humana ou das alterações das vazões do rio? O caso das margens do Médio São Francisco/BA.

Palavras chaves: degradação ambiental; hidrograma ecológico; ocupações ribeirinhas; rio São Francisco; vazão ecológica.

Resumo:

As ocupações ribeirinhas e a degradação em Áreas de Preservação Permanente ao longo de cursos d'água aumentam a cada dia e os danos se refletem não apenas nas áreas diretamente ocupadas. As alterações no hidrograma fluvial por meio de grandes obras de engenharia trazem danos significativos e ainda pouco estudados. O presente trabalho tem como objetivo analisar a degradação nas margens do médio São Francisco em duas ocupações situadas entre as represas de Três Marias e Sobradinho no estado da Bahia: Malhada e Gameleira da Lapa. Discutindo a origem da degradação e as consequências das alterações no regime fluvial do São Francisco em virtude da construção de barragens. Os danos causados pelo represamento vão além da grande área inundada e tem reflexos em todo o curso do rio. No caso específico de Malhada e Gameleira, temos exemplos de áreas com as margens com alto grau de degradação ambiental fruto de problemas de gestão de bacia. A natureza dos estragos, a localização e os reflexos dos mesmos no rio e nos ecossistemas ribeirinhos, quando comparados aos resultados obtidos em outros estudos, deixam claro que não se trata de um acontecimento isolado e de fácil definição de origem dos impactos. Ações antrópicas ocorridas diretamente na área de estudo (supressão de vegetação para plantio de pastagens, abertura de vias, construção de casas, etc) de fato contribuem para a degradação do rio, mas mesmo se considerarmos a remoção dessas populações, essa ação não seria suficiente para a preservação do São Francisco. Dessa forma o estudo ora apresentado levanta a importância da construção de um hidrograma ecológico para minimizar os impactos das grandes obras que surgem em decorrência do crescimento populacional e econômico além de chamar a atenção para os impactos hoje presenciados tais como bancos de areia no leito do rio, desmoronamento das margens e alterações na biodiversidade local e a necessidade de estudos para evitarmos que os mesmos se repitam em áreas ainda não degradadas.



III Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Laís Veloso Ribeiro

Orientador: Prof. Miguel Aloysio Sattler

Título da monografia: Habitação de interesse social: Proposta de modelo mais sustentável para o município de Rio Branco - AC.

Palavras chaves: Habitação de interesse social, arquitetura sustentável, estratégias sustentáveis

Resumo:

O crescimento populacional no Brasil tem agravado o déficit habitacional, o aumento de moradias inadequadas e, conseqüentemente, a desigualdade social. Para atender a alta demanda de habitações, a alternativa mais utilizada é a redução dos custos da unidade habitacional, o que possibilita que mais habitações sejam construídas. Porém, o baixo padrão da habitação reflete na qualidade de vida dos moradores. Para contornar esse problema, a arquitetura sustentável propõe que a habitação seja adequada as necessidade dos moradores, tendo em vista o desenvolvimento sustentável, considerando o clima, a cultura, o meio ambiente e os recursos naturais. Com isso, o objetivo desse trabalho é definir quais estratégias sustentáveis são mais viáveis para a construção de uma habitação de interesse social na cidade de Rio Branco - AC. Ao definir as estratégias sustentáveis para a cidade de Rio Branco, espera-se que as habitações projetadas futuramente utilizem essas diretrizes, com a finalidade de preservar o meio ambiente e proporcionar qualidade de vida aos moradores.



III Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Larisse Correia de Sousa

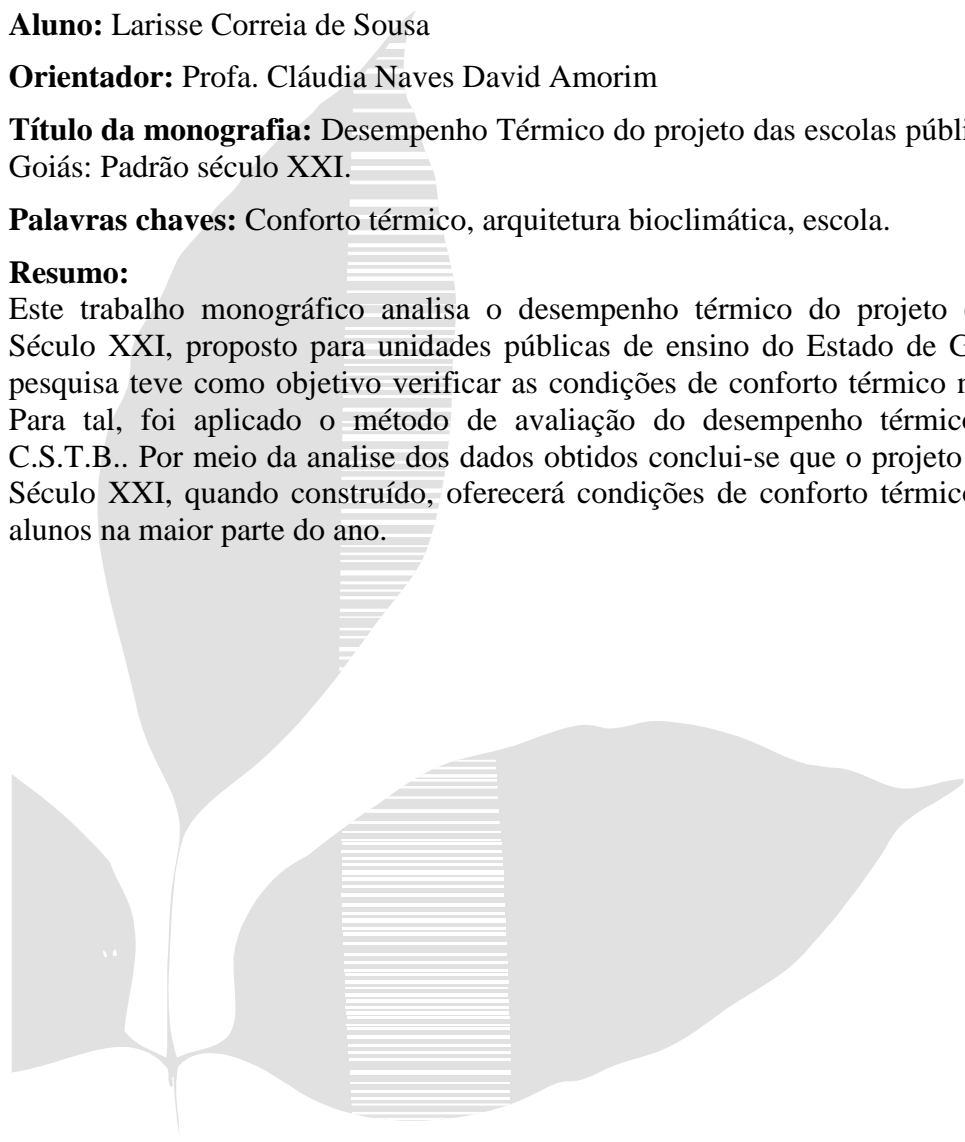
Orientador: Profa. Cláudia Naves David Amorim

Título da monografia: Desempenho Térmico do projeto das escolas públicas do Estado de Goiás: Padrão século XXI.

Palavras chaves: Conforto térmico, arquitetura bioclimática, escola.

Resumo:

Este trabalho monográfico analisa o desempenho térmico do projeto escolar - Padrão Século XXI, proposto para unidades públicas de ensino do Estado de Goiás. A presente pesquisa teve como objetivo verificar as condições de conforto térmico nas salas de aula. Para tal, foi aplicado o método de avaliação do desempenho térmico de edificações C.S.T.B.. Por meio da análise dos dados obtidos conclui-se que o projeto escolar – Padrão Século XXI, quando construído, oferecerá condições de conforto térmico satisfatório aos alunos na maior parte do ano.





III Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Lorena Helcias Côrtes

Orientador: Profa. Rosa Maria Sposto

Título da monografia: Comparação de materiais em fachadas: Foco na sustentabilidade energético-ambiental.

Palavras chaves: Análise energético-ambiental, energia incorporada, extração, fabricação, resíduos, reuso.

Resumo:

Cada objeto produzido/fabricado demanda um consumo energético. Se somado a esse consumo, se imaginar a energia gasta para o transporte desse objeto até o seu local de destino, é possível calcular de forma mais completa o impacto causado pela existência desse produto. A fabricação de materiais de construção não escapa a esta regra. A construção civil é uma das maiores responsáveis pela extração e consumo das matérias-primas, ficando apenas atrás do setor de produção alimentar. O presente trabalho se propõe a estabelecer comparações entre os materiais mais utilizados atualmente para a especificação de fachadas de edifícios, sob a ótica da sustentabilidade nos processos de fabricação dos componentes de construção, analisando-os sob os critérios de energia incorporada, emissão de resíduos e potencial de reuso / reciclagem / desconstrução. O objetivo deste trabalho é contribuir para o desenvolvimento da adequada especificação visando à maior sustentabilidade no subsistema “fachada” por meio de valores da pesquisa nacional e internacional, relativos aos aspectos energético-ambientais de materiais utilizados para esse fim.



III Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Louyse Guide Veiga Arboés

Orientador: Profa. Cláudia Naves David Amorim

Título da monografia: Análise integrada de iluminação e eficiência energética. Estudo de caso: Edifício da Fundação Habitacional do Exército - Brasília.

Palavras chaves: Eficiência energética, FHE, aproveitamento da luz natural.

Resumo:

O bom uso da iluminação natural pode trazer eficiência energética e qualidade ambiental. Sendo assim, para compreender as relações entre as estratégias de alcance da eficiência energética, sustentabilidade e o bom aproveitamento da luz natural verificou-se a necessidade do estudo de uma edificação considerada exemplar nesse ponto. Por esse motivo o edifício da Fundação Habitacional do Exército – FHE – foi escolhido pelas premissas de seu projeto arquitetônico a partir de diversos estudos já realizados verificando a qualidade ambiental da edificação. Baseado nisso, foi desenvolvida uma metodologia para comprovar o desempenho desse edifício utilizando uma análise qualitativa do diagrama morfológico, determinação da eficiência energética da envoltória por intermédio do RTQ-C, medições in loco do nível de iluminância no plano de trabalho e simulações computacionais da iluminação natural. Ao comparar os resultados, fica evidente neste projeto, que o bom desempenho da luz natural, além do incremento da qualidade ambiental, indica possíveis ganhos em eficiência energética, tornando-o uma referência de boa arquitetura e integração de pressupostos ambientais.



III Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Luciana da Costa Vieira

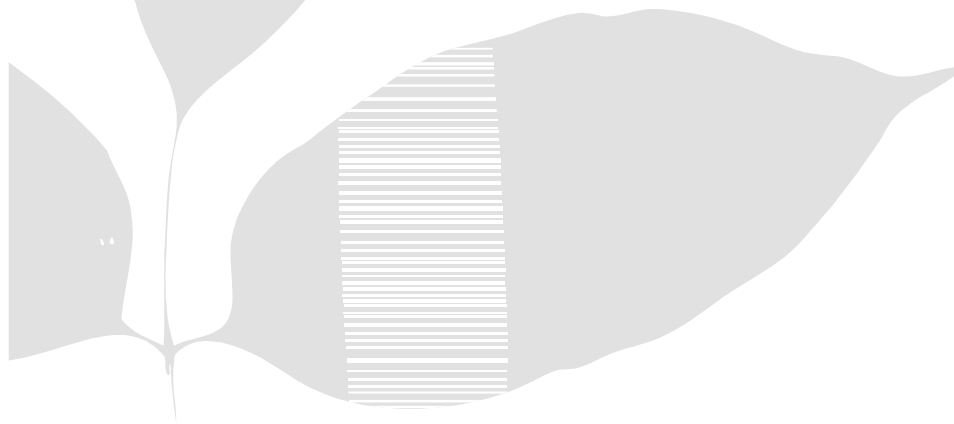
Orientador: Prof. Marcelo de Andrade Romero

Título da monografia: Avaliação pós-ocupação: O caso do Edifício-sede da Procuradoria-Geral da Justiça Militar.

Palavras chaves: Avaliação Pós-Ocupação, Ambiente Construído.

Resumo:

O presente trabalho tem como objetivo a realização de uma avaliação de desempenho do edifício-sede da Procuradoria-Geral de Justiça Militar, inaugurado em 14 de outubro de 2009 na cidade de Brasília/DF. A escolha da metodologia de Avaliação Pós-Ocupação para o desenvolvimento deste estudo de caso se deu em razão deste método promover mais do que a avaliação física de uma equipe especializada, por meio de medições, ensaios, análise das normas e levantamento de dados específicos, mas a avaliação do nível de satisfação dos servidores, maiores interessados no bom desempenho da edificação. A avaliação comportamental, feita pelos usuários, foi realizada pela aplicação de questionários, observações de comportamento e entrevistas. Com os resultados obtidos foram traçadas recomendações e estratégias de intervenção, tanto para a edificação deste estudo de caso, quanto para as demais procuradorias, já existentes ou ainda em fase de planejamento.





III Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Lúcio Silva Carneiro Júnior

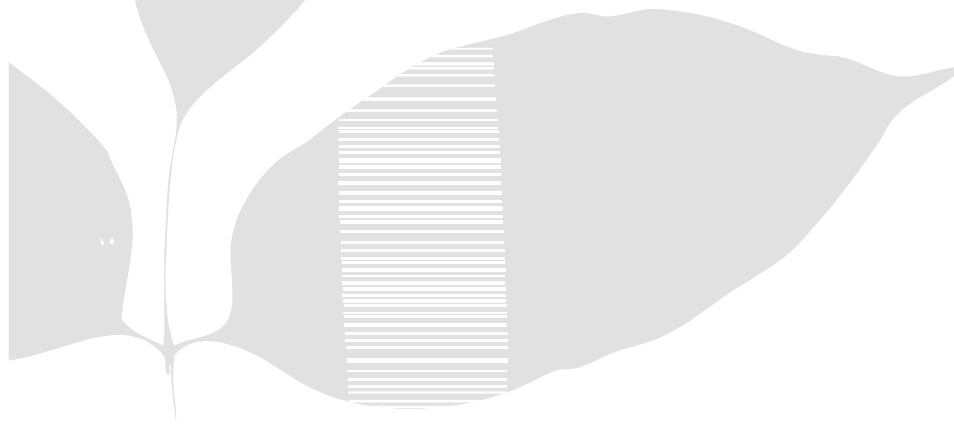
Orientador: Profa. Marta Adriana Bustos Romero

Título da monografia: Fatores ambientais no desempenho bioclimático de áreas públicas de lazer em superquadras do Plano Piloto de Brasília.

Palavras chaves:

Resumo:

Percebe-se que as áreas livres públicas de lazer das superquadras do plano piloto de Brasília não estão sendo usufruídas durante um determinado período do dia. A partir daí surge a preocupação em áreas livres, áreas públicas de lazer, paisagem urbana e planejamento urbano de Brasília. Foi feito um estudo de caso de uma superquadra, a SQN 206. Após concebido o levantamento arquitetônico e paisagístico, as informações foram digitalização e feitas simulações computacionais com o programa *FORM-Z*, adquirindo situação de sombra projetada nos equipamentos de lazer. O conforto térmico não pode ser analisado apenas com a projeção de sombra, portanto, foram utilizadas as cartas solares e gráfico de temperatura em Brasília, fornecido pelo INMET. Após o cruzamento dessas informações foi criado um quadro resumo que mostra os locais, os dias e os horários, e as condições de conforto ou desconforto térmico.





*III Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística*

Aluno: Marcos Dias Morato

Orientador: Prof. Márcio Augusto Roma Buzar

Título da monografia: Análise crítica do uso do sistema construtivo em aço na construção sustentável..

Palavras chaves: Sistema Construtivo; Aço; Construção Sustentável.

Resumo:

Este estudo objetiva fazer análise crítica do uso do sistema construtivo em aço na construção sustentável, inserindo-se no projeto de pesquisa do curso de Reabilitação Ambiental Sustentável Arquitetônica e Urbanística da Faculdade de Arquitetura e Urbanismo da Universidade de Brasília, sob o ângulo da sua cadeia de produção, transporte, e do peso energético. Para tanto, far-se-á a comparação do material com outro usado na construção, o concreto armado tradicional, o custo da mão de obra e a organização do canteiro de obra, com o intuito de observar se atende aos aspectos da ecosustentabilidade, com baixo nível de impacto ambiental e de conservação de energia, água e recursos naturais. Busca, também, contribuir para o debate sobre o problema relativo ao desperdício do processo construtivo, da etapa construtiva após a execução e a verificação dos efeitos da modulação no processo construtivo. Por fim, indica algumas vantagens e desvantagens da utilização do cálculo plástico neste contexto. Conclui que o sistema construtivo em aço tem seu principal limitador a formação cultural da sociedade.



*III Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística*

Aluno: Mariana Barreto Alfonso

Orientador: Profa. Cláudia Naves David Amorim

Título da monografia: A aplicabilidade do requisito técnico da qualidade do nível de eficiência energética em Edificações Comerciais existentes: A problemática da prospecção.

Palavras chaves: Certificação energética, prospecção, eficiência energética, edifícios históricos, edifícios existentes.

Resumo:

Este trabalho foca na aplicação da certificação de eficiência energética em edifícios existentes no Brasil, através da Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, avaliando-se o Requisito Técnico da Qualidade do Nível de Eficiência Energética – RTQ-C e os Requisitos de Avaliação da Conformidade para o Nível de Eficiência Energética de Edifícios Comerciais, de Serviços e Públicos – RAC-C. Realiza-se uma revisão bibliográfica, buscando compreender as problemáticas atreladas às avaliações realizadas para obtenção do indicador de consumo de envoltória em edifícios existentes, em específico históricos, tombados e as restrições pertinentes a caracterização da constituição de paredes e coberturas nestas edificações para o estabelecimento de conceitos norteadores da aplicação de etiquetas nestes casos. Apresenta-se como estudo de caso uma breve análise sobre um instrumento para aplicação de certificações de desempenho energético em edificações históricas, a publicação: Reabilitação de Edifícios do Centro Histórico do Porto - Guia de Termos de Referência para o Desempenho Energético-Ambiental, como forma de demonstrar a pertinência da criação de uma metodologia de aplicação da ENCE para edifícios existentes.



III Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Marília do Bé Nascentes

Orientador: Prof. Ricardo Silveira Bernardes

Título da monografia: Reuso de água cinza em residências unifamiliares em Brasília: Estudo de caso.

Palavras chaves: Reuso da água, água cinza doméstica, tratamento de água cinza

Resumo:

A água pelo seu ciclo próprio sempre esta em processo de filtragem, no entanto distribuída de forma desigual no mundo. Sem a água não há como manter a vida, pois em todos os processos biológicos dos seres vivos a água é fundamental e com isso sua escassez é um risco para sua manutenção. O crescimento das cidades, o nível de poluição e uso indiscriminado da água torna-se hoje pontos da política para gestão sustentável dos recursos hídricos. O reuso de águas residuárias é uma solução viável para essa gestão. Este trabalho coloca em alta a importância da água, seus conceitos e problemáticas que foram desenvolvidos por meio de buscas no meio acadêmico e revistas especializadas acerca do assunto. Após esse levantamento teórico foi feito o estudo de caso de uma residência em Brasília para mostra que é possível o uso racional da água. Isso porque Brasília é uma das cidades que a quantidade de uso de água por habitante é um dos maiores do país, cerca de 225 Litros. Esse elevado número se dá principalmente pela quantidade de áreas verdes existentes para manutenção, que é feita, em maior parte, com água tratada, de uso potável. A alternativa aqui proposta e mostrada neste estudo de caso, é fazer essa manutenção do paisagismo com água cinzas do uso doméstico através do tratamento de filtragem em menor escala. Dessa forma, águas de qualidade superior são utilizadas para fins nobres e as águas de menor qualidade são usadas para fins secundários, no entanto, preocupando-se com sua qualidade e alternativa de uso Para isso foi analisado de forma isolada duas formas de tratamento: leito cultivado e filtro lento de areia. As duas formas apontadas demonstraram alternativas viáveis por não demandarem grandes áreas para a montagem do filtro, serem sistemas de fácil implementação, não agredirem o paisagismo, mas até integrá-lo, pela quantidade de água necessária para irrigação e a que passa pela filtragem serem compatíveis e com isso diminuir custo para manutenção da área verde além da conscientização e inclusão cultural de uso racional da água.



III Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Mônica Lobo Burle

Orientador: Prof. Rodrigo Studart Corrêa

Título da monografia: Participação comunitária em reabilitação de área pública no Recanto das Emas - Uma experiência sustentável.

Palavras chaves: Participação comunitária – área verde – educação para o planejamento – informação, reflexão sistêmica e criação.

Resumo:

O trabalho consiste em uma pesquisa-ação desenvolvida a partir de atividades de vivência com os alunos da 7ª série do Centro de Ensino 602 do Recanto das Emas, Distrito Federal. O objetivo é experimentar um método participativo e sustentável envolvendo comunidade e técnicos da administração pública no projeto de reabilitação de espaços públicos abertos. A vivência abrange dois encontros com os alunos. O primeiro encontro para informação e reflexão sistêmica sobre a importância das áreas verdes urbanas e o segundo encontro para criação através da participação no projeto paisagístico da praça. A avaliação dos resultados é feita na medida em que se descreve o desenvolvimento do projeto e em que são interpretados os dados observados, e através da aplicação programada da metodologia de pré-teste e pós-teste. Ao final, conclui-se que é necessário iniciar um processo educativo para a participação em planejamento e gestão urbana, através de ações práticas com resultados positivos feitas com a comunidade usuária do espaço público. E que o conhecimento da realidade deve ser feito com reflexões e uma visão sistêmica que relacione as partes entre si e as partes com o todo. Deve-se ainda democratizar todas as etapas do pensar e do fazer. Participar na criação e reformulação do espaço aumenta o sentimento de pertencimento e o poder de mudança, transforma o significado do lugar, estimula a vontade de conviver na cidade.



III Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Natália Achcar Monteiro Silva

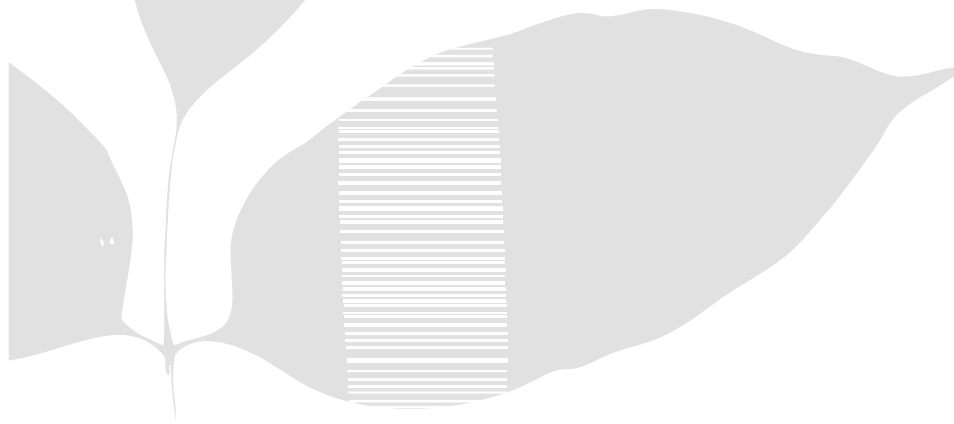
Orientador: Prof. Oscar Luís Ferreira

Título da monografia: Patrimônio Moderno em Uberlândia / MG – A busca por uma identidade: O caso da Igreja Espírito Santo do Cerrado.

Palavras chaves: Arquitetura moderna, patrimônio, identidade, Uberlândia.

Resumo:

Este trabalho tem o intuito de abordar o patrimônio cultural moderno na cidade de Uberlândia/MG, buscando entender o processo de perda de identidade, que contribuiu para o não reconhecimento da importância do patrimônio cultural. Neste contexto, é exemplificada a Igreja Espírito Santo do Cerrado, projetada pela arquiteta ítalo-brasileira Lina Bo Bardi, na década de 1970. A conceituação de Cultura, Patrimônio Cultural e Identidade foram essenciais para compreender o processo de constituição social e o sentido de se preservar. Assim como a abordagem específica da preservação do moderno, temporalmente próximo da atualidade. Com isso, o estudo se finaliza questionando então essa perda da identidade local frente ao desenvolvimento desenfreado, procurando entender por que a população não tem mantido os laços afetivos com sua história e patrimônio.





III Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Patrícia Maria Ferreira Rodrigues

Orientador: Prof. Ricardo Silveira Bernardes

Título da monografia: O uso da água no Lago Sul: O uso de uma residência unifamiliar.

Palavras chaves: Água; conscientização; reaproveitamento; economia.

Resumo:

Esta monografia é o resultado da pesquisa realizada em 2011 em função da conclusão do curso de Especialização *latu sensu* – REABILITA – Reabilitação Ambiental Arquitetônica e Urbanística realizado pela Universidade de Brasília – UnB. As ações orientadas para a racionalização do consumo de água vêm sendo tema presente cada vez mais, pois a falta deste recurso no futuro terá grande impacto mundial. Este trabalho apresenta os resultados obtidos no estudo de uma residência unifamiliar no bairro Lago Sul recordista em desperdício em Brasília-DF. A partir de avaliações comportamentais e físicas, foram sugeridas propostas de redução no consumo de água tanto no sentido da economia como para a conscientização ambiental de seus moradores. Exemplos de usos e métodos de reaproveitamento das águas servidas, utilização das águas pluviais, substituição de materiais são técnicas que ajudam a minimizar o consumo, partindo do princípio que o objeto não teve um projeto hidráulico prevendo a tubulação necessária. Vivemos em uma comunidade onde as responsabilidades sociais não podem ser desprezadas, alguns conceitos básicos referentes à sustentabilidade como: ambiental, social, cultural e econômico, e os parâmetros a serem cumpridos nas edificações fazem-se presentes no uso racional da água, da energia, dos materiais e de sistemas construtivos, separação de resíduos, etc. Este estudo serviu para avaliar de que forma seria necessário reduzir os custos na residência em relação ao consumo de água. Sendo assim, foi necessário levantar o perfil de consumo, identificar os locais da residência onde o uso estava sendo indiscriminado e em quais locais o consumo era realmente necessário. Em seguida, a proposta para avaliação dos usos e redução de seu consumo, assim com um estudo de alternativas de substituição de equipamentos hidráulicos convencionais por equipamentos que economizem água e identificarão áreas de potencial redução de consumo.



III Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Paula Pinto Falcão

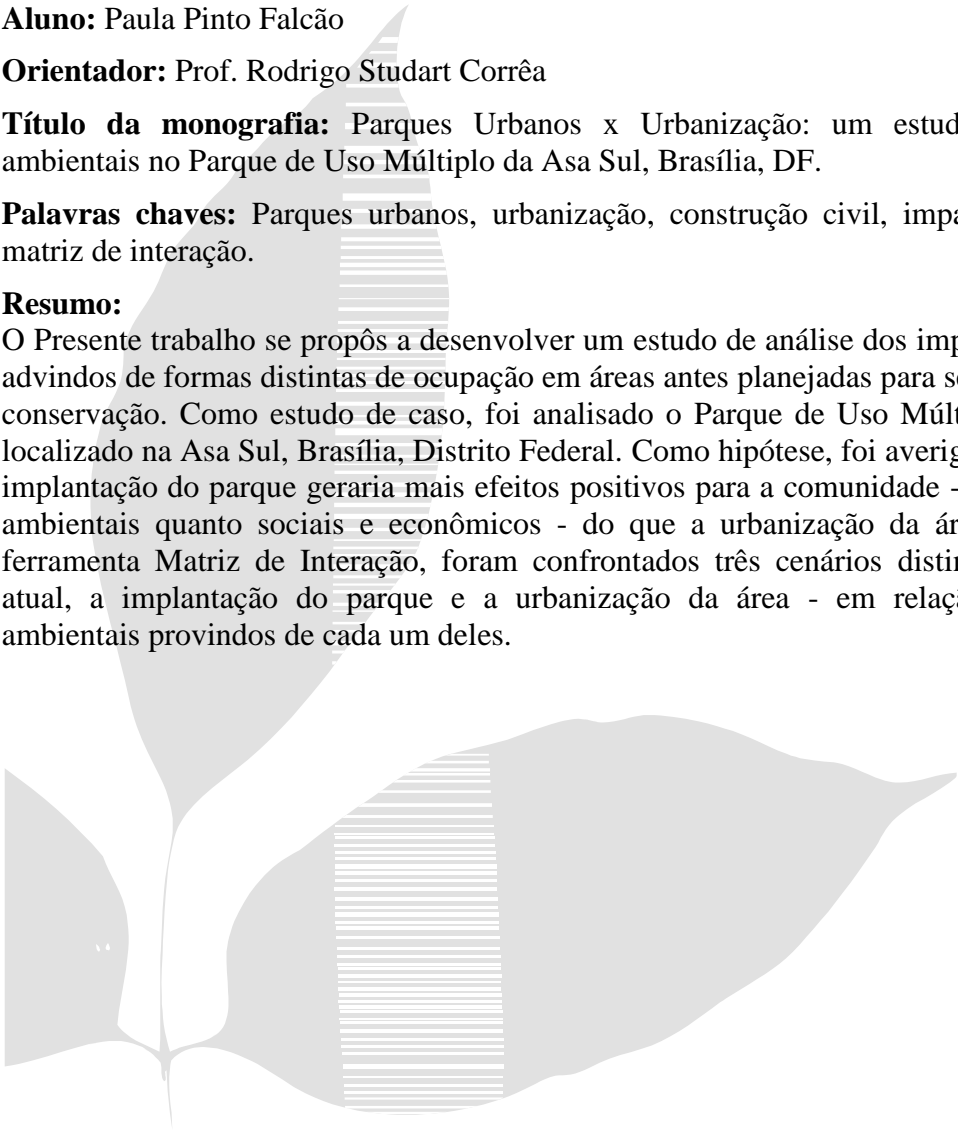
Orientador: Prof. Rodrigo Studart Corrêa

Título da monografia: Parques Urbanos x Urbanização: um estudo dos impactos ambientais no Parque de Uso Múltiplo da Asa Sul, Brasília, DF.

Palavras chaves: Parques urbanos, urbanização, construção civil, impactos ambientais, matriz de interação.

Resumo:

O Presente trabalho se propôs a desenvolver um estudo de análise dos impactos ambientais advindos de formas distintas de ocupação em áreas antes planejadas para serem unidades de conservação. Como estudo de caso, foi analisado o Parque de Uso Múltiplo da Asa Sul, localizado na Asa Sul, Brasília, Distrito Federal. Como hipótese, foi averiguado se a efetiva implantação do parque geraria mais efeitos positivos para a comunidade - tanto em termos ambientais quanto sociais e econômicos - do que a urbanização da área. Por meio da ferramenta Matriz de Interação, foram confrontados três cenários distintos - a situação atual, a implantação do parque e a urbanização da área - em relação aos impactos ambientais provindos de cada um deles.





III Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Pedro Vinícios Santos de Abreu Campos

Orientador: Prof. Miguel Aloysio Sattler

Título da monografia: Conceitos de sustentabilidade ambiental aplicados a conjuntos habitacionais: Estudos de caso para Manaus/AM e Feliz/RS.

Palavras chaves: Ecoconstruções; sustentabilidade; PROSAMIM; Manaus; Feliz; Tecnologia.

Resumo:

Com a intenção de estudar conceitos de sustentabilidade ambiental aplicados a conjuntos habitacionais, fez-se de estudo de caso o trabalho executado pelo Governo do Estado do Amazonas na cidade de Manaus, o projeto **PROSAMIM** e a proposta elaborada pelo **SUBGRUPO A2** do curso de **pós-graduação lato sensu em Reabilitação Ambiental Sustentável Arquitetônica e Urbanística (REABILITA)** no módulo de **ECOCONSTRUÇÕES** ministrada pelo Professor Ph. D Miguel Aloysio Sattler para o município de Feliz/RS, onde foram apresentadas diversas tecnologias que poderiam ser aplicáveis em diversos conjuntos habitacionais, inclusive no próprio PROSAMIM, a fim de darmos exemplos de possibilidades para futuras intervenções semelhantes em Manaus. Com esses dois exemplos percebe-se que até hoje, apesar de toda a informação disponibilizada e toda a tecnologia construtiva obtida, diversas intervenções em escala urbana continuam deixando de lado a interação do homem com o meio ambiente a qual ele esta inserido, prejudicando não só o meio ambiente como a ele mesmo em propostas que não se sustentam, tornando-se intervenções temporárias sem a completa solução dos problemas hoje existentes nos grandes centros urbanos.



*III Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística*

Aluno: Rafael dos Santos Noronha

Orientador: Profa. Marta Adriana Bustos Romero

Título da monografia: Ecologia urbana: Espaços urbanos eficientes por meio do conhecimento do lugar.

Palavras chaves: Sustentabilidade; visão sistêmica; Ecologia Urbana; espaço urbano; Agricultura Urbana, permacultura; espaço, caráter, atmosfera e comportamento do lugar.

Resumo:

A sustentabilidade é a capacidade de vivermos bem o presente, e ao mesmo tempo garantirmos a possibilidade (pelo menos com o que está ao nosso alcance) de boa vida às próximas gerações. A visão sistêmica enxerga uma realidade interligada, descoberta pela física quântica, onde tudo está conectado. Esta realidade da vida possui alguns princípios que servem de diretrizes de ações, na busca do equilíbrio e sustentabilidade dos ecossistemas urbanos. O sucesso das cidades, na visão sistêmica, depende desta correta relação entre as cidades, e seus mais variados componentes. A Ecologia Urbana estuda estas ligações essenciais que as comunidades e cidades humanas possuem com a natureza, e entre seus componentes internos, por serem ecossistemas integrantes da realidade interligada. A eficiência delas depende de se comportarem como os organismos vivos e saudáveis. Os espaços urbanos são alvos importantes de conceitos científicos, práticas e políticas que visem dar às cidades mais energia e saúde. A Agricultura Urbana tem uma política internacional de desenvolvimento da produção alimentar urbana voltada para o consumo local, a justiça social, a equidade de gênero, etc. Não se limita à produção agrícola, em si, mas no fortalecimento das relações comunitárias, e autonomia destas, seguindo as recomendações de descentralização da gestão urbana. Os espaços urbanos produtivos podem ser executados e planejados nos moldes do que a permacultura recomenda, onde se busca sistemas de produção altamente eficientes, voltadas ao consumo local, com as características e flexibilidades dos sistemas naturais: biodiversidade, baixa manutenção, etc. O papel dos técnicos e profissionais é levantar a maior quantidade de informações possível acerca do espaço em questão, e dialogar com a comunidade, em uma troca de conhecimentos fundamental para se encontrar a melhor solução possível para cada caso. Isto estimula a busca da autonomia comunitária e, assim, o desenvolvimento de cada vez mais conhecimento, pela troca de experiências, e sentimento de colaboração mútua, e parceria.



III Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Rebeca Pulice de Andrade

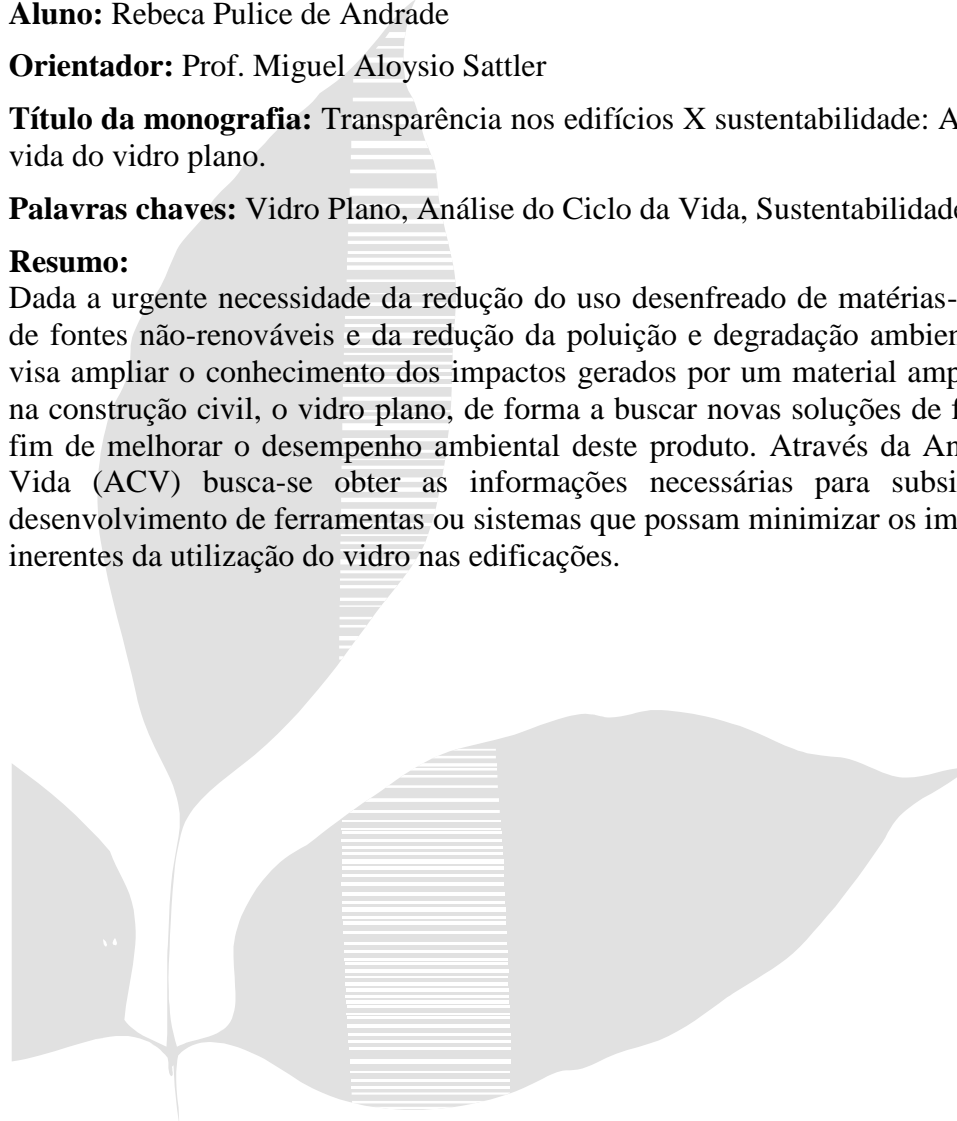
Orientador: Prof. Miguel Aloysio Sattler

Título da monografia: Transparência nos edifícios X sustentabilidade: Análise do ciclo de vida do vidro plano.

Palavras chaves: Vidro Plano, Análise do Ciclo da Vida, Sustentabilidade

Resumo:

Dada a urgente necessidade da redução do uso desenfreado de matérias-primas e energias de fontes não-renováveis e da redução da poluição e degradação ambiental, esta pesquisa visa ampliar o conhecimento dos impactos gerados por um material amplamente utilizado na construção civil, o vidro plano, de forma a buscar novas soluções de fabricação e uso a fim de melhorar o desempenho ambiental deste produto. Através da Análise do Ciclo de Vida (ACV) busca-se obter as informações necessárias para subsidiar pesquisas e desenvolvimento de ferramentas ou sistemas que possam minimizar os impactos ambientais inerentes da utilização do vidro nas edificações.





III Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Renata Fernandes de Araújo

Orientador: Profa. Marta Adriana Bustos Romero

Título da monografia: Georreferenciamento de dados para a coleta de resíduos sólidos recicláveis.

Palavras chaves: resíduos sólidos, coleta seletiva, rotas, catadores e sustentabilidade.

Resumo:

O Governo do Distrito Federal está planejando construir uma nova área para o tratamento de resíduos sólidos, o Aterro de Samambaia e, para tanto, deverá, em um futuro breve, encerrar as atividades da área utilizada atualmente, o Aterro do Jóquei. O Aterro do Jóquei, cuja área encontra-se inserida na malha urbana da Vila Estrutural, recebe o despejo dos resíduos sólidos de Brasília desde a década de 60. Devido a esse longo período de tempo, a capacidade de armazenamento de lixo do aterro excedeu. Além disso, o fato de estar localizado na Vila Estrutural e em área limítrofe ao Parque Nacional de Brasília tornou o local inadequado para o tratamento de resíduos sólidos. Apesar dos aspectos restritivos expostos, existem hoje no Aterro mais de 1.500 pessoas tirando seu sustento das atividades de catação de resíduos. A desativação do Aterro do Jóquei e a recuperação ambiental da área são de grande valia para a mitigação dos impactos negativos gerados pelo seu funcionamento. Por outro lado, o encerramento das suas atividades representará um impacto direto às famílias de catadores. Desta forma, através desta pesquisa de monografia, conheceu-se os resíduos sólidos gerados pelos Órgãos e Entidades Públicas do GDF, através de diagnóstico e de georreferenciamento dos seus endereços, e posteriormente, a elaboração dos projetos de rotas e frequência do serviço de coleta de resíduos recicláveis a serem adotados, os quais beneficiarão as famílias que se mantêm da coleta e reciclagem desses materiais.



III Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Rita Maria Dore da Costa

Orientador: Prof. Júlio Eustáquio de Melo

Título da monografia: Guia prático para uso da madeira na construção civil no DF.

Palavras chaves: Guia, uso, madeira, construção civil.

Resumo:

O objetivo principal deste trabalho é a ampliação do conhecimento de profissionais da construção civil do DF que buscam informações sobre o uso da madeira, auxiliando na promoção e na divulgação do uso correto do material, reduzindo seu desperdício e estimulando seu uso racional. Traduz-se em um guia prático para difundir informações sistematizadas aos usuários da madeira na construção civil no DF, que contenha orientações quanto a sua correta especificação, aspectos sobre dimensionamento, aquisição, seleção, armazenamento, manuseio e conservação, visando o uso de espécies alternativas, bem como mecanismos e técnicas, de forma a garantir seu melhor aproveitamento e seu uso apropriado.



*III Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística*

Aluno: Sergio Henrique Allemand Motta

Orientador: Prof. Andrey Rosenthal Schlee

Título da monografia: Acessibilidade e Patrimônio Cultural no Brasil.

Palavras chaves: sítio histórico, acessibilidade, desenho universal.

Resumo:

Este estudo tem como objeto a acessibilidade em sítios históricos de algumas das principais cidades do país. Os sítios estudados representam o período colonial, do início da colonização do Brasil, como o Pátio do Colégio e o Parque do Ipiranga, ambos em São Paulo, o Paço Imperial no Rio de Janeiro, o Terreiro de Jesus em Salvador/Ba e, ainda do período colonial, mais tardio e originário da saga do ouro do centro oeste, o Centro Histórico da cidade de Cuiabá. Inúmeras barreiras arquitetônicas e urbanísticas, que impedem o acesso universal, foram identificadas nos sítios estudados, tendo sido descritas e documentadas fotograficamente e apontados os princípios a serem adotados nas necessárias adaptações, em conformidade com a legislação referente ao tema e aos conceitos e diretrizes preconizados pelo desenho universal, que busca o acesso de todos os indivíduos a todos os lugares e a todos os objetos produzidos pelo homem.



III Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Yurianne Inoue Ferreira

Orientador: Profa. Marta Adriana Bustos Romero

Título da monografia: Patrimônio arquitetônico e sustentabilidade. Estudo de caso: Estação ferroviária (rodoferroviária) de Brasília.

Palavras chaves: sustentabilidade, patrimônio, patrimônio cultural, e combinações dessas expressões com a palavra “Brasília”.

Resumo:

Com o objetivo principal de avaliar as condições atuais da estrutura do Edifício, além de fazer uma ampla abordagem sobre diversos conceitos que envolvem patrimônio e sustentabilidade. O presente trabalho oferece uma visão que pretende contribuir para aproveitar o potencial do edifício em questão, dentro dos padrões de sustentabilidade. Ousando ainda, almejar igualmente, capacitar os leitores em geral para a participação e mobilização na preservação e no desenvolvimento sustentável da Capital. Na primeira parte do trabalho é abordado os conceitos relacionados ao patrimônio, os tipos de intervenções, conservação e proteção de um bem arquitetônico. Na segunda parte faz uma breve análise sobre educação patrimonial, a relação entre desenvolvimento e preservação. Na terceira parte, são listadas os tipos de patologias em edificações históricas o destaque do concreto armado e sua aplicação em obras modernas. Na última e quarta parte, é feita uma análise física e histórica da Estação Ferroviária de Brasília. Concluindo a pesquisa, foi feita uma análise do contexto geral do edifício.