



IV Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Aires Manoel Ribeiro de Carvalho

Orientador: Caio Frederico e Silva

Título da monografia: Diretrizes Ambientais para Implantação da Nova Sede da Novacap, Brasília-DF.

Palavras chaves: Novacap, Reabilitação, Climatologia, Diagnóstico Ambiental.

Resumo:

Este trabalho visa à elaboração de diretrizes para a implantação do edifício da nova sede da NOVACAP em Brasília. Propõem-se também refletir sobre a temática da sustentabilidade ambiental a partir de bibliografia pertinente. Pretende-se desta forma orientar a Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil (Novacap), nas decisões que envolvam projetos e modificações da área física da empresa. A reunião destes dados levantados e organizados servirá para orientar a Diretoria Colegiada nas tomadas de decisão referentes ao projeto de implantação da nova sede da Novacap. Como método de trabalho buscou-se a análise e levantamento de dados cadastrais para planejamento, acompanhamento e execução do plano diretor da Companhia. Como procedimentos metodológicos foram pesquisadas as influências bioclimáticas sobre o espaço a ser utilizado. Isto resultou na escolha do local para construção da nova sede, em estudo de ocupação do solo e determinação de eixos de crescimento. Este trabalho também inclui um breve histórico da empresa esclarece a conectividade da companhia com o Distrito Federal, desde a sua criação, a realização do concurso público para o projeto da capital e a sua construção. Estas intervenções servirão para a melhoria da infraestrutura laboral, dos fluxos e logística dos serviços e recuperação de áreas degradadas. Para isso, o trabalho apresenta como contribuição um diagnóstico ambiental, a partir da análise das características preexistentes do terreno, vegetação, pavimentação, drenagem, influência dos ventos, insolação, aproveitamento de águas pluviais e manejo de resíduos provenientes das novas construções. Por fim, os recursos estudados serviram de subsídio para diretrizes projetuais, estratégias para adoção de partido arquitetônico que melhor aproveitem os recursos naturais.



IV Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Alessandra Leite Marques

Orientador: Rômulo Ribeiro

Título da monografia: Estudo prévio de impacto de vizinhança (EIV) como instrumento de controle e requalificação da ocupação urbana: O caso do Distrito Federal.

Palavras chaves:

Resumo:

No presente trabalho busca-se esclarecer o papel do Estudo de Impacto de Vizinhança (EIV) como instrumento de controle e requalificação da ocupação urbana. Para isso, será abordada a evolução dos conceitos de direito de propriedade e direito de vizinhança, detalhando os aspectos do EIV estabelecidos pelo Estatuto da Cidade. Em seguida, verifica-se as condições de aplicação do instrumento no Distrito Federal por meio de análise da legislação existente bem como de um estudo de caso. Como contribuição para uma melhor compreensão do EIV, analisa-se a relação desse com os demais instrumentos da política urbana de âmbito municipal. Finalmente, conclui-se sobre os aspectos do EIV não explicitados no Estatuto da Cidade; sobre os condicionantes e dificuldades para o alcance de todo o potencial do instrumento, focando no caso do Distrito Federal, e quanto ao claro potencial do EIV no controle e na requalificação da ocupação urbana, ainda que condicionado à aplicação de medidas mitigadoras e contrapartidas.



IV Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Ana Cristina de Paula Silva

Orientador: Oscar Ferreira

Título da monografia: Acessibilidade de edifícios comerciais: O caso do Shopping Iguatemi em Brasília - DF.

Palavras chaves: Acessibilidade; Shopping Center; NBR 9050/2004.

Resumo:

De acordo com o Censo do IBGE de 2010, cerca de 23,9% da população do Brasil possui alguma deficiência física, cuja grande parte desta parcela de pessoas contribui para movimentar a economia do país. São pessoas que trabalham, consomem, se divertem e têm o direito garantido por lei ao acesso a estabelecimentos públicos ou de uso coletivo, entre eles, os edifícios comerciais. A partir de 2004, com a elaboração da Norma ABNT 9050:2004 (Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos), as condições de acessibilidade em nosso país passaram a ser revistas e as construções de uso público tiveram que cumprir as exigências da referida norma. O presente trabalho procura compreender a percepção e a experiência espacial em espaços comerciais, identificando e descrevendo as barreiras físicas a partir da mobilidade de pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida (que se locomovem em cadeira de rodas ou com o auxílio de muletas, bengalas, pessoas com deficiência temporária ou permanente, pessoas idosas, mulheres grávidas, pessoas obesas, pessoas de baixa estatura, etc.). A abordagem do tema neste trabalho é centrada no estudo de caso do Shopping Iguatemi em Brasília-DF, cuja construção foi concluída em 2010. Com base na NBR 9050:2004 e nos dados coletados, a pesquisa sugere mudanças que possibilitem melhores condições de acessibilidade no Shopping Iguatemi, contribuindo para viabilizar o fluxo, a segurança e a inclusão social.



IV Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Angelina Nardelli Quaglia Berçott

Orientador: Andrey R. Schlee

Título da monografia: O desempenho da envoltória do edifício sede da Fundação Habitacional do Exército (FHE-POUPEX): Estética, iluminação e eficiência energética.

Palavras chaves: Estética, Iluminação, Eficiência Energética, Envoltória.

Resumo:

As mudanças de paradigmas na arquitetura deste século XXI estão diretamente ligadas a forma como a eficiência energética acontece em seus edifícios. Voltam-se olhares aos pensamentos ligados a implantação de uma edificação para o clima ao qual pertence, em contraponto a edificações multiplicadas de continente para continente. Este estudo visa observar a integração entre estética, iluminação natural, bioclimatismo, eficiência energética e envoltória, posto que esta última vem auxiliar no melhor desempenho da edificação. Em acordo com o pensamento onde na arquitetura, a envoltória é o elemento principal da integração da obra com o exterior e entorno, acontece este trabalho, que visa o estudo de caso de uma edificação pensada desde seu projeto como eficiente energeticamente e bioclimaticamente adequada ao uso racional necessário neste século, a fim de obter respostas quanto ao papel da envoltória, seus atributos estéticos, sua relação com a iluminação e eficiência energética. Assim, este trabalho fará um estudo de caso, onde será avaliado o projeto com ênfase na envoltória do conjunto arquitetônico da Fundação Habitacional do Exército – FHE-POUPEX, e sua estética perante o entorno imediato e características da tipologia arquitetônica da cidade, tendo como metodologias escolhidas: as avaliações pelas Análises Dimensionais Morfológicas expressivo-simbólica e bioclimática; análise pelo diagrama Morfológico; etiquetagem da envoltória e duas das salas pelo método prescritivo RTQ-C; Análise Pós Ocupação de salas voltadas a norte e a sul (APO), onde situam-se as fachadas principais e Simulação das salas avaliadas em APO, com o uso do programa Ecotect Analysis. Como resultado, esperam-se respostas quanto ao papel da envoltória e seus atributos estéticos, correlacionadas a iluminação natural e eficiência energética.



IV Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Ariana Carvalho Tavares

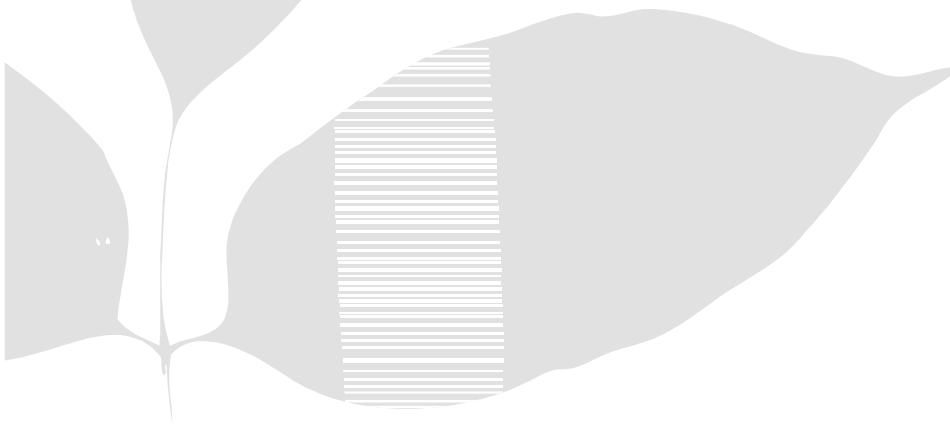
Orientador: Darja Koss Braga

Título da monografia: Avaliação da morfologia e uso das praças: O caso da praça T 25 e Wilson Sales de Goiânia - GO.

Palavras chaves: Espaço Público; Praça; Morfologia; Uso.

Resumo:

A pesquisa segue-se com o estudo de espaços públicos, realizando a análise das praças T 25 e Wilson Sales em Goiânia, de como essas foram implantadas e a maneira que são utilizadas contemporaneamente pelos cidadãos goianienses. O trabalho está estruturado em basicamente seis partes: na primeira parte são expostos os métodos adotados para a análise; a segunda parte faz a leitura da contextualização e definição sobre os espaços públicos nas cidades contemporâneas; na terceira parte é estudado o que é uma praça, relatando a formação de Goiânia e suas praças; a quarta parte se utiliza a praça Victor Civita e o parque High Line como estudos de caso, enquanto a quinta parte é realizada a avaliação da morfologia e ocupação de duas praças na região sul da capital. Por último, na sexta parte são apresentados propostas para a melhoria desses espaços.





IV Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Constance Manfredini

Orientador: Marta Romero

Título da monografia: Estratégias locais para tornar as cidades mais resilientes às mudanças climáticas e à escassez de combustíveis fósseis: O caso de Garibaldi (RS).

Palavras chaves: sustentabilidade - resiliência – assentamentos humanos – mudanças climáticas – escassez de combustíveis fósseis

Resumo:

O conceito de sustentabilidade traz consigo a preocupação com a sobrevivência da vida e com as próximas gerações. O cenário futuro, apontado pela literatura, alerta para a ocorrência de mudanças climáticas e a escassez de combustíveis fósseis. Estes eventos deverão estar cada vez mais presentes no cotidiano, impactando as cidades e a crescente população global, gerando crises e expondo as vulnerabilidades dos assentamentos urbanos. Uma série de desafios, a nível de planejamento e adequação das cidades existentes ou a serem implantadas, estão sendo lançados. É neste contexto que surge o discurso sobre as cidades resilientes. A resiliência pode ser entendida como a capacidade de um sistema, comunidade ou sociedade expostos a riscos, de resistir, absorver, acomodar-se e recuperar-se dos efeitos de um desastre, de forma oportuna e eficiente, através da preservação e restauração de suas estruturas essenciais e funções básicas (UNISDR, 2009). Ou seja, a resiliência está ligada a capacidade de ser flexível, de se adaptar. Introduzir resiliência em um assentamento urbano é uma característica favorável a medida que busca a sua sobrevivência ao longo do tempo. O objetivo deste trabalho é propor estratégias de caráter local para que as cidades possam se tornar mais resilientes, especialmente, com relação às mudanças climáticas e à escassez de combustíveis fósseis. A metodologia utiliza a revisão da literatura e um estudo de caso. A revisão bibliográfica explora diversas questões que conduzem a reflexões das quais se busca uma aplicação prática no estudo de caso. A cidade selecionada para o estudo de caso é Garibaldi, na Serra Gaúcha, que é uma comunidade de pequeno porte com, aproximadamente, 30.000 habitantes. Os resultados apresentados constituem-se de recomendações que podem ser implementadas pelo Poder Público Municipal, bem como podem ser utilizadas como referencial para iniciar uma discussão sobre os temas abordados.



IV Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Daniela Cristina Grisa

Orientador: Liza Maria S. Andrade

Título da monografia: Reabilitação de centros históricos no Brasil - Os Programas do Governo Federal e a atuação do BNDES.

Palavras chaves: Programas federais, BNDES, reabilitação de centros históricos.

Resumo:

A reabilitação de centros históricos tem repercussões para as cidades que ultrapassam os interesses culturais. Para tanto, é importante que os governos promovam ações de conservação integrada do patrimônio histórico, no sentido de requalificar os centros históricos por meio da recuperação física do patrimônio cultural, associada à revitalização funcional urbana e à melhoria da gestão local. A partir dessa constatação, este trabalho procura relatar os programas do Governo Federal e do Banco Nacional do Desenvolvimento Econômico e Social – BNDES direcionados ao apoio da reabilitação de centros históricos, que tratam o patrimônio cultural como eixo indutor e estruturador do desenvolvimento sustentável das cidades. A fim de demonstrar a evolução do tratamento do patrimônio cultural na política brasileira, inicialmente, faz-se um levantamento de recentes iniciativas de reabilitação de áreas urbanas centrais. A partir do ano 2000 a questão da reabilitação urbana foi introduzida em programas federais de revitalização de patrimônio histórico. Iniciou-se, com isso, uma nova abordagem não apenas de preservação, mas de conservação e reabilitação do patrimônio cultural. Nesse sentido, avançou-se significativamente na direção de superar o simples restauro de monumentos isolados e considerar contextos e ações mais amplos. A partir deste quadro, expõe-se a trajetória do BNDES no apoio a projetos de preservação do patrimônio cultural. Apresenta-se, ainda, o caráter de sustentabilidade dessas ações, particularmente de projetos integrados no entorno do patrimônio cultural, e descreve-se o mecanismo de avaliação de sua efetividade. Nesse contexto, o apoio do BNDES a projetos de preservação do patrimônio cultural tem representado o cenário das iniciativas do Governo Federal.



IV Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Deise de Conto

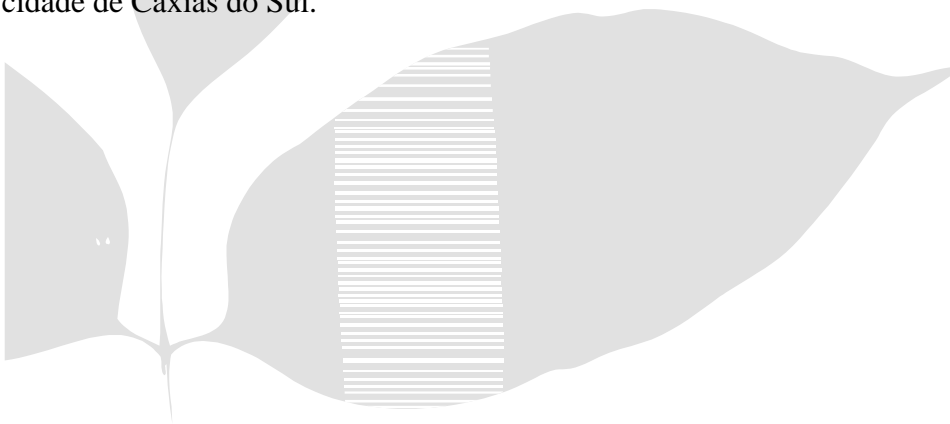
Orientador: Miguel Aloysio Sattler

Título da monografia: A (in)sustentabilidade dos edifícios altos: Análise e perspectivas para a cidade de Caxias do Sul / RS.

Palavras chaves: Edifícios altos, sustentabilidade, verticalização.

Resumo:

Nos últimos anos, alguns arquitetos e pesquisadores têm levantado discussões acerca das vantagens e desvantagens dos edifícios altos para as cidades e sobre quais são as implicações de se construir alto. Inúmeras são as questões levantadas sobre como estes edifícios impactarão no futuro do planeta em relação à manutenção, ao consumo de energia, ao seu impacto no entorno e nas cidades e inclusive sobre as questões psicológicas relacionadas ao fato de morar nas alturas. Dentro deste contexto, a presente pesquisa objetiva compreender quais são as vantagens e as desvantagens dos edifícios com mais de 10 pavimentos para seus moradores e para a cidade, elaborar um diagnóstico para Caxias do Sul e propor algumas considerações para a legislação atual. A análise foi efetivada através da aplicação de questionários e entrevistas a moradores de dois edifícios altos e de uma avaliação da situação atual da construção de prédios com mais de 10 pavimentos, na cidade de Caxias do Sul.





IV Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Elcio de Oliveira Garcias

Orientador: Cláudia Navez Amorim

Título da monografia: Análise bioclimática nas estações de ônibus no corredor da Av. João Naves de Ávila em Uberlândia.

Palavras chaves: Confort, Ecotect, simulação, térmica, estação, ônibus, Uberlândia

Resumo:

Este trabalho objetivou desenvolver uma análise térmica das estações que constituem o corredor de ônibus da av. João Naves de Ávila na cidade de Uberlândia. Por ser o primeiro de muitos corredores a serem implantados na cidade, uma análise de desempenho deste se faz necessário para estipular futuras diretrizes a serem utilizadas no desenvolvimento dos próximos projetos. Após desenvolvimento de uma breve conceitualização teórica sobre o conforto térmico, desenvolveu-se uma simulação computacional de cada uma das estações com o auxílio do programa Ecotect. Com base nestas análises provou-se que os materiais que compõem a envoltória do edifício – sobretudo a sua cobertura – não cumprem adequadamente com a função de barrar a radiação solar, propiciando assim desconforto térmico nestas estações.





IV Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Eloá Elena de Passos

Orientador: Liza Maria S. Andrade

Título da monografia: Análise do uso da revegetação em uma situação urbana. Estudo de caso: Centro do bairro Cruzeiro Velho - Brasília

Palavras chaves: Sustentabilidade; Cruzeiro Velho; SRES – Setor de Residências Econômicas Sul; revegetação; reabilitação urbana.

Resumo:

Este estudo aborda princípios de sustentabilidade ambiental que sirvam como premissas para o processo de revitalização urbana, em especial a revegetação urbana, e indica as interferências bioclimáticas decorrentes de sua ocupação, com definição de critérios de intervenção referentes à recomposição da vegetação em áreas já ocupadas. Como estudo de caso, foi escolhido o Cruzeiro Velho, uma região administrativa pertencente a uma cidade planejada – Brasília – 52 anos após sua inauguração. Os métodos de trabalho compreenderam: levantamento de dados físicos, históricos, econômicos e sociais, e a análise dos resultados obtidos, tendo como base o uso de mapas e tabelas. Dessa forma, foi possível identificar diretrizes e critérios que nortearão o uso da revegetação urbana na revitalização do Cruzeiro Velho, uma vez que tal princípio é atualmente um dos instrumentos mais utilizados quando se trata de reabilitação urbana e sustentabilidade.





IV Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Estevan Pardi Corrêa

Orientador: Andrey R. Schlee

Título da monografia: Representações de poder e configuração urbana no Distrito Federal (1960/1985/2010).

Palavras chaves: Discurso, morfologia, desenho urbano, espaço, urbanismo, política, patrimônio cultural

Resumo:

O objetivo deste trabalho é investigar de que forma se relacionam discurso político, discurso técnico e configuração urbana em três momentos da história do desenvolvimento urbano do Distrito Federal. Ambas as dimensões do discurso são aqui entendidas como instâncias da representação de poder nas disputas deflagradas no território urbano. Procura-se demonstrar certas incoerências entre espaço urbano desejado e espaço urbano produzido e as acomodações que a sociedade provoca ao ocupá-lo. A relação entre espaço desejado e produzido tem como pano de fundo aspectos simbólicos que caracterizam notadamente o recorte espacial e temporal definido para a elaboração da pesquisa. Estudos da Sintaxe Espacial e das Dimensões Morfológicas do Espaço para investigar o fenômeno urbano, mais especificamente na relação entre a base de sua produção – os discursos – e a realidade produzida – espacialidade constituída.



IV Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Fernanda Moreira

Orientador: Ana Elizabete Medeiros

Título da monografia: Praça dos Girassóis na cidade de Palmas – Tocantins: Análise de acessibilidade.

Palavras chaves: Acessibilidade espacial, pessoas com deficiência

Resumo:

O tema desta monografia refere-se à acessibilidade espacial. Falar em acessibilidade significa pensar em espaços com condição de acesso e uso por todas as pessoas de maneira confortável e independente. O Decreto Federal nº 5.296/2004 que trata da legislação brasileira de acessibilidade, determina que todas as áreas urbanas e edificações sejam acessíveis, tornando obrigatória a aplicação da ABNT NBR 9050/2004. Este trabalho apresenta uma análise de acessibilidade desenvolvida por meio da ferramenta “Tabela de Avaliação de Acessibilidade” aplicada na Praça dos Girassóis, centro cívico da cidade de Palmas, capital do estado do Tocantins. Através da análise foram sugeridas recomendações para melhorar as condições de acessibilidade na Praça considerando não somente a pessoa com deficiência, mas todos os cidadãos.



IV Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Giovanna Maria Wakamatu Masiero

Orientador: Cláudia Navez Amorim

Título da monografia: Relações entre sustentabilidade, patrimônio e acessibilidade: O caso da Igreja Santo Antônio de Pádua e sua praça em São Carlos - SP.

Palavras chaves: Patrimônio, sustentabilidade, acessibilidade - São Carlos, Igreja de Santo Antônio de Pádua.

Resumo:

O trabalho traz uma abordagem da associação da temática da preservação patrimonial com os desafios inerentes da atualidade no que diz respeito à acessibilidade e à sustentabilidade. O objeto escolhido para análise é a Igreja Santo Antônio de Pádua, tombada pelo Conselho Municipal de Defesa do Patrimônio Histórico, Artístico e Ambiental de São Carlos (COMDEPHAA/SC), e a Praça Padre Roque Pinto de Barros, local de sua implantação, no bairro Vila Prado, na cidade de São Carlos, município do Estado de São Paulo. O estudo de evolução histórica de ocupação da praça aponta para o gradativo estabelecimento de uma territorialidade peculiar no espaço, fato que tem prejudicado a preservação do referencial histórico urbano e a valorização do mesmo pela população. Desta forma, fica evidente que a falta de articulação social e de identificação com o espaço público, que circunda o edifício de valor histórico, tornam as iniciativas de preservação, acessibilidade e sustentabilidade mais difíceis. O resultado da relação entre os temas aponta para estratégias de planejamento para o desenvolvimento sustentável e preservação do patrimônio por meio da inclusão social, do resgate da identidade cultural e do caráter simbólico deste espaço que se articula entre o sagrado e o profano.



IV Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Givaldo Medeiros da Silva

Orientador: Marta Romero

Título da monografia: Conforto ambiental no projeto arquitetônico: Soluções aplicadas aos edifícios residenciais na região do Distrito Federal

Palavras chaves: Conforto e eficiência energética

Resumo:

O trabalho pretende identificar dispositivos práticos para implementação de estratégias de conforto térmico e luminoso e, de eficiência energética em edifícios residenciais do Distrito Federal. A expansão imobiliária local desencadeou recentemente uma grande produção de edifícios residenciais nas cidades satélites do Plano Piloto. Suas características diferem, significativamente, em gabarito, volumetria e características de implantação daqueles existentes nas super-quadras residenciais de Brasília. O objetivo do trabalho é identificar, por meio de uma pesquisa exploratória, soluções para a melhoria do conforto térmico e luminoso e estimar o impacto econômico de implementação, de maneira que se conheça os custos e seus possíveis impactos no valor total do empreendimento imobiliário. Tais soluções foram aplicadas em um estudo de caso, onde, a partir de modelos estabelecidos, foram calculados os custos em obra. Ao final, ficou demonstrado que algumas soluções podem ser aplicadas aos projetos executivos, independente do padrão da obra à construir, sem representar valores de grande monta. Que estas soluções possibilitam melhorias significativas quanto ao conforto e a eficiência energética do edifício, possibilitando melhores resultados finais ao empreendimento.



IV Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Graziella Garcia Paiva Pires

Orientador: Marcelo A. Romero

Título da monografia: Eficiência energética em edificações públicas: O caso do edifício da Promotoria de Justiça de Defesa da Infância e da Juventude de Brasília.

Palavras chaves: Conforto Ambiental. Eficiência Energética. Diagrama Morfológico. Etiquetagem de Edificações.

Resumo:

Esta pesquisa trata genericamente do conforto ambiental e da eficiência energética de edificações e especificamente da análise da envoltória do edifício da Promotoria de Justiça de Defesa da Infância e da Juventude (PJIJ), do Ministério Público do Distrito Federal e Territórios (MPDFT), em Brasília DF, com foco no estudo da orientação e implantação no terreno, da quantidade e tipologia de aberturas nas fachadas e da proteção solar. A metodologia de avaliação do caso específico utiliza o Diagrama Morfológico e a Etiquetagem pelo método prescritivo previsto no Regulamento Técnico da Qualidade do Nível de Eficiência Energética de Edifícios Comerciais, de Serviços e Públicos (RTQ-C). Inicialmente, apresentam-se os conceitos relacionados ao tema e uma perspectiva sobre a importância dos aspectos arquitetônicos da edificação para a garantia do conforto ambiental e da eficiência energética. Em seguida, trata-se da padronização das construções, modelo adotado para a produção arquitetônica no serviço público, bem como da apresentação do órgão público em cuja estrutura está inserido o edifício que será tratado nesta pesquisa como objeto de estudo de projeto modelo. Finalmente, aborda-se o caso específico objeto de estudo deste trabalho, com a caracterização do edifício, metodologias de avaliação e resultados.



IV Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Guanaeli Matias de Mendonça da Silva

Orientador: Liza Maria S. Andrade

Título da monografia: CAMPUS UNIVERSITÁRIO: Desenvolvendo a Sustentabilidade. Campus da Universidade Federal de Viçosa - Rio Paranaíba.

Palavras chaves: Sustentabilidade, universidade, campus universitário.

Resumo:

O trabalho trata dos conceitos de sustentabilidade aplicados em campi universitários. Apresenta a sustentabilidade como sistema cíclico e multidisciplinar que atua como agente estabelecedor do planejamento e gestão da universidade atual. No decorrer do trabalho desenvolve-se a questão da instituição da universidade e a criação do campus como seu espaço físico desde sua criação, de características formalmente modernistas até a implantação de campi sustentáveis. O objetivo principal consiste em organizar o estudo sobre os campi universitários, procurando perceber sua vocação urbanística ao longo da história e verificar alguns conceitos de sustentabilidade sob o ponto de vista arquitetônico na tentativa de incorporá-los para o ambiente do campus universitário. Para isso, foram abordados primeiramente, o estudo da universidade, sua origem europeia, sua origem no Brasil enquanto instituição e posteriormente, o surgimento dos campi universitários no país e o modelo implantado nas diferentes fases históricas do país. Além de se abordar a questão do desenvolvimento sustentável, na temática da morfologia urbana, e das estratégias da linha da infraestrutura verde. Por fim há o estudo do campus da Universidade Federal de Viçosa na cidade de Rio Paranaíba (UFV-CRP) aplicando alguns destes conceitos e propondo intervenções que o direcionem rumo a sustentabilidade.



IV Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Hallen Pereira dos Anjos

Orientador: Cláudia Navez Amorim

Título da monografia: Diagnóstico energético do Campus Universitário Darcy Ribeiro.

Palavras chaves: Consumo energético demanda e energia elétrica.

Resumo:

A demanda de infraestrutura relacionada à energia elétrica é uma preocupação mundial. O aumento do consumo de energia vem acentuando-se nos países desenvolvidos e em países em desenvolvimento. Existem duas preocupações centrais relacionadas a essa maior utilização de energia: a primeira refere-se à viabilização do atendimento dessa demanda crescente e a segunda se refere ao conceito da geração de energia sustentável. O presente trabalho busca analisar a situação energética do *Campus* Darcy Ribeiro, baseando-se no levantamento de dados ao longo dos últimos anos, dentre esses alguns dados relativos aos índices de consumo de energia, à demanda de infraestrutura elétrica, aos dados populacionais e às demais variáveis que se relacionam diretamente à expansão da Universidade de Brasília, com o uso racional dos recursos elétricos. Como método, recorre-se primeiramente à pesquisa bibliográfica e histórica sobre a evolução do crescimento do *Campus* e seu conseqüente crescimento do consumo de energia elétrica. Mais além, são tomados em consideração, os dados coletados para o desenvolvimento de gráficos que exemplificam e comprovam esse aumento na demanda. Por fim, são pesquisadas ferramentas que possibilitem a geração e distribuição sustentável de energia no *Campus*. A partir daí, espera ser possível estabelecer parâmetros que sirvam como estratégias para um projeto de reestruturação na parte de fornecimento, distribuição de energia elétrica de toda a Universidade. O objetivo geral deste estudo visa analisar a situação energética do *Campus* Darcy Ribeiro, baseado no levantamento de dados ao longo dos últimos anos, onde serão estudados os índices de consumo de energia, os dados populacionais e demais variáveis inerentes à esse estudo e relacionado ao crescimento da Universidade de Brasília, representada pelo *Campus* Universitário Darcy Ribeiro, bem como a exposição de possíveis soluções visando o gasto consciente de energia e a adoção de técnicas para aperfeiçoar os investimentos na área energética além de prever soluções sustentáveis tanto para iluminação, distribuição e gestão de energia.



IV Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Helena Maria Vavallo

Orientador: Marta Romero

Título da monografia: O microclima criado por espelhos d'água: Estudo de caso do espelho d'água do Congresso Nacional.

Palavras chaves: Espelho d'água, água, microclima, Temperatura Máxima, Umidade Relativa do Ar, conforto térmico.

Resumo:

Este trabalho trata do estudo de caso de um espelho d'água específico, o do Congresso Nacional, com o intuito de verificar, por meio de medições da Temperatura máxima do Ar e Umidade Relativa do Ar, a contribuição benéfica da aplicação deste elemento para o microclima do entorno no qual está inserido. Para tanto, se faz necessária a caracterização desta ferramenta como um componente estético utilizado na arquitetura, mas que pode assumir, principalmente em regiões com pouca umidade e temperaturas elevadas e, extrapolando a composição arquitetônica e paisagística, por meio do resfriamento evaporativo, a função de manter o microclima local num nível de conforto mais aceitável. Sendo assim, a estruturação do trabalho é feita da seguinte forma: primeiramente são demonstrados exemplos no decorrer da história que utilizam elementos arquitetônicos que abrigam a água de várias formas evidenciando tanto a parte arquitetônica e de composição estética, quanto como ferramenta transformadora do microclima local. Em seguida, partimos para a demonstração da aplicação de espelhos d'água em Brasília. Logo após, abordamos os conceitos de clima e conforto térmico e as implicações que estes dois conceitos têm na construção do conceito de uso dos espelhos d'água. São descritas, então, as medições e os métodos utilizados. Após confrontarmos os dados das medições com os disponibilizados do órgão responsável pelos dados meteorológicos INMET pudemos verificar que o uso do espelho d'água é totalmente viável e aplicável à realidade da cidade de Brasília, principalmente nos períodos de seca e temperatura elevada. O acréscimo que temos, em média, com o uso do espelho d'água é de, aproximadamente, 10% a mais na Umidade do local. Já com relação à Temperatura Máxima temos em média uma diminuição de 3,7°C nos ambientes junto aos espelhos



IV Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Jamil Tancredi Israel de Lima

Orientador: Liza Maria S. Andrade

Título da monografia: A sustentabilidade dos planos do território no DF: O caso do setor habitacional Taguari.

Palavras chaves: Planejamento urbano, sintaxe espacial, teoria do movimento natural, sustentabilidade ambiental, sustentabilidade espacial, Brasília, Setor Habitacional Taquari SHTQ – DF.

Resumo:

A aplicação da teoria da lógica social do espaço ao planejamento e desenho urbano é capaz de identificar os padrões existentes da estrutura primária da cidade, sua rede viária, revelando padrões de movimento das pessoas dentro do sistema urbano, locais com potenciais para aglomerar pessoas e proporcionar encontros não-programados. A correta utilização desses potenciais tem-se mostrado com uma forma de obter melhores desempenhos de mobilidade urbana, e distribuição mais eficiente de usos, concentrando as áreas residenciais nas partes mais integradas, com as pessoas próximas aos meios de transporte e oferta de serviços e comércio. E nas partes com sensibilidades ambientais, estariam as partes menos adensadas preservando essas áreas dos impactos dos processos de urbanização. Por meio dos princípios de sustentabilidade ambiental e da visão sistêmica das cidades, é possível que a ocupação do solo seja realizada de forma a atender às demandas sociais, ambientais e econômicas da cidade, potencializando o uso das suas infraestruturas. As expansões propostas para o Setor Habitacional Taquari – DF e as diretrizes contidas para a área nos Planos e Zoneamentos do Território foram levantadas e analisadas com base na teoria da lógica social do espaço e sua interface com a sustentabilidade, a sustentabilidade espacial. Também foram observadas as questões ambientais presentes no local e como os Planos as trataram e os possíveis impactos aos elementos naturais – em especial os recursos hídricos existentes na região – decorrentes dos novos assentamentos propostos. As análises revelaram que são repetidos padrões espaciais que concentram as maiores densidades habitacionais nos locais menos integrados, ocupando áreas de sensibilidade ambiental, podendo aumentar o processo de assoreamento do Lago Paranoá e comprometer suas capacidade de prover água em quantidade e qualidade para suprir parte da demanda da cidade, como previsto pela CAESB.



IV Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Jane Paula da Silveira Vieira

Orientador: Rômulo Ribeiro

Título da monografia: Princípios bioclimáticos aplicados a conjunto habitacional de interesse social na cidade de Juiz de Fora - MG.

Palavras chaves: Bioclimatologia, conforto ambiental, Parque das Águas.

Resumo:

No Brasil, a construção de conjuntos habitacionais para a população baixa renda tornou-se constante, com investimentos maciços do governo federal em políticas públicas que favoreçam a implantação desses conjuntos nos municípios. No entanto, percebe-se uma padronização desses empreendimentos sem que se leve em consideração as condições climáticas e culturais dos locais de implementação, disseminando-se uma mesma tipologia, com usos dos mesmos materiais em locais com características climáticas, geográficas e culturais distintas. Neste processo merecem estudos as relações entre concepção arquitetônica do espaço, no que se referem aos aspectos climáticos, ambientais e tecnológicos e possíveis implicações na vida cotidiana dos cidadãos que os utilizam. O objetivo desta pesquisa é apresentar uma abordagem de dados que permita o estudo da relação entre ambiente construído, conforto ambiental dos usuários e impactos no meio urbano a partir da análise de um conjunto habitacional implantado na cidade de Juiz de Fora - MG, como parte do programa federal: Minha Casa, Minha Vida. Foram aplicados os princípios bioclimáticos para análise do espaço urbano, definidos a partir da metodologia proposta por Romero (2001), no Loteamento Parque das Águas – composto por unidades habitacionais de interesse social, considerando-se os aspectos relacionados às condições climáticas, tratamento do solo, vegetação, oferta de lazer, mobiliário urbano e materiais utilizados, mostrando como o impacto gerado pela construção de tal conjunto repercute no contexto urbano e como se apresenta em termos de conforto para população. Os resultados mostraram que quando as condicionantes naturais da área de intervenção não são consideradas na concepção do projeto, as perdas na qualidade do mesmo podem ser muito significativas.



IV Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Juliana Abrahão Kohlrausch

Orientador: Raquel Naves

Título da monografia: Responsabilidade social e ambiental no setor da construção civil: Canteiros de obras no Distrito Federal.

Palavras chaves: Responsabilidade social e ambiental, setor de construção, canteiros de obras.

Resumo:

o conceito de Responsabilidade Social Empresarial (RSE) gradativamente vem ganhando novos adeptos no mundo empresarial. Os entendimentos atuais sobre RSE sugerem o desenvolvimento no sentido de que as empresas têm um novo papel a cumprir na sociedade, que vão além das questões econômicas e legais, abarcando também as sociais e ambientais. No meio empresarial, a percepção de que o exercício da Responsabilidade Social e Ambiental (RSA) pode trazer benefícios a empresa é crescente. A abordagem da RSA na construção civil é significativa, devido ao impacto socioambiental causado pela cadeia. Ao adotar práticas de RSA, as empresas construtoras alcançam uma boa reputação perante seus parceiros, clientes e a sociedade em geral, seguindo uma postura que vai ao encontro das novas demandas do mercado. Apesar de existir conhecimento sobre o tema, poucas construtoras buscam adotar ações que vão além da questão econômica e legal, buscando implantar ações de cunho social e ambiental. Este trabalho tem como objetivo contribuir para o incentivo do setor da construção civil do Distrito Federal em adotar práticas de RSA, visando estimular o desenvolvimento sustentável do setor. Considerando que a atividade principal das construtoras é realizada nos canteiros de obras, esta etapa é essencial para a disseminação das práticas de RSA no restante do setor. De acordo com a pesquisa realizada, o desafio para o avanço em direção a ações mais estruturadas na área de RSA no setor da construção civil no DF mostra-se na adoção de certificações como a SA 8000, a ISO 16001, a OHSAS 18001 e a ISO 14001. As certificações ISO 9001 e O PBQP-H são bem difundidas entre as empresas participantes da pesquisa. Outra dificuldade percebida é na relação com a comunidade no entorno da obra. Apesar do canteiro de obras ter um caráter temporário, as empresas deveriam buscar dialogar com a comunidade local, informando e esclarecendo sobre os procedimentos necessários ao processo construtivo, objetivando minimizar os impactos causados. Algumas questões com relação ao meio ambiente ainda são pouco difundidas pelas empresas respondentes, como o correto gerenciamento dos resíduos das construções e o incentivo a educação e conscientização ambiental dos trabalhadores. Acredita-se que o primeiro passo para a adoção de ações de RSA seja a conscientização de sua relevância pela mais alta hierarquia da empresa, e que esta tenha conhecimento dos ganhos que poderá auferir ao adotar determinadas ações. Espera-se que este trabalho proporcione um melhor entendimento das ações de RSA que podem ser adotadas pelo setor da construção.



IV Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Kamila Auxiliadora Monteiro Fujita

Orientador: Oscar Luiz Ferreira

Título da monografia: Transformações urbano-ambientais causadas pelas obras de mobilidade urbana em Cuiabá devido à copa do mundo de 2014.

Palavras chaves: Projetos. Mobilidade Urbana. Problemas.

Resumo:

O presente trabalho foi realizado na Região Metropolitana no Vale do Rio Cuiabá - RMVRC especialmente nas cidades de Cuiabá, capital do Estado de Mato Grosso e sua vizinha Várzea Grande, pretende mostrar alguns dos projetos que serão executados para a Copa de 2014, os quais serão deixados como legado para a população. Desta forma, este trabalho apresenta um resumo das obras na área de mobilidade urbana, que deverão ocorrer em um curto espaço de tempo, cerca de dois anos e meio, e o que estes projetos irão trazer de transformações em infraestrutura urbana. Por meio de diagnóstico urbano realizado por técnicos especializados, para a implantação dessas obras, foi possível identificar os problemas urbanísticos das duas principais cidades da RMVRC, sendo o principal deles o sistema viário, mal hoje sofrido pela maioria das cidades brasileiras do porte de Cuiabá e Várzea Grande, e também por meio deste diagnóstico mostrar a situação favorável nestes anos que antecedem a Copa do Mundo de 2014 para tais obras, e o quanto isso é positivo, em diversos aspectos, principalmente na melhora da qualidade de vida da população. O Plano de Mobilidade e Transporte da Região Metropolitana do Vale do Rio Cuiabá constitui um importante instrumento para o planejamento de ações públicas no campo do transporte urbano e visa atender de modo satisfatório as necessidades de mobilidade da população e do desenvolvimento urbano das cidades que integram a RMVRC, em especial, Cuiabá, e Várzea Grande, que conformam o maior núcleo urbano do Estado de Mato Grosso, centro administrativo e de negócios e subsede da Copa do Mundo FIFA 2014.



IV Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Lauren Cavalheiro da Costa

Orientador: Liza Maria S. Andrade

Título da monografia: Requalificação de assentamentos populares em processos de regularização fundiária por meio de revegetação.

Palavras chaves: Regularização Fundiária. Meio ambiente. Revegetação.

Resumo:

O presente trabalho apresenta a revegetação como ferramenta de qualificação ambiental e urbana de assentamentos populares em processo de regularização fundiária ocupados por população de baixa renda. O trabalho abordará o conflito existente entre estas ocupações e questões relacionadas à preservação ambiental. A ocupação irregular de terras é um dos grandes problemas urbanos do Brasil. Acontece em todas as classes sociais, porém quando o evento ocorre em populações de baixa renda, evidenciam-se políticas habitacionais inadequadas para esse setor da sociedade. Sem oferta na sua faixa de renda, os mais pobres acabam estabelecendo-se em lugares em que a cidade formal não chegou, e é comum que a ocupação irregular ocorra em Áreas de Preservação Permanente - APP's, sendo essas indisponíveis ao mercado imobiliário por questões legais, e em áreas periféricas fora do interesse do mercado. Processos de Regularização Fundiária que ocorram desvinculados de ações de melhorias ambientais acabam consolidando e "legalizando" cenários de degradação. O trabalho pretende por meio do estudo de caso do parcelamento irregular Sol Nascente, localizado em Brasília, Distrito Federal, provar que através da conservação da vegetação remanescente e da identificação de áreas verdes disponíveis à revegetação, podem ser criadas estratégias de qualificação, agregando-se valor ambiental à região e melhorando a qualidade de vida dos moradores. A definição de medidas possíveis na busca pela qualificação de parcelamentos irregulares ocupados por população de baixa renda e a inserção dessas medidas em projetos de regularização fundiária amplia o alcance desses processos, que passam a tratar não apenas de questões jurídicas e sociais, para também apresentar soluções ambientais que minimizem os impactos gerados pela ocupação antrópica.



IV Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Luciane Giusti Meleu

Orientador:

Título da monografia: Acessibilidade arquitetônica: Análise da legislação aplicável a Brasília e proposta de uniformização dos requisitos para projetos de edificações.

Palavras chaves: Sustentabilidade. Acessibilidade Arquitetônica. Legislação. Projetos. Brasília.

Resumo:

Sob o prisma da dimensão social da sustentabilidade, este trabalho de pesquisa aborda as questões relativas à acessibilidade arquitetônica na cidade de Brasília/DF a partir da análise das legislações nacional e regional, tendo o foco na leitura crítica da normatização sobre o tema. Visa como objetivo principal a construção de um quadro comparativo que identifique divergências e semelhanças entre normas e proponha recomendações para projetos, assim como para as futuras revisões e unificações da legislação vigente.



IV Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Luma Cordeiro Costa

Orientador: Márcio Buzar

Título da monografia: A eficiência energética da envoltória de edifício da Faculdade de Estudos Sociais Aplicados FA/UnB: Utilização da plataforma BIM e do método prescritivo.

Palavras chaves:

Resumo:

Demonstrar o potencial da tecnologia BIM na obtenção de dados necessário para a classificação do nível de eficiência energética da envoltória da Faculdade de Estudos Sociais Aplicados – FA no Campus Darcy Ribeiro da UnB em Brasília-DF pelo método prescritivo. A utilização da ferramenta BIM, Revit 2013 visa à otimização da etiquetagem, onde as informações necessárias são exportadas para um banco de dados, e posteriormente inseridas no programa webprescritivo do Labeee, que indica o nível de eficiência energética da envoltória. Os resultados demonstram que a utilização da tecnologia BIM reduz o tempo e pode ser facilmente integrado no processo projetual. A avaliação do nível de eficiência energética da edificação não é conclusiva, já que a etiqueta “C” questiona a morfologia da envoltória do edifício e, principalmente, a interpretação do regulamento RTQ-C quanto às exceções em que se encaixam o edifício, necessitando de continuidade da pesquisa por meio de outros métodos de comparação e simulação.



IV Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Mariana Calasans de Oliveira

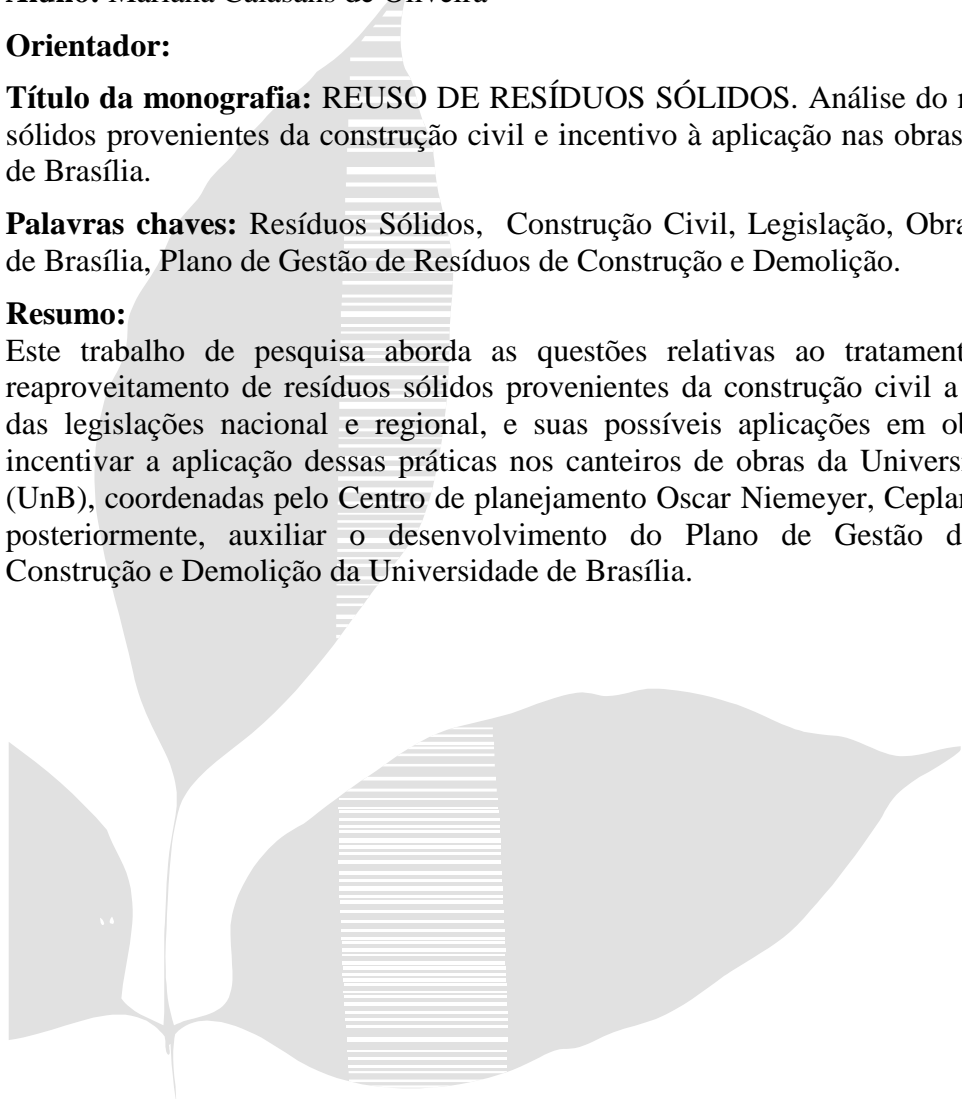
Orientador:

Título da monografia: REUSO DE RESÍDUOS SÓLIDOS. Análise do reuso de resíduos sólidos provenientes da construção civil e incentivo à aplicação nas obras da Universidade de Brasília.

Palavras chaves: Resíduos Sólidos, Construção Civil, Legislação, Obras, Universidade de Brasília, Plano de Gestão de Resíduos de Construção e Demolição.

Resumo:

Este trabalho de pesquisa aborda as questões relativas ao tratamento, reciclagem e reaproveitamento de resíduos sólidos provenientes da construção civil a partir da análise das legislações nacional e regional, e suas possíveis aplicações em obras, de modo a incentivar a aplicação dessas práticas nos canteiros de obras da Universidade de Brasília (UnB), coordenadas pelo Centro de planejamento Oscar Niemeyer, Ceplan, bem com para, posteriormente, auxiliar o desenvolvimento do Plano de Gestão dos Resíduos de Construção e Demolição da Universidade de Brasília.





IV Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Mariane Silva Nascimento

Orientador:

Título da monografia: Análise de conforto ambiental e eficiência energética do edifício ambulatório II do Hospital Universitário de Brasília.

Palavras chaves: Conforto Ambiental, Eficiência Energética, Hospital.

Resumo:

Devido à grande complexidade da concepção dos projetos de edifícios hospitalares, conciliar o conforto ambiental e eficiência energética é um grande desafio. É preciso construir edifícios que consumam cada vez menos energia, mas sem prejudicar a qualidade e o conforto dos seus usuários. O arquiteto apesar de conhecer toda a complexidade do funcionamento de um hospital, ele deve propor soluções que atendam as suas necessidades técnicas e de humanização e no caso específico dos hospitais, é sabido que o conforto ambiental dos usuários é fundamental tanto para o processo de recuperação, quanto para o bom desenvolvimento das atividades. Neste contexto, o objetivo desse trabalho é avaliar o desempenho luminoso e energético de um dos edifícios do Hospital Universitário de Brasília, o Ambulatório II, com a utilização de ferramentas de avaliação para edifícios já em uso, como a Avaliação Pós-ocupação, o Diagrama Morfológico, e a Etiquetagem, e através das análises dos resultados, definir diretrizes para a reabilitação do edifício baseadas nos aspectos de Conforto Ambiental e Eficiência Energética.



IV Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Mirían Fronza

Orientador: Liza Maria S. Andrade

Título da monografia: Avaliação das condições de acessibilidade no Instituto Central de Ciências da Universidade de Brasília: Estudo de caso.

Palavras chaves: Acessibilidade, Brasília, ICC, sustentabilidade, universidade.

Resumo:

Esta monografia apresenta um estudo sobre a acessibilidade e a sustentabilidade do prédio do Instituto Central de Ciências (ICC) da Universidade de Brasília (UnB). Tenta, do ponto de vista do desenvolvimento sustentável, focar a inserção de medidas referentes à promoção da acessibilidade na universidade. Portanto, o estudo parte da abordagem sobre a acessibilidade e avança no sentido de discutir o tema como um dos componentes para promoção do desenvolvimento sustentável. A pesquisa avalia principalmente as condições de acesso espacial para as pessoas com deficiência e mobilidade reduzida, com base na NBR 9050/2004, que trata da acessibilidade no espaço construído, garantindo que todas as pessoas possam se orientar e se deslocar com facilidade em um ambiente, usando os elementos que o compõem com segurança e independência, isto é, sem acidentes e sem necessitar ajuda. Para a realização do trabalho foram estabelecidas duas sequências metodológicas, onde na primeira etapa foi feito um levantamento bibliográfico compreendendo temas pertinentes a NBR 9050, tais como: acessibilidade, barreiras, desenho universal, deficiência, etc e questões sociais que associadas à acessibilidade se inserem entre os princípios de sustentabilidade. Entende-se que a inserção espacial de pessoas deficientes e com mobilidade reduzida, através da promoção de espaços acessíveis, agrega valor ao ambiente no contexto da sustentabilidade através da dimensão social. Na segunda etapa, realizou-se uma pesquisa de campo no Instituto Central de Ciências (ICC), avaliando algumas das soluções propostas na NBR 9050/2004. Ao fim, é realizada uma síntese dos principais problemas identificados e discussões sobre estes.



IV Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Natália da Silva Lemos

Orientador: Miguel Aloysio Sattler

Título da monografia: Marcos legais e agricultura urbana no contexto da cidade sustentável.

Palavras chaves: Agricultura urbana, políticas urbanas, políticas públicas de segurança alimentar e nutricional, zoneamento territorial e zoneamento de uso do solo.

Resumo:

Este trabalho aborda a relação cidade e campo, tratando do relacionamento entre esses espaços, diante da atual complexidade de trazer e introduzir a produção de alimentos para com os aspectos de planejamento urbano, tanto na escala do lugar, como da cidade. A constatação da desintegração entre políticas, planos e programas de governo, direciona a pesquisa para uma abordagem que procura integrar política com agricultura urbana, com base nos fundamentos da agricultura urbana como estratégia de desenvolvimento. Às políticas urbanas é preciso planejamentos integrados e correlacionados, fundamentados no entendimento de que partes são dependentes uma da outra, esses se fazem ausentes, devido ações políticas desmembradas e sob responsabilidade de órgãos independentes. Não se comprava a relação entre as partes para alcance de um resultado comum, as políticas urbanas e políticas de desenvolvimento são caminhos sem diálogo, mesmo havendo a clara necessidade deste. O objetivo consiste em análises da política urbana brasileira e de políticas de segurança alimentar e nutricional sob a ótica da agricultura urbana, direcionando-as à lacuna existente, de modo a contribuir para geração de novos insumos às políticas urbanas brasileiras, alertando para legitimação prática da atividade na cidade, além de evidenciá-la como ferramenta legal de planejamento urbano focado em questões relativas à produção de alimentos e ao planejamento do território. Experiências brasileiras de agricultura urbana ilustram a atividade em nosso país, mostrando a necessidade do marco regulatório para atividade. Nesse direcionamento é analisada a política urbana no Estatuto da Cidade e as políticas de segurança alimentar e nutricional, buscando pelo entrelaçamento dessas aos aspectos da agricultura urbana. A não existência desse entrelaçamento, converge para a estruturação de um diálogo entre estas partes em acordo com o objetivo proposto. O resultado além de evidenciar a necessidade de revisão do estatuto da cidade, traz contribuições para o direcionamento na elaboração de novas políticas urbanas e no ajustamento daquelas existentes, com o objetivo de torná-las instrumentos concretos de efetivação da sustentabilidade urbana.



IV Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Rosana Aparecida Guarese

Orientador: Oscar Luiz Ferreira

Título da monografia: Mobilidade e Sustentabilidade Local e Regional - O caso da Aglomeração Urbana do Nordeste do Rio Grande do Sul

Palavras chaves: Transporte sustentável, mobilidade, sustentabilidade.

Resumo:

Diversos debates e documentos estão sendo produzidos nas últimas décadas, tratando de desenvolvimento sustentável, e a mobilidade nos centros urbanos é um dos assuntos em constante discussão. O crescimento desordenado das áreas urbanizadas, aliado ao aumento da frota de veículos particulares, o foco no transporte rodoviário cada vez mais saturado, e a precariedade dos serviços de transporte público acabam por comprometer a qualidade de vida da população das cidades, gerando profundos impactos. Estudos apontam também a profunda relação entre soluções de transporte e planejamento do uso do solo e a necessidade de uma integração de políticas nestes aspectos. Algumas soluções alternativas aos modos de transporte brasileiros, muito calcados no transporte motorizado e individual, já estão sendo propostas, dentre elas o resgate do modo ferroviário, incentivado por políticas do Governo Federal. Este trabalho analisa a mobilidade através de um projeto para a Aglomeração Urbana do Nordeste do Rio Grande do Sul- AUNe, composta por 10 municípios da Serra Gaúcha, que propõe como solução de mobilidade local e regional o resgate do transporte ferroviário, ligando áreas urbanas dos três maiores municípios que são Caxias do Sul, Farroupilha e Bento Gonçalves. O projeto aproveita faixa ferroviária existente, podendo além de resolver questões de locomoção, reabilitar locais degradados e ociosos que hoje cortam áreas centrais destes municípios e, principalmente, ser o motivador de um enfoque abrangente de mobilidade sustentável. O método envolve análise da mobilidade local e regional, com foco no uso do solo ao longo do ramal ferroviário, além do projeto proposto. Através deste conhecimento, são retiradas de estudos europeus, diretrizes pertinentes à situação estudada. Também se fundamenta em levantamento de dados nas prefeituras municipais diretamente envolvidas, e em revisão bibliográfica. Os resultados mostram uma análise global da mobilidade na região e do uso do solo ao longo do ramal ferroviário, além de diretrizes de mobilidade sustentável baseadas nos resultados e recomendações dos estudos pesquisados. Espera-se assim contribuir tanto nas decisões para andamento do referido projeto, quanto oferecer subsídios para discussões de planejamento regional, no âmbito da AUNe.



IV Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Sérgio Ferreira Ramalho

Orientador: Liza Maria S. Andrade

Título da monografia: Distrito Federal: Território Parque.

Palavras chaves: Parques do Distrito Federal, população, renda domiciliar, área total de parques, área per capita de parques, Regiões Administrativas do Distrito Federal.

Resumo:

É comum entre aqueles que visitam Brasília pela primeira vez ou que aqui chegam para residir registrar a imagem do Distrito Federal como Território-parque. Entretanto, ao percorrer outras partes da capital, é possível perceber a diversidade do tecido urbano e a heterogeneidade na distribuição dos parques no território. Nesse contexto, o presente trabalho parte do levantamento de dados demográficos e socioeconômicos e de os dados disponíveis sobre parques no Distrito Federal, como número de unidades, área total, área per capita e existência de poligonal definida, tendo sempre como base cada Região Administrativa – RA. Por meio de regressões realizadas em planilhas eletrônicas a partir dessa base de dados fornecida pelos órgãos oficiais, a presente investigação busca traçar um diagnóstico da área destinada a parques no Distrito Federal a fim de identificar as relações que possam eventualmente existir entre os parâmetros escolhidos (número total de parques por RA, área total de parques por RA, população residente, renda domiciliar). As análises permitem concluir pela inexistência de relações entre dados demográficos e socioeconômicos, como população e renda domiciliar, e os parques do DF, quando confrontados com parâmetros como distribuição pelo território, quantidade numérica em cada Região Administrativa, áreas totais e área total per capita.



IV Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Simone Berti de Araujo

Orientador: Rômulo Ribeiro

Título da monografia: Estratégias para o desenvolvimento sustentável da cidade de Ibirá.

Palavras chaves:

Resumo:

Um dos grandes desafios mundiais atuais é "como encontrar o equilíbrio entre o desenvolvimento econômico e a preservação da Natureza" ou "como alcançar o desenvolvimento sustentável global", uma vez que o objetivo deste é harmonizar as metas de desenvolvimento propiciando, para as gerações, presente e futuras, oportunidades ambientais, econômicas, sociais e técnicas, visando benefícios e mantendo a qualidade da Natureza. Esta pesquisa foi estruturada a partir de temas relacionados à sustentabilidade, visando o alcance do Desenvolvimento Sustentável no município de Ibirá, em São Paulo, Brasil. A Agenda 21 foi adotada para a definição dos principais aspectos a serem considerados, quando do estabelecimento das estratégias a serem aplicadas. O diagnóstico e análise da cidade de Ibirá evidenciam o desgaste ambiental provocado pela expansão urbana. Assim, baseado na ideia de que a conservação ambiental local promove a preservação ambiental global, este trabalho pretende auxiliar Ibirá a traçar seu caminho para o alcance de um desenvolvimento municipal mais sustentável. Considera-se, sobretudo, a necessidade da articulação de compromissos entre a esfera pública e a privada, onde o poder público, como proponente desta ação, possui um papel de articulação e gestão, a fim de concretizar as implantações previstas e exercer a captação de recursos e investimentos para a materialização do cenário proposto.



IV Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Aline Curvello da Costa Nemer

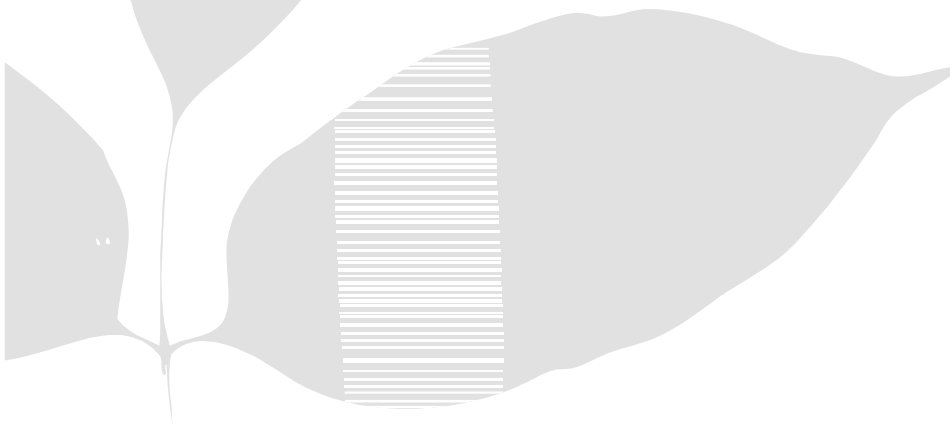
Orientador: Marta Romero

Título do artigo: Jardins verticais como alternativa para revitalização do espaço urbano.

Palavras chaves:

Resumo:

O objetivo do presente estudo é analisar a viabilidade da aplicação do sistema de jardins verticais para revitalização do espaço urbano do Distrito Federal - DF. Para tanto, foi realizada pesquisa exploratória em base de dados secundários para identificar as características climáticas do DF, e condicionantes locais, para a escolha do tipo de dispositivo mais adequado para a região. Em seguida, foi feita uma revisão da literatura existente sobre os benefícios dos jardins verticais, identificados em escala urbana, e uma análise em área selecionada no bairro de Águas Claras, baseada nos estudos de Campanhoni (2011). A análise foi feita por meio de simulações com o software ENV1-met, com o objetivo de avaliar as variações de temperatura influenciada pela vegetação inserida verticalmente. O estudo visa apresentar os sistemas de jardins verticais como uma alternativa diferenciada para a revitalização de espaços urbanos carentes de áreas verdes.





IV Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Ártemis Sandra Borges Nunes Costa

Orientador: Liza Maria S. Andrade

Título do artigo: A ótica do desenvolvimento sustentável no uso e ocupação do solo urbano nos condomínios Pôr do Sol e Sol Nascente na cidade de Brasília.

Palavras chaves: Parcelamento do solo, planejamento urbano, sustentabilidade urbana.

Resumo:

A ocupação do solo em Brasília é uma preocupação constante tendo em vista que o crescente uso irregular das terras se dá por muitas vezes em áreas ambientais. No caso de Ceilândia, Região Administrativa do Distrito Federal, os Condomínios Pôr do Sol e Sol Nascente apresentam uma série de problemas, como o precário sistema de infraestrutura urbana e carência de serviços e equipamentos básicos para a população. Além disso, houve a geração de vários agravos ao meio ambiente, como construções em Áreas de Preservação Permanente (APP), aterros e retiradas de cobrimentos vegetais nativos do Cerrado. Dentro desse contexto, analisam-se, neste trabalho, os problemas existentes nessa área urbana, sob a ótica da sustentabilidade e a partir dos padrões de Christopher Alexander. Esses padrões permitem que o projetista faça uma melhor conexão entre o homem e a natureza, de maneira que ambos se envolvam em uma ordem e estrutura organizada, com o intuito de melhorar a convivência do ser humano com a paisagem natural e construída. Com base em levantamentos *in loco*, nos estudos de impacto ambiental das áreas em questão e de referenciais teóricos de interesse para o assunto, foi analisada a atual infraestrutura existente nos condomínios para identificação de diretrizes e possíveis ações para melhoria da região dos Condomínios. Intervenções do poder público, além da mudança do comportamento dos moradores, fazem-se necessárias, para que haja melhorias na região.





IV Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Camila Xavier da Cunha

Orientador: Marta Romero

Título do artigo: O processo de licenciamento e a avaliação de impacto ambiental no novo bairro Noroeste. Brasília, Brasil.

Palavras chaves: Expansão urbana, Brasília, licenciamento ambiental, gestão ambiental.

Resumo:

Brasília, tombada como Patrimônio Cultural da Humanidade, convive com complexas e por vezes contraditórias questões relativas à preservação e desenvolvimento. A região metropolitana da cidade, devido às ocupações irregulares, apresentou um aumento populacional muito maior que outras áreas metropolitanas brasileiras. A região já não suporta a crescente ocupação desordenada e a concentração de condomínios. Portanto, a melhoria na gestão dos processos de expansão urbana em Brasília e a inclusão de critérios de preservação do meio ambiente e recursos naturais, promovendo o desenvolvimento sustentável na região torna-se de vital importância para qualidade de vida da população. O presente estudo pretende relacionar e analisar o papel do processo de licenciamento ambiental e as respectivas avaliações de impacto ambiental correspondentes à área de expansão urbana noroeste, que consiste na última área prevista como expansão do Plano Piloto a ser ocupada, observando não somente sua devida contribuição como instrumentos na elaboração de propostas e diretrizes projetuais do conjunto urbanístico, mas também buscando analisar a eficácia no cumprimento da legislação para a implementação efetiva de suas delimitações.



IV Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Joana Giugliani

Orientador: Miguel Aloysio Sattler

Título do artigo: Análise crítica da lei da assistência técnica em implementação no Brasil.

Palavras chaves:

Resumo. *Propõe-se uma análise crítica sobre a evolução das políticas públicas habitacionais no Brasil, com foco na criação da Lei da Assistência Técnica (Lei 11.888/08), a qual ainda encontra-se em fase de implementação. A nova lei visa ampliar o acesso da população de baixa renda ao trabalho do arquiteto, urbanista e engenheiro, por meio do Fundo Nacional de Habitação de Interesse Social (FNHIS), a ser utilizado por famílias com até três salários mínimos de renda, com a finalidade de viabilizar projetos que atendam às necessidades específicas de cada agente beneficiário. No entanto, entraves burocráticos ainda dificultam a implementação de um sistema de acesso simples à população-alvo. Foi verificada a necessidade de descentralização da gestão da liberação do fundo nacional e do cadastro de profissionais e beneficiários, regionalizando, dessa forma, o processo. O trabalho tem, como principal objetivo, trazer à tona os verdadeiros benefícios gerados pela nova lei, tanto para os agentes técnico-profissionais, que ganham um novo nicho de mercado e tem sua profissão valorizada, como para as entidades envolvidas e os próprios beneficiários, que são as famílias, cooperativas e associações de moradores que, finalmente, terão acesso a um projeto de arquitetura e de engenharia. Por fim, é possível também vislumbrar que a universalização da Arquitetura, Urbanismo e Engenharia acaba por incentivar a busca e a aplicação de novas soluções técnico-construtivas, podendo flexibilizar o uso de novas tecnologias e materiais, o que, por sua vez, acarreta na elaboração de projetos cada vez mais autênticos e ambientalmente responsáveis, fato que ainda deve impulsionar novos estudos a respeito dessa temática.*





IV Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Jussara Maria Basso

Orientador: Marta Romero

Título do artigo: Arborização urbana e qualificação da paisagem.

Palavras chaves: Arborização urbana, qualidade ambiental, qualificação da paisagem.

Resumo:

Dentro do interesse de preservação de valores ambientais e humanos no desenho da cidade, buscou-se quantificar o papel de diferentes espécies arbóreas na amenização do microclima, através da avaliação da contribuição da arborização urbana ao conforto térmico do espaço público na área central de Campo Grande, cidade de clima característico do cerrado brasileiro, e apontar possíveis usos como estratégia de projeto na qualificação da paisagem da cidade. Dentre os vários parâmetros que influenciam o microclima de um recinto urbano buscou-se avaliar a melhoria da sensação de conforto térmico alcançada com a amenização da radiação solar caracterizada pelas diferenças apresentadas nas temperaturas superficiais de ruas e calçadas sob influência de árvores adultas das espécies mais utilizadas atualmente para arborização da área central desta cidade.

Para tanto foram feitas medições sob a sombra e entorno próximo de doze espécies existentes nas calçadas e feitas análises estatísticas destes dados. Através dos resultados é possível mensurar qual a real vantagem, ou não, em relação ao conforto térmico que o plantio de uma espécie apresenta em relação a outras, e fazer uma projeção da amenização do calor no recinto urbano, contribuído, com isso, na tomada de decisões de planejamento e desenho da cidade.





IV Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Marcieli Coradin

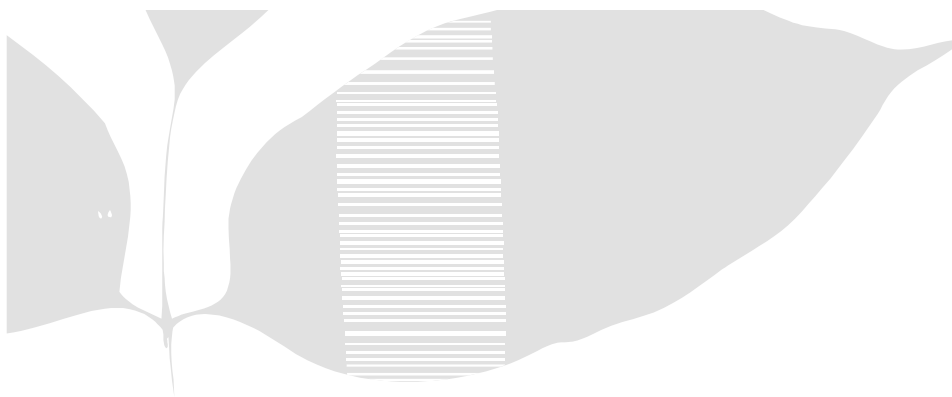
Orientador: Marta Romero

Título do artigo: Valorização da arborização urbana da Avenida Juscelino Kubitschek - Palmas TO.

Palavras chaves: Arborização urbana, valoração da arborização, Avenida Juscelino Kubitschek.

Resumo:

Apresenta-se neste artigo uma análise da valoração da arborização urbana na cidade de Palmas/TO, mais especificamente na Avenida Kubitschek – JK, principal eixo viário leste-oeste e divisor norte-sul do plano diretor da cidade. A proposta metodológica que ora se apresenta, foi desenvolvida através de levantamentos diretos de campo. A partir dos dados coletados nos levantamentos utilizados, tem-se um panorama global, realístico e atual não só da situação dessas paisagens, mas principalmente da valoração que abrange toda a avenida. Por fim, apresentam-se as discussões e análises dos resultados obtidos nesta pesquisa, onde se conclui a respeito do desempenho obtido pela arborização em questão.





IV Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Marcilene da Conceição Primo

Orientador: Ricardo Silveira Bernardes

Título do artigo: Avaliação da qualidade da água do ribeirão Mestre D'Armas e dos córregos Sarandi e Fumal.

Palavras chaves: Qualidade da água, expansão urbana.

Resumo:

A microbacia do ribeirão Mestre D'armas, localizada no norte do Distrito Federal, vem apresentando crescimento populacional acelerado nos últimos anos. Esse crescimento populacional, dentre outros problemas, contribui para a contaminação da água dessa microbacia, responsável pelo abastecimento substancial de parte da população do DF. O presente trabalho teve como objetivo analisar o índice de qualidade da água do ribeirão Mestre D'armas e dos córregos Fumal e Sarandi, nos períodos (seco e chuvoso). Foram coletadas amostras em três pontos localizados em Planaltina-DF. Avaliados os parâmetros de qualidade: turbidez; oxigênio dissolvido; resíduo total; temperatura; nitrogênio total; coliformes fecais; pH e demanda biológica de oxigênio (DBO), os dados obtidos foram comparados com os limites estabelecidos para cada parâmetro pela Resolução nº 357/2005 do CONAMA. Os resultados demonstraram que houve forte crescimento da área urbana consolidada e de loteamentos, além do decréscimo da qualidade da água.





IV Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Marco Aurélio da Silva Máximo

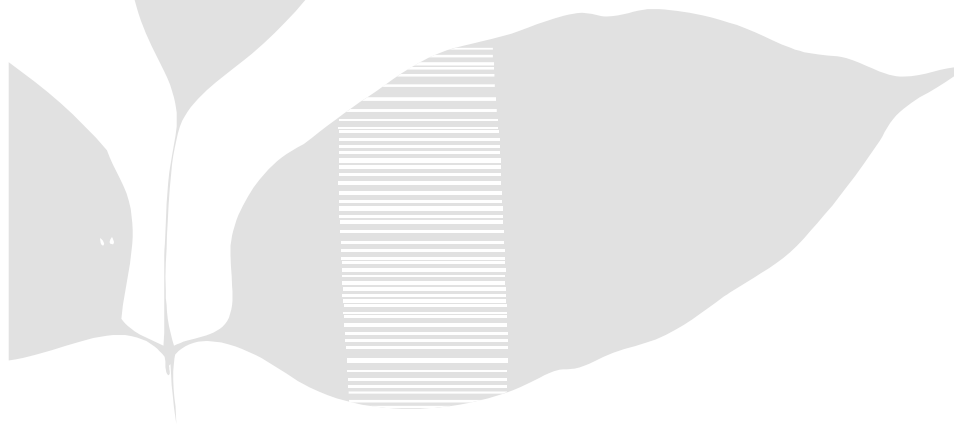
Orientador: Ana Elizabete Medeiros

Título do artigo: Palácio Itamaraty em Brasília: Análise de adequação às normas brasileiras sobre acessibilidade e propostas de melhoria, respeitando a autenticidade.

Palavras chaves:

Resumo:

Brasília é a única cidade construída no século XX considerada pela UNESCO Patrimônio Cultural da Humanidade pelo reconhecimento mundial do seu Plano Urbanístico como exemplar ímpar do urbanismo modernista caracterizado pelo racionalismo e funcionalismo. O Decreto Federal nº 5.296/2004 consolidou a legislação brasileira de acessibilidade e tornou obrigatória a norma brasileira NBR-9050/2004. O país está em processo de adaptação e o respeito à legislação envolve adaptações do patrimônio arquitetônico, tanto "histórico" como contemporâneo. O processo de adaptação deve garantir a acessibilidade e a preservação do bem. Este artigo apresenta uma análise, com uso da ferramenta "Matriz de Autenticidade e Acessibilidade", do Palácio Itamaraty - referência integrada da arquitetura moderna, inserido no conjunto urbanístico tombado - onde foi possível obter informações para melhoria das condições de acessibilidade, respeitando sua autenticidade.





IV Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Patrícia Marin

Orientador: Cláudia Navez Amorim

Título do artigo: Estratégias para a eficiência energética de residências unifamiliares na Serra Gaúcha: Uma análise baseada no RTQ-R.

Palavras chaves: Arquitetura, energia, residências.

Resumo:

O projeto arquitetônico possui forte influência sobre a eficiência energética e o conforto de uma edificação. Até meados do século XX, o conforto no ambiente construído era obtido através da prática da arquitetura vernácula. Com a rápida evolução tecnológica da Revolução Industrial e o advento do chamado Estilo Internacional, a arquitetura passou a utilizar de mecanismos artificiais de climatização. Com a crise de energia iniciada na década de 70 e com a atual crise ambiental, ficou clara a necessidade de mudança da arquitetura até então empregada.

Torna-se cada vez mais necessário projetar edificações energeticamente eficientes, mas com condições satisfatórias de conforto ambiental. O presente trabalho objetiva avaliar comparativamente a eficiência energética de projetos arquitetônicos de residências unifamiliares localizadas na região climática de Antônio Prado - RS, pertencente à Zona Bioclimática 1, indicando possíveis estratégias de otimização.

O estudo avalia duas edificações residenciais unifamiliares em Antônio Prado – RS, a fim de qualificar seu desempenho através do Programa Brasileiro de Etiquetagem para edificações residenciais, utilizando a metodologia do Regulamento Técnico da Qualidade do Nível de Eficiência Energética em Edificações Residenciais. São comparados um exemplo de arquitetura vernácula e um de arquitetura contemporânea, de forma a possibilitar o confronto e a identificação de aspectos positivos e negativos em cada projeto, ressaltando algumas indicações para o projeto bioclimático de residências unifamiliares na Zona Bioclimática 1. Os resultados demonstram que o desempenho da arquitetura vernácula, ao contrário do esperado, não é superior ao da arquitetura contemporânea quanto à eficiência energética para o caso estudado.



IV Curso de Especialização em Reabilitação Ambiental
Sustentável Arquitetônica e Urbanística

Aluno: Tatiane Eugênia Rezende Correia

Orientador: Rômulo Ribeiro

Título do artigo: Quantificação do fator de visão do céu na cidade de Águas Claras, Distrito Federal do Brasil.

Palavras chaves:

Resumo:

Este trabalho foi desenvolvido na cidade de Águas Claras - DF, onde foi avaliado o grau de desobstrução solar pelo parâmetro Fator de Visão do Céu (FVC). Para o seu desenvolvimento utilizou-se uma câmera fotográfica com lente olho de peixe, de forma a projetar o meio hemisférico em uma imagem plana, foram tomadas temperaturas da superfície e digitalizadas as imagens obtidas utilizando os softwares Envi e ArcGIS. A projeção analisada representa dois temas, a obstrução solar e o céu visível, permitindo a análise do FVC. Os dados obtidos mostraram a relação direta entre o FVC e a temperatura da superfície. As características morfológicas da cidade são, portanto, importantes na relação de balanço de energia da cidade. Logo, o uso de parâmetros como o FVC e de grande importância para estudos que envolvem o clima urbano e na tomada de decisão para um planejamento urbano associado a qualidade ambiental da cidade.