

# SOBRE

# ARQUITETURA E URBANISMO

## Temáticas Culturais

arqalinecristinnicardozo@yahoo.com

Fortaleza, 15 de Março, 2022



Por Arq. Urb. Aline Cristinni

Cardozo \*

Opinião

SUSTENTABILIDADE NA  
ARQUITETURA E URBANISMO

X

EXEMPLOS DE MOVIMENTOS E  
TEMÁTICAS EM GERAL DA  
HISTÓRIA DA ARQUITETURA E  
URBANISMO RELACIONADAS À  
SUSTENTABILIDADE: PARTE I

**S**ustentabilidade é um conceito que se refere as questões econômicas, sociais e ambientais. A Sustentabilidade é uma ótica de estudo que se relaciona a todas as áreas de atuação profissional, entre elas à Arquitetura e Urbanismo.

Para se entender estudos de Desenvolvimento Sustentável na grande área da Arquitetura e Urbanismo, deve-se ter um bom conteúdo das diretrizes básicas técnicas, teóricas e práticas da Boa Arquitetura e do Bom Urbanismo, em todos os tipos de projetos desenvolvidos pelo profissional arquiteto e urbanista, sejam eles, projetos arquitetônicos, urbanísticos, de arquitetura de interiores e de paisagismo, públicos ou privados, sejam eles unifamiliares, multifamiliares ou de uso coletivo.

Bacharela em Arquitetura e Urbanismo; UFC (Universidade Federal do Ceará) \*

Pós-Graduação, PED (Pós de Especialização de Docentes); Curso de Educação Ambiental e Cidadania; ESPG, DF (Escola Superior de Planejamento e Gestão, Distrito Federal). Não concluído \*

# SOBRE

# ARQUITETURA E URBANISMO

## Temáticas Culturais

arqalinecristinnicardozo@yahoo.com

Fortaleza, 15 de Março, 2022

2

Por Arq. Urb. Aline Cristinni

Cardozo \*

Opinião

SUSTENTABILIDADE NA  
ARQUITETURA E URBANISMO

X

EXEMPLOS DE MOVIMENTOS E  
TEMÁTICAS EM GERAL DA  
HISTÓRIA DA ARQUITETURA E  
URBANISMO RELACIONADAS À  
SUSTENTABILIDADE: PARTE I

Para um melhor entendimento dos temas relacionados a área de Estudos Sustentáveis na Arquitetura e Urbanismo, instrui-se, didaticamente, que, se obtenha primeiro, uma boa bagagem de conhecimentos teóricos, conceituais, para que então, após, desenvolvam-se projetos com diretrizes e

instruções e soluções sustentáveis, advindas de instruções teóricas conceituais que aplicam-se, peculiarmente, aos projetos em questão, otimizando-os e munindo-os de soluções sustentáveis, compatíveis com cada escala de projeto e com o perfil socioeconômico de que tratam os usuários desses equipamentos e espaços projetados ou edificados, nos mais variados tipos de projetos de arquitetura ou urbanismo, deve-se levar em conta também as condições climáticas regionais do sítio, estudo de topografia, estudo atualizado de suprimento de infraestruturas públicas na região do terreno, bem como as dificuldades de implantação de redes de infraestruturas públicas nos terrenos estudados pra serem urbanizados ou edificados, como de redes de energia, hidrosanitárias, de telecomunicações e internet, por exemplo. Ainda, a escala dos projetos trabalhados, as dimensões

Bacharela em Arquitetura e Urbanismo; UFC (Universidade Federal do Ceará) \*

Pós-Graduação, PED (Pós de Especialização de Docentes); Curso de Educação Ambiental e Cidadania; ESPG, DF (Escola Superior de Planejamento e Gestão, Distrito Federal). Não concluído \*

# SOBRE

# ARQUITETURA E URBANISMO

## Temáticas Culturais

arqalinecristinnicardozo@yahoo.com

Fortaleza, 15 de Março, 2022

3

Por Arq. Urb. Aline Cristinni

Cardozo \*

Opinião

SUSTENTABILIDADE NA  
ARQUITETURA E URBANISMO

X

EXEMPLOS DE MOVIMENTOS E  
TEMÁTICAS EM GERAL DA  
HISTÓRIA DA ARQUITETURA E  
URBANISMO RELACIONADAS À  
SUSTENTABILIDADE: PARTE I

dos terrenos a serem urbanizados ou dos equipamentos a serem construídos, ou seja, do porte dos projetos, e também de seus padrões. Devem ser observados estudos de regionalismo crítico, como matéria prima de fácil extração local, materiais de construção e artefatos de fácil acesso de fornecedores nas proximidades dos terrenos em estudo nos desenvolvimentos dos

projetos, visando viabilidade técnica e financeira da obra, plausível com o perfil socioeconômico da região e de suas condições e características ambientais, como, por exemplo, questões referentes ao solo, ao clima, entre outras.

Entre assuntos da grande área da Arquitetura e Urbanismo, que podem fazer contribuição intelectual em estudos nesta área relacionados a Estudos Sustentáveis, podemos destacar alguns exemplos de Movimentos e Temáticas em Geral da História da Arquitetura e Urbanismo.

Então, para munir-se de conhecimentos teóricos, conceituais, nesta área, é interessante que façamos uma revisão de assuntos como Os Bairros Jardins, do Brasil, como por exemplo, O Pacaembu e Jardim América em São Paulo, inspirados nos projetos de Cidades

Bacharela em Arquitetura e Urbanismo; UFC (Universidade Federal do Ceará) \*

Pós-Graduação, PED (Pós de Especialização de Docentes); Curso de Educação Ambiental e Cidadania; ESPG, DF (Escola Superior de Planejamento e Gestão, Distrito Federal). Não concluído \*

# SOBRE

# ARQUITETURA E URBANISMO

## Temáticas Culturais

arqalinecristinnicardozo@yahoo.com

Fortaleza, 15 de Março, 2022

4

Por Arq. Urb. Aline Cristinni

Cardozo \*

Opinião

SUSTENTABILIDADE NA  
ARQUITETURA E URBANISMO

X

EXEMPLOS DE MOVIMENTOS E  
TEMÁTICAS EM GERAL DA  
HISTÓRIA DA ARQUITETURA E  
URBANISMO RELACIONADAS À  
SUSTENTABILIDADE: PARTE I

Jardins, de Ebenezer Howard, desenvolvidos pela Cia City; Das Cidades Jardins, também de Ebenezer Howard, como Letchworth e Welwyn, por exemplo; Dos Partidos Paisagísticos Orientais (principalmente os jardins japoneses), inspirados nos partidos paisagísticos Ingleses, que valorizavam mais e aproveitavam mais a vegetação nativa, a

topografia natural, a paisagem natural como um todo, as diferenças entre os Partidos Paisagísticos Orientais e O Partido Paisagístico Europeu, mais desenhado, mais elaborado, mais modificado pela ação do homem, como os do Brasileiro, Jardins de Burle Marx, por exemplo, que não aproveitam tanto quanto os orientais a paisagem natural, nestes de Burle Marx, tendo como características o partido em inspiração de obras de arte, o traçado curvilíneo e o uso das retas, tanto na pavimentação e no desenho da disposição das espécies vegetais, como o Jardim Botânico de Berlin, por exemplo; The Park Movement, Movimento dos Parques que aconteceu primeiro nos Estados Unidos e após em vários países, que tinha como objetivo estabelecer uma cultura de zelo pela natureza por parte da sociedade, incentivando o uso dos parques em meio às cidades, mesmo nos centros urbanos; Urbanismo Sustentável, como, por exemplo, especificação de

Bacharela em Arquitetura e Urbanismo; UFC (Universidade Federal do Ceará) \*

Pós-Graduação, PED (Pós de Especialização de Docentes); Curso de Educação Ambiental e Cidadania; ESPG, DF (Escola Superior de Planejamento e Gestão, Distrito Federal). Não concluído \*

# SOBRE

# ARQUITETURA E URBANISMO

## Temáticas Culturais

arqalinecristinnicardozo@yahoo.com

Fortaleza, 15 de Março, 2022

5

Por Arq. Urb. Aline Cristinni

Cardozo \*

Opinião

SUSTENTABILIDADE NA  
ARQUITETURA E URBANISMO

X

EXEMPLOS DE MOVIMENTOS E  
TEMÁTICAS EM GERAL DA  
HISTÓRIA DA ARQUITETURA E  
URBANISMO RELACIONADAS À  
SUSTENTABILIDADE: PARTE I

infraestruturas sustentáveis, como de energia eólica ou de placas solares, redes hidrosanitárias feitas com materiais ecologicamente corretos (canos de material reciclado, por exemplo), e munidas de mecanismos de inteligência artificial que detectam perdas e falhas no ato do abastecimento, redes de internet prediais compartilhadas, no que refere-se a

serviços de telefonia, políticas de tarifas reduzidas em determinados horários; As Avenidas Paisagísticas, os Boulevares, que são avenidas aonde se percebem e se destacam a preocupação com especificações de elementos paisagísticos em uma escala mais evidente em relação as avenidas ditas convencionais, vamos dizer assim, são avenidas aonde o verde se destaca, nos Boulevares pretende-se também que sejam avenidas largas e preferencialmente com vários modais de veículos; Conceitos como o Design Biofílico, que visam a inclusão de especificações verdes em seus projetos, entre outros elementos naturais que contém vida, por exemplo, visando a execução de espaços que proporcionem condições que favoreçam a saúde humana; Bioarquitetura e Biourbanismo, que instruem especificação de elementos que contenham vida advindos da natureza, como vegetação, bem como preservação dos cursos de

Bacharela em Arquitetura e Urbanismo; UFC (Universidade Federal do Ceará) \*

Pós-Graduação, PED (Pós de Especialização de Docentes); Curso de Educação Ambiental e Cidadania; ESPG, DF (Escola Superior de Planejamento e Gestão, Distrito Federal). Não concluído \*

# SOBRE

# ARQUITETURA E URBANISMO

## Temáticas Culturais

arqalinecristinnicardozo@yahoo.com

Fortaleza, 15 de Março, 2022

6

Por Arq. Urb. Aline Cristinni

Cardozo \*

Opinião

SUSTENTABILIDADE NA  
ARQUITETURA E URBANISMO

X

EXEMPLOS DE MOVIMENTOS E  
TEMÁTICAS EM GERAL DA  
HISTÓRIA DA ARQUITETURA E  
URBANISMO RELACIONADAS À  
SUSTENTABILIDADE: PARTE I

água naturais, preservando os ecossistemas aquáticos, e neles espécies animais e vegetais; Arquitetura Orgânica, uma arquitetura inspirada nas formas não modificadas da natureza, bem como da preservação de sua paisagem natural, entre outras questões; Arquitetura High-Tech, aonde elimina-se o uso e especificação de vários elementos arquitetônicos

como forros de teto dos mais variados tipos de materiais (de gesso, PVC, madeira), aonde destacam-se também a infraestrutura aparente de redes de energia e hidráulica, destacam-se ainda o uso de estruturas metálicas e panos de vidro, que permitem o aproveitamento de iluminação e ventilação naturais, bem como o manuseio das esquadrias ao longo das horas do dia, permitindo a entrada de luz e ventilação natural, diminuindo custos com implantação de equipamentos de climatização e iluminação artificial, bem como favorece a redução do gasto energético e custos com a manutenção dessa rede de energia; Estudos de Infraestrutura Urbana, visando possibilidades de substituição de redes convencionais por infraestrutura verde, como em abastecimento de Redes de Telecomunicações, Redes de Energia, Transportes, Estudos de Saneamento Básico (Coleta de Lixo, Coleta Seletiva de Lixo,

Bacharela em Arquitetura e Urbanismo; UFC (Universidade Federal do Ceará) \*

Pós-Graduação, PED (Pós de Especialização de Docentes); Curso de Educação Ambiental e Cidadania; ESPG, DF (Escola Superior de Planejamento e Gestão, Distrito Federal). Não concluído \*

# SOBRE

# ARQUITETURA E URBANISMO

## Temáticas Culturais

arqalinecristinnicardozo@yahoo.com

Fortaleza, 15 de Março, 2022

7

Por Arq. Urb. Aline Cristinni

Cardozo \*

Opinião

SUSTENTABILIDADE NA  
ARQUITETURA E URBANISMO

X

EXEMPLOS DE MOVIMENTOS E  
TEMÁTICAS EM GERAL DA  
HISTÓRIA DA ARQUITETURA E  
URBANISMO RELACIONADAS À  
SUSTENTABILIDADE: PARTE I

Esgotamento Sanitário, Drenagem da água oriunda das chuvas, Abastecimento de Água Potável), visando qualidade de vida à população, com o planejamento e execução de espaços urbanos e edificações salubres e munidos de serviços essenciais básicos em centros urbanos, que estão inclusos também no pensar no quesito social; Ecotecnologias (Tecnologias que

visam causar menos impactos ao Meio Ambiente, ecologicamente corretas), a fim de diminuir a extração dos recursos naturais, diminuir a emissão de gases poluentes advindos de processos fabris e transportes de materiais de construção e artefatos necessários para a materialização dos projetos de Arquitetura e Urbanismo; Regionalismo Crítico, estudos de condições climáticas locais, de possibilidades de acesso às matérias primas locais, de materiais regionais, do estudo do perfil socioeconômico regional; Resíduos sólidos, estima-se que a produção de Resíduos Sólidos por parte da Construção Civil, é algo em torno de 50% da produção de Resíduos Sólidos do Planeta Terra, causa de grande impacto ambiental, e existem políticas e legislação a serem seguidas sobre esta temática; Caos urbano, problemas principalmente relacionados ao caos ambiental, como transbordamentos de águas naturais, que devido a isso

Bacharela em Arquitetura e Urbanismo; UFC (Universidade Federal do Ceará) \*

Pós-Graduação, PED (Pós de Especialização de Docentes); Curso de Educação Ambiental e Cidadania; ESPG, DF (Escola Superior de Planejamento e Gestão, Distrito Federal). Não concluído \*

# SOBRE

# ARQUITETURA E URBANISMO

## Temáticas Culturais

arqalinecristinnicardozo@yahoo.com

Fortaleza, 15 de Março, 2022

8

Por Arq. Urb. Aline Cristinni

Cardozo \*

Opinião

SUSTENTABILIDADE NA  
ARQUITETURA E URBANISMO

X

EXEMPLOS DE MOVIMENTOS E  
TEMÁTICAS EM GERAL DA  
HISTÓRIA DA ARQUITETURA E  
URBANISMO RELACIONADAS À  
SUSTENTABILIDADE: PARTE I

ocasionam enchentes no meio urbano, devido também aos temporais, principalmente em épocas de inverno, que principalmente, por falta de infraestrutura urbana, como drenagem urbana, ocasionam desabamentos de edificações, panes elétricas em redes de energia, danificam equipamentos eletroeletrônicos, causam acidentes de veículos automotores e mortes

em estradas, ocasionam desabamentos de trechos de estradas sobre morros, ocasionam aberturas de crateras nas pistas, entre outros problemas que trazem má qualidade de vida para a população, gerando ambientes insalubres, e podendo ocasionar doenças de contágio viral e bacteriostático, por exemplo, devido as enchentes e acúmulo de lixo nas vias e espaços públicos, e devido aos transbordamentos dos bueiros das pistas, levando esses microorganismos ao contato com a população, ocasionando principalmente epidemias devido a problemas respiratórios, que acontecem frequentemente todos os anos na grande maioria das cidades Brasileiras; Órgãos de Gestão Ambiental, municipais, estaduais e federais, no caso da Cidade de Fortaleza, o municipal é a SEUMA (Secretaria de Urbanismo e Meio Ambiente), o estadual do Ceará é a SEMA (Secretaria do Meio Ambiente) e o federal no Brasil é o

Bacharela em Arquitetura e Urbanismo; UFC (Universidade Federal do Ceará) \*

Pós-Graduação, PED (Pós de Especialização de Docentes); Curso de Educação Ambiental e Cidadania; ESPG, DF (Escola Superior de Planejamento e Gestão, Distrito Federal). Não concluído \*

# SOBRE

# ARQUITETURA E URBANISMO

## Temáticas Culturais

arqalinecristinnicardozo@yahoo.com

Fortaleza, 15 de Março, 2022

9

Por Arq. Urb. Aline Cristinni

Cardozo \*

Opinião

SUSTENTABILIDADE NA  
ARQUITETURA E URBANISMO

X

EXEMPLOS DE MOVIMENTOS E  
TEMÁTICAS EM GERAL DA  
HISTÓRIA DA ARQUITETURA E  
URBANISMO RELACIONADAS À  
SUSTENTABILIDADE: PARTE I

de queimadas para a destruição da flora nativa para esse plantio, cultivado por fazendeiros da área, ocasionando impacto ambiental e desequilíbrio ecológico devido as mortes de espécies animais que se alimentam de espécies vegetais nativas de determinados dados ecossistemas, nos quais essas fazendas estão quase sempre inseridas, esses, principalmente em Cidades no Campo.

IBAMA (Instituto Brasileiro de Meio Ambiente); Agronegócio, diz respeito às atividades relacionadas à agricultura e à pecuária, ambas ocasionam desmatamento, a degradação de espécies vegetais nativas dos territórios, para o cultivo das hortaliças, frutas, verduras, legumes, grãos, e para o cultivo do pasto para alimento do gado, ocasionam também grandes áreas

Bacharela em Arquitetura e Urbanismo; UFC (Universidade Federal do Ceará) \*

Pós-Graduação, PED (Pós de Especialização de Docentes); Curso de Educação Ambiental e Cidadania; ESPG, DF (Escola Superior de Planejamento e Gestão, Distrito Federal). Não concluído \*