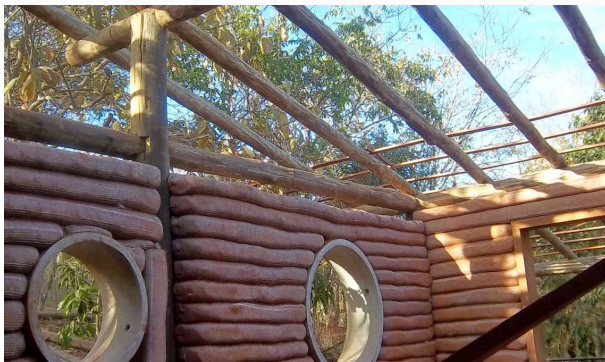


Disciplina: Permacultura Urbana

Aula: Espaço Construído




GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Educação

Desenvolvimentos de casas ecológicas urbanas

Para o desenvolvimento de casas ecológicas urbanas seguiremos através da flor e princípios de design de permacultura baseado se na pétala espaço construído de cor amarela.

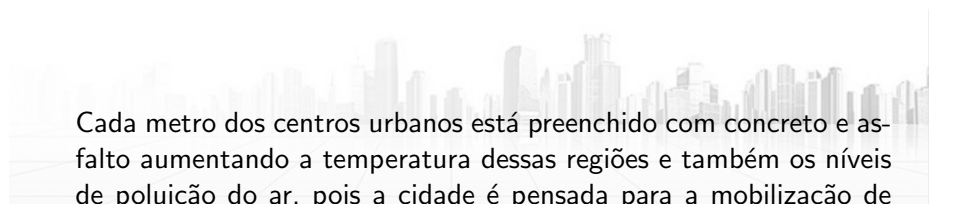





O desenvolvimento desordenado dos centros urbanos, a falta de planejamento e o crescimento desordenado das cidades tem sido um dos grandes desafios para o direito à habitação. Ao pensar construções ecológicas em meio urbano nos deparamos a uma série de complexidades, reais dificuldades que são frutos e consequência histórica do desenvolvimento capitalista acelerado, o incentivo e a falsa promessa de emprego e conforto dos centros urbanos nos quais sofreram grandes impactos ambientais.

Texto de Apoio


Pensar o desenvolvimento da cidade é pensar o desenvolvimento econômico, transportes de alimentos, de pessoas, saneamento, água, estruturas para escolas, hospitais entre outras coisas o direito a habitação. Portanto muitas vezes esse direito é negado, nem todas as pessoas conseguem ter uma casa pra morar, o levantamento econômico para a compra de um terreno, materiais e mão de obra pode parecer impossível para uma grande parcela que tantas vezes passam uma vida inteira para conseguir seu lugar de morada, por tantas vezes precisam alugar o seu lugar um espaço para abrigar se.



Cada metro dos centros urbanos está preenchido com concreto e asfalto aumentando a temperatura dessas regiões e também os níveis de poluição do ar, pois a cidade é pensada para a mobilização de carros e não das pessoas, as máquinas que estão associadas a níveis de acidentes alimentam a indústria automobilística. Utilizado quantidades enormes de materia retirados da natureza como, serras, serrotes, montanhas, do pó faz o cimento, das pedras gigantescas que fazem as paisagens exuberantes a indústria faz a brita, da brita o concreto que nutri as construções urbanas. A degradação ambiental está impregnada no chão das calçadas, nas paredes, no reboco, nos arranha céus, promovendo degradação continentais. Questionar as formas da construção civil é questionar os interesses dos grandes empresários e suas articulações e forma de dominação territorial.




Sobre o olhar crítico, o desgaste energético e a degradação ambiental para a manutenção e desenvolvimento da indústria da construção civil, sua relação com a dominação de terras dos povos originários ou comunidades quilombolas que resistem as invasões e destruição dos meios naturais de suas terras. Para a permacultura urbana este olhar crítico leva a solução local também para habitações, mas como solucionar diante de uma cultura já consolidada e que apresentar níveis de manutenção catastróficos.



Pensar e desenvolver permacultura urbana trata se de tomar posição de não aceitação dos mecanismos estabelecidos e os pactos de destruição do meio ambiente, impactos gerados pelos interesses gananciosos de empresas, indústria da construção civil que não se importam com a devastação do meio ambiente. É algo a ser refletido e é hora de tomar posicionamento para o enfrentamento sobre a questão ambiental e investigar outras atitudes e alternativas para lidar diante de cenários que são cada vez mais complexos.

Sobre a bioconstrução, essa maneira de construção traz uma série de vantagens para o desenvolvimento e o bem viver dos seres humanos, pois permite uma integração harmônica e ecológica com os materiais que fazem parte da sua construção e com todo o ambiente no qual essa construção faz ligações e conexões para gerar conforto térmico e acústico. Além de interagir com espaços que geram alimentos orgânicos e outras formas de energia. Possibilitadas pela introdução de tecnologias sustentáveis como o biogás por exemplo que utilizará sobras orgânicas para a geração de gás que abastecerá o cozimento de alimentos da cozinha no local. Interliga a casa ao quintal produtivo para geração de alimentos gera um circuito ou ciclo onde potencializará o desenvolvimento da sua permacultura, reaproveitar, reutilizar, economizar e gerar energia fundamental para a manutenção energética e das necessidades familiar ou comunitária do local, tornando resiliente aos intempéries do meio urbano.



Podemos construir casas urbanas ecológicas através da bioconstrução, utilizando matérias do local por exemplo o barro que abri para uma série de técnicas como adob, taipa de pilão, taipa de mão ou pau a pique. Há condições específicas para cada caso, para cada família ou casa mediante as expressões de complexidade dos subúrbios, periferias, localidade, comunidade. Muitas vezes as pessoas já adquirem uma determinada casa, mas elas já está construída ou semi construída com materiais convencionais da construção civil ou adquirem um terreno sem construção diante da situação será feito o planejamento permacultura do terreno.

A permacultura em seu princípio de desenho, traz a valorização do marginal, a flexibilização e a diversidade no intuito de potencializar e agregar somar as energias e os modelos de produção ou geração de um novo sentido autônomo e resiliente. Em caso que se ocupe uma casa na cidade ha maneiras de diminuir os impactos e gerar benefícios vai desde maneiras diferente de se plantas como hortas verticais e quintais produtivos implementação de compostagem em pequenos espaços por exemplo, estas são atitudes e intervenções vai transformar o local e se há um planejamento mais aprofundado pode ser implantado tecnologias alternativas sustentáveis como um sistema de saneamento ecológico, bacia de evapotranspiração, fossa septica biodigestora, sistemas de ciclo de bananeiras e principalmente um banheiro seco que pode ser instalado de acordo com as condições e o planejamento e que não exige água para a transformação dos dejetos humans em compostos organicos para plantas frutiferas.

Nos centros urbanos ha uma intensa jornada de descarte de materiais que podem ser reutilizados na construção é importante o planejamento de casas urbanas ecológicas no intuito de adquirir materiais reutilizados pela questão do reaproveitamento e a função ecológica e econômica vem junto com essa atitude, pode assim haver um planejamento para reutilização de matérias de demolições como portas, janelas, caibros, virgas, há possibilidade de doação de materiais de vizinhos, familiares que estão se desfazendo de telhas, sobras de tintas, móveis, equipamentos e ferramentas que pode ser consertadas se foro caso. Há uma infinidade de maneiras de adquirir matérias para a construção de baixo custo e isso pode levar tempo e esse tempo pode ser colocado no seu planejamento permacultura sobre casas ecológicas urbanas. Atividade em mutirão é também uma característica do desenvolvimento de permacultura urbana fazendo com que pessoas que desejam aprender e pessoas que necessitam construir encontram uma maneira de gerar espaço sustentáveis pela cidade.

Atividade

Gerar assunto e reflexões sobre a implementação de casas urbanas ecológicas.

Gerar ideias e exemplificar com modelos técnicas e tipos de construção baseado em Bioconstrução.

Investigar sobre casas ecológicas urbanas

Identificar os benefícios de bioconstrução em casas ecológicas urbanas










Identificar e discutir sobre tecnologias sustentáveis que podem ser implantada em casa como sistemas de tratamento de águas do banheiro

Identificar e gerar discussão sobre a utilização de banheiro seco


Identificar e gerar reflexões sobre a utilização de outras tecnologias alternativas sustentáveis como biogás.

Gerar assunto sobre a utilização de quintais produtivos

Referencias da Disciplina

-  SciELO - Brasil - Economia solidária versus economia capitalista
Economia solidária versus economia capitalista
-  Recid - Educação Popular - YouTube
-  Paulo Freire, 100 anos
-  PEÇA: Seja Forte- CTO- centro do teatro do oprimido 14/09/2015
- YouTube
-  UNIRIO Explica: Teatro do Oprimido - YouTube
-  Documentário Augusto Boal e Teatro do Oprimido - YouTube
-  Pedagogia Waldorf: um estudo de caso
-  Dimensões Sócio Educativas do Teatro do Oprimido: Paulo Freire e Augusto Boal
-  O TEATRO DO OPRIMIDO COMO FERRAMENTA PEDAGÓGICA EM SALA DE AULA - YouTube

 Teatro do oprimido: e outras poéticas políticas - Augusto Boal
- Google Livros

 SciELO - Brasil - Da pedagogia do oprimido às pedagogias da exclusão: um breve balanço crítico Da pedagogia do oprimido às pedagogias da exclusão: um breve balanço crítico


 Acervo Paulo Freire: O pensamento de Paulo Freire na trajetória da educação popular

 Ocupação Paulo Freire - A importância da educação popular para Paulo Freire - YouTube


 Pedagogia do Oprimido - Paulo Freire - YouTube

 Rudolf Steiner (série Educadores) - YouTube

 UFC: Harmonia com a natureza e direitos de Pachamama









 UFC: Os direitos humanos à água e ao saneamento: repercussões jurídicas na gestão de recursos hídricos e saneamento no direito brasileiro e emergência de uma organização sul-americana de gestão de águas

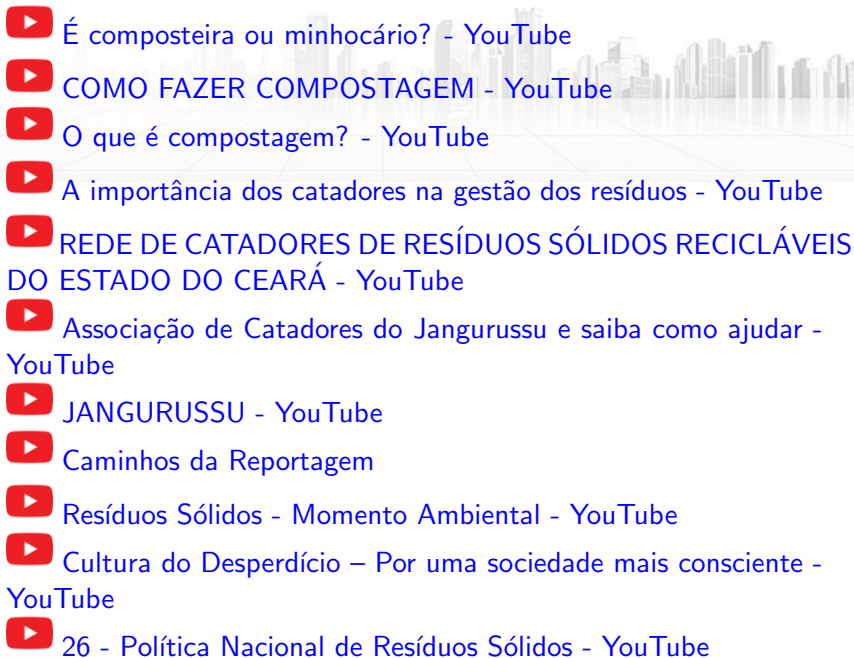










 UFC: O direito humano à água e ao saneamento no cenário da injustiça ambiental

 UFC: Os rios como sujeitos de direito nos tribunais da América Latina

Referencias - Videos da Disciplina

-  Princípios da Economia Solidária (vídeo 5): Emancipação e Valorização da Aprendizagem e Formação - YouTube
-  Princípios da Economia Solidária (vídeo 4): Ser Humano, Diversidade, Justiça Social e Meio Ambiente. - YouTube
-  Princípios da Economia Solidária (vídeo 3): Valorização do Saber Local, Democracia e Cooperação. - YouTube
-  Princípios da Economia Solidária (vídeo 2
-  Princípios da Economia Solidária (vídeo 1): Introdução. - YouTube
-  25 anos de Banco Palmas! - YouTube
-  O Que Não Se deve Colocar na Composteira - YouTube
-  3 erros ao fazer compostagem! - YouTube

- 
- ▶ É composteira ou minhocário? - YouTube
 - ▶ COMO FAZER COMPOSTAGEM - YouTube
 - ▶ O que é compostagem? - YouTube
 - ▶ A importância dos catadores na gestão dos resíduos - YouTube
 - ▶ REDE DE CATADORES DE RESÍDUOS SÓLIDOS RECICLÁVEIS DO ESTADO DO CEARÁ - YouTube
 - ▶ Associação de Catadores do Jangurussu e saiba como ajudar - YouTube
 - ▶ JANGURUSSU - YouTube
 - ▶ Caminhos da Reportagem
 - ▶ Resíduos Sólidos - Momento Ambiental - YouTube
 - ▶ Cultura do Desperdício – Por uma sociedade mais consciente - YouTube
 - ▶ 26 - Política Nacional de Resíduos Sólidos - YouTube

- 
-  Resíduos Sólidos - YouTube
 -  Antes depois lei PNRS
 -  RESÍDUOS SÓLIDOS - YouTube
 -  RESÍDUOS SÓLIDOS - YouTube
 -  Composteira Doméstica3baldes
 -  Curso Produção de Peixes e Hortaliças no Sistema de Aquaponia CPT - YouTube
 -  Live: Aquaponia na pesquisa espacial no Habitat Marte