

Terraço Verde - Curitiba

Infra estrutura verde . Tecnologia Adequada . Agricultura Urbana . Permacultura

CURSO: VERDEJANDO A CIDADE COM TELHADOS VERDES

Educadores: Felipe Pinheiro e Marta Levy
Data início: terceira quinzena de junho de 2018

Telhados Verdes, teto vivo ou coberturas verdes, são coberturas plantadas desenhadas para cumprir uma série de funções. Tecnologia inserida no campo da Infra Estrutura Verde, trata-se de um elemento que retarda e retém parcialmente as águas pluviais, minimiza a formação das ilhas de calor e possibilita a produção de oxigênio e a criação de microclima a partir da evapotranspiração das plantas. Para a edificação oferece inúmeros benefícios como a criação de isolamento térmico e acústico, integração visual com a paisagem natural e acolhe a presença da microfauna urbana.

O curso será ministrado através de atividades teóricas e práticas durante a implantação da primeira fase do teto verde do Terraço Verde. Será ministrado pela **Ecosapiens Soluções para a sustentabilidade**, empresa com 15 anos de experiência neste tipo de tecnologia, responsável pelo desenvolvimento de diferentes tecnologias de coberturas verdes para diversas condições estruturais e climáticas. O curso acontecerá durante três dias, entre 22 e 24 de junho de 2018.

VISÃO GERAL DAS ATIVIDADES			
TELHADO VERDE De 22/05 a 24/05	Verdejando a cidade com telhados verdes	SEXTA - FEIRA Das 18 as 21:30h	AULA TEÓRICA <ul style="list-style-type: none">• Introdução - Visão geral das atividades do curso• Construindo uma imagem (dinâmica interativa)• Conversa sobre Infra estrutura verde• Apresentação de referencias de telhados verdes pelo mundo• Apresentação da tecnologia do telhado verde
		SÁBADO Das 08 as 19:00h	AULA PRÁTICA E TEÓRICA INTERCALADAS <ul style="list-style-type: none">• Sensibilização sobre o "Terraço Verde" Curitiba e apresentação do ecossistema que está sendo criado, olhar geral - Joao Paulo Mehl + Marta Levy• "Terraço Verde" Curitiba -

			<p>sistema de impermeabilização + drenagem (aula teórica)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Instalação de sistema de drenagem: - drenagem horizontal + argila expandida + bidim (aula prática) • “Terraço Verde” Curitiba - substrato (aula teórica) • Montagem de substrato: mistura + instalação (aula prática) • Exercício de design do “Terraço Verde”
		<p>DOMINGO</p> <p>Das 08 as 15h</p>	<p>AULA PRÁTICA E TEÓRICA INTERCALADA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Exposição dos trabalhos desenvolvidos • Apresentação do projeto de plantio • Plantio + colocação de palha (aula prática) • Manutenção do telhado (aula teórica) • Celebração + entrega de certificado de participação.

CRONOGRAMA DETALHADO DAS AULAS - Encontro 1:

Sexta feira dia 22/05/18 das 19h às 21:30h

Momento	Atividade	Descrição	Recursos	Tempo
01	Chegada e boas vindas	<p>Chegada</p> <p>Assinatura da Lista de Presença</p>	Lista de Presença	<p>10'</p> <p>18:00 às 18:15</p>
02	Aquecimento e integração	<p>Apresentação dos educadores e participantes</p> <p>Aquecimento corporal / Relaxamento</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desmecanização corporal • Construção de uma imagem a partir da tecnologia do Teatro Social 	Despertar do corpo	<p>60"</p> <p>18:15 às 19:55</p>

03	Introdução	Visão Geral dos Encontros: <ul style="list-style-type: none"> • Objetivos • Cronograma e atividades 	Power point, Data Show - Aula Expositiva	10'' 19:55 às 20:00
04	Aula Teórica	<ul style="list-style-type: none"> • Apresentação da tecnologia de telhados verdes dentro do universo da infra estrutura verde para as cidades; • Apresentação de telhados verdes pelo mundo; • Apresentação da tecnologia telhado verde : tipo extensivo, intensivo e semi intensivo, sua funcionalidade e montagem. 	Power point, Data Show - Aula Expositiva	90'' 20:00 às 21:30

CRONOGRAMA DETALHADO DAS AULAS - Encontro 2:

Sábado dia 23/05/18 das 08h às 18h

Momento	Atividade	Descrição	Recursos	Tempo
01	Chegada e boas vindas	Chegada Assinatura da Lista de Presença	Lista de Presença	10'' 08:00 às 08:10
02	Aquecimento e integração	Aquecimento corporal	Despertar do corpo	10'' 08:10 às 08:20
03	Introdução	Retomada das atividades do dia	Organização	10'' 08:20 às 08:30
04	Apresentação do Projeto geral do "Terraço verde" Curitiba (João Paulo Mehl)	Apresentação do projeto do "Terraço Verde" <ul style="list-style-type: none"> • "Terraço verde" - João 15'' • Planejamento Integrado 	Power point, Data Show - Aula Expositiva	45'' 08:30 às 09:15

		- Marta 30"		
05	A tecnologia do telhado verde: sistema de drenagem	<ul style="list-style-type: none"> • Resgate sobre a tecnologia do telhado verde, olhar geral • Sistema de impermeabilização • Sistema de drenagem 	Power point, Data Show - Aula Expositiva	45" 09:15 às 10:00
06	Cafezinho	Pausa para o café	Relaxamento	15" 10:00 às 10:15
07	A tecnologia do telhado verde: sistema de drenagem	<p>Sistema de drenagem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Limpeza da área onde será montado o telhado verde • Instalação do sistema de drenagem horizontal Mc drain 2L • Instalação de argila expandida • Instalação de geomanta bidim 	Atividade prática	105" 10:15 às 12:00
08	Almoço	Pausa para o almoço	Relaxamento	90" 12:00 às 14:00
09	A tecnologia do telhado verde: substrato	<p>Retomada Trabalho</p> <ul style="list-style-type: none"> • Visualização do Trabalho realizado, olhar geral sobre o telhado verde e suas camadas • Apresentação sobre substratos e tipos de telhados 	Power point, Data Show - Aula Expositiva	45'' 14:00 às 14:45
10	A tecnologia do telhado verde: substrato	<p>Troca de grupo por atividade:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mistura do substrato + pesagem • Instalação de substrato • Finalizar atividade e guardar materiais 	Atividade prática	105" 14:45 às 16:45
11	Cafezinho	Pausa para o café	Relaxamento	15" 16:45 às 17:00

12	Biodiversidade	<p>Conectando com as plantas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apresentação espécies vegetais • Funcionalidade das espécies vegetais 	Power point, Data Show - Aula Expositiva	30" 17:00 às 17:30
13	Atividade de Design	<p>Atividade em grupo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Design do Protótipo do "Terraço verde" • Apresentação dos trabalhos desenvolvidos 	Atividade prática	90" 17:30 às 19:00

CRONOGRAMA DETALHADO DAS AULAS - Encontro 3:

Domingo dia 24/05/18 das 08h às 15h

Momento	Atividade	Descrição	Recursos	Tempo
01	Chegada e boas vindas	Chegada Assinatura da Lista de Presença	Lista de Presença	10" 08:00 às 08:10
02	A tecnologia do telhado verde: plantio	<p>Introdução à atividade:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Exposição dos trabalhos desenvolvidos • Apresentação do Projeto de plantio desenvolvido pela Ecosapiens 	Aula Expositiva	30" 08:10 às 08:40
03	A tecnologia do telhado verde: plantio	<p>Plantio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Plantio de mudas • Colocação de camada de palha 	Atividade prática	120" 08:40 às 10:40
04	A tecnologia do telhado verde: manutenção	<p>Manutenção Telhado verde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manutenções necessárias • Organização do grupo/ agenda • Entrega de certificado 	Power point, Data Show - Aula Expositiva	60" 11:00 às 12:00

05	Celebração	Pic nic no "Terraço verde"		180" 12:00 às 15:00
-----------	------------	----------------------------	--	---------------------------