



Geotechnologic Energy M.E.I.

C.N.P.J. 24.667.025/0001-01

Relatórios Mapeamentos

Engenharia Informação Conteúdo Conhecimento

Árvore Linear Tricotômica Ordenamento Identificação
Linha Pesquisa (Palavra Chave / Frase Chave)

Identificação:

Estudos Planejamento Urbano Rural
Construções Rural Urbana
Cidade Estado “Autonomia”

Garden City in a Park Wilderness “Nature”
porto (exterior) / muro (fronteira border) / prédios (interior)

1 Planejamento Urbano

Índice Resumo:

* Exterior / Border Fronteira / Interior

1 Superestrutura “Lei”: **Planejamento Urbano** comunicação planejamento acesso fundação
1.1
1.2
1.3

2 Infraestrutura “Organização”: **Serviço Arquitetural** computação execução construção
2.1
2.2
2.3

3 Estrutura “Relações Sociedade”: **Empreendimento Empresa** gestão monitoração edifício
personalidade
3.1
3.2
3.3

Obs.:

Processamento Desenvolvimento:

1 Planejamento Urbano Rural: **Planejamento Urbano**

Superestrutura "Lei": Comunicação (Planejamento Acesso - Fundação) Legalização

<https://docs.google.com/document/d/1dspXKtyOYpC7XjBbteTbNT9uX0VU7mZv/edit?usp=sharing&oid=112830093999025958326&rtpof=true&sd=true>

1 1

https://docs.google.com/document/d/1GLMJjXoK4xwUZ3Dh7Ix7ailKA2-8F_Rd/edit?usp=sharing&oid=112830093999025958326&rtpof=true&sd=true

2 Planejamento Urbano Rural: **Serviço Arquitetural**

Infraestrutura "Organização": Computação (Execução - Construção) Estabelecimento

<https://docs.google.com/document/d/1fPiylqaLYBY0PkkfG1toZvPBjbknTDoU/edit?usp=sharing&oid=112830093999025958326&rtpof=true&sd=true>

3 Planejamento Urbano Rural: **Empreendimento Empresa**

Estrutura "Sociedade": Gestão (Monitoração - Edifício) Exercício

<https://docs.google.com/document/d/1EuXLHjLEzz38c-jyVPG9a3DOT-85FZxt/edit?usp=sharing&oid=112830093999025958326&rtpof=true&sd=true>

Sincronização Estudos Planejamento Urbano Rural Construções Rural Urbana Cidade Estado "Autonomia" Garden City in a Park Wilderness "Nature" porto (exterior) / muro (fronteira border) / prédios (interior)		
1 Superestrutura "Lei" comunicação planejamento acesso fundação	2 Infraestrutura "Organização" computação execução construção	3 Estrutura "Sociedade" personalidade gestão monitoração edifício

planejamento urbano	arquitetural	empreendimento
métodos técnica sistema unidade preservação conservação “fortificação” park/wall/city rede trilhas / barreira muro / diagramação		sistema unidades administrativas sistema unidade engenharia incorporadora terras (imobiliário)
cartografia ecossistema aptidão	construção rural urbana fortificação (estrutural autoportante) - incorporadora (prefeitura) - empreiteiras (construtoras montadoras) - moradias (casas escritorios)	movimentos políticos
inclusão cinturão verde green belt <u>Planejamento Clima Ambiente Cidade (Empreendimento imovel empresa)</u> <u>Inclusão Cidade em Bio Bacia Hidrográfica “Biosfera” Natureza</u> <u>Controle ilha calor urbana (UHI)</u>	designer revestimentos designer exterior “camuflage nature inclusão natureza” / designer interior “all white limpeza sanitarismo” bio bacia hidrográfica ecorregião	democracia
espaço núcleo código agregação - limites municipais (crescimento) limites	assembler montadora catálogo “modern home”	urbanism urbanization

dimensionamento unidade capacidade instalada tamanho cidade “crescimento” controle populacional Urban_growth_boundary green belt matéria estrato fases partição - estrutura urbana setorização urban model tempo sistema ciclo aninhamento - mobilidade urbana transporte	“farm steading” vila industrial	desenvolvimento econômico desenvolvimento imobiliário
matriz energética ecossistema energético eletrificação saneamento climatização		

1 Superestrutura “Lei”: comunicação planejamento acesso fundação

(monumento blau)

Modelo Padrão Aldeamento Cidade Estado “Ki En Gir”

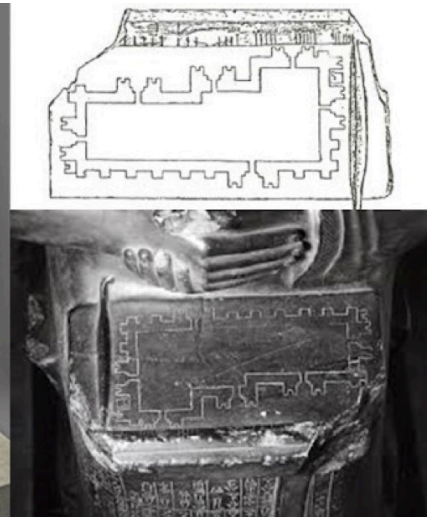
Produto Ubaid Unug Eufrates : aldeamento cidade murada “cidade imperial”

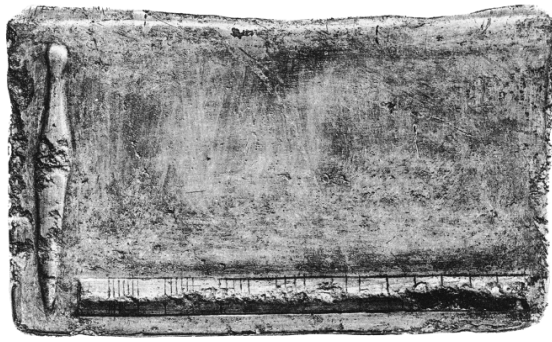
Instruções Período Meslin: recebendo as tribos selvagens
Edição Gudea

Arquiteto Gudea: Casa Montanha “Gutians Zagros”

Modelo: Plano Diagramação “Muralha L” “Nisaba L”

Organização da Cidade Estado (Interior)





Cilindros do Plano Gudea: Portal Mus Casal

eufates tigris

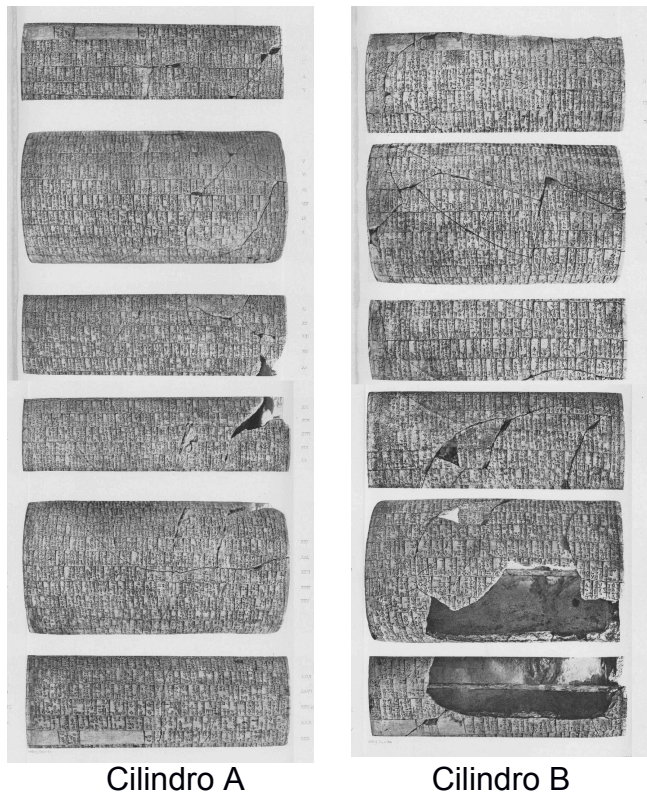
Modelo: Barreira monte vala ecotone “muro portal mus I I ”
Organização Portal Muralha (Fronteira Border)

(região unificação enki)

“Teia da Aranha” do portal mestre dos animais zagros gudea

(Suméria dos 4 cantos do mundo: receber as tribos haplogrupo)





Cilindro A

Cilindro B

Cilindros de Gudea B e A. Dois cilindros contando plano construção Casa da água
“Templo de Ninurta” (Ningursu), Girsu. Terracota. Museu do Louvre

(relator tradutor “base exterior fenícia biblos troia”: platão “república”, aristóteles “polis”,
hippodamus centuriation “limitatio” ,)

Pilastra de Gudea: 4 Cantos do Mundo

“Modelo: Rede de trilha floresta” *

Organização Liga Confederação de Cidades Estado (Exterior)

(região unificação enki)

“Teia da Aranha” do portal mestre dos animais zagros gudea

(Suméria dos 4 cantos do mundo: receber as tribos haplogrupo)



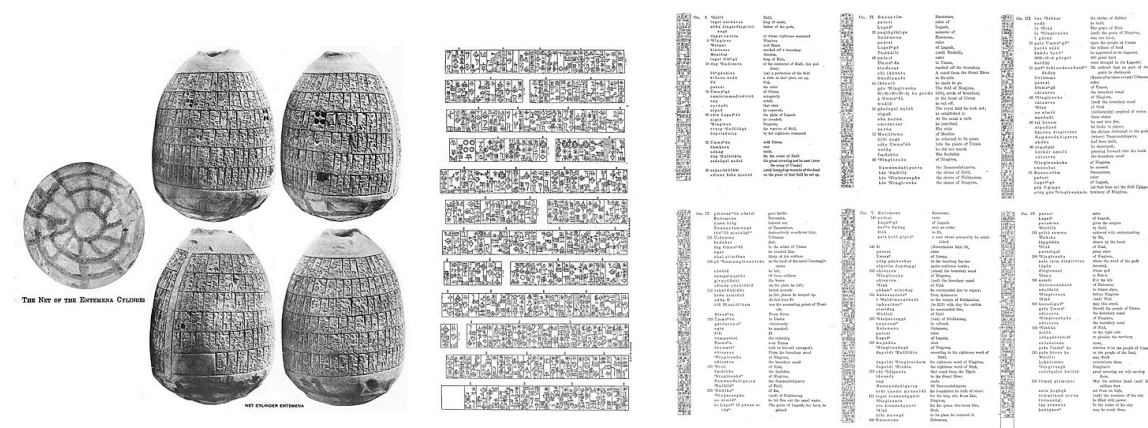
Estrutura conhecida como "Pilastra de Gudea" - reconstituição com tijolos antigos e cópias modernas - composta por quatro colunas redondas colocadas lado a lado. A inscrição menciona um pórtico de cedro, tribunal de justiça de Ningirsu. Encontrado no sudoeste do templo de Ningirsu em Girsu. Argila. AO 388, Museu do Louvre

(julgamento ur ninurta (aga ren))

teia trilha empilhamento gudea círculo

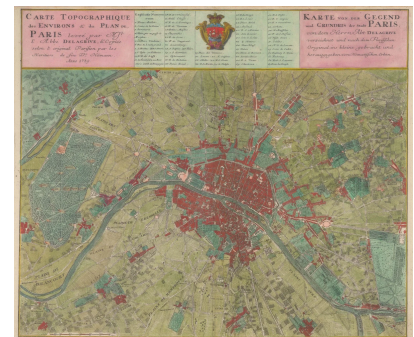
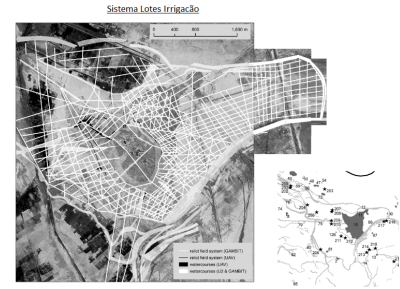
formação liga de cidades em floresta “rede vias”

eufrates tigres centro placa eurasia africa liga de cidade
regiões cidades tribos 4 cantos do mundo



Cilindro de Rede Descreve o conflito de fronteira quilombos lagash umma
Temática “Teia da Aranha” do portal mestre dos animais zagros gudea com a “rede de trilha floresta”

sincronização métodos organização aldeamento cidade assentamento Human_settlement cidade dentro de um parque city in a park planejamento urbano rural Urban_planning Urban_design		
<u>método técnica</u> rede trilha floresta de cidades clareiras teia da aranha *	<u>método técnica</u> muro monte-vala terraplanagem defensive_wall Rampart_(fortification) muro Embankment_(earthworks) aterro Ditch_fortification vala portal mus I I	<u>método técnica</u> cidade clareiras diagrama garden city “green belt” nisaba L “roseta” inanna ishtar
geographic map cities mapa geográfico cidades reserva ambiental	mapa/plano	plan city environs plano cidade arredores centro urbano periurbano



Pilastra de Gudea:
4 Cantos Mundo

“Modelo: Rede de trilha
floresta”

irregular

Cilindros Gudea:
Portal Mus “Casal”

Modelo: Barreira monte
vala ecotone
“muro portal I I”

irregular / regular

Arquiteto Gudea:
Casa Montanha

Modelo: Plano
Diagramação
“Muralha L” “Nisaba L”

regular

círculo eufrates centro placa eurasia africa	círculo / quadrado borda suscetível atrito mínimo / interior diagramado divisor barreira natural terraplanagem	quadrado cidade murada diagramação
exterior nichos proteção integral park (nativo exterior)	fronteira border ecótono inclusão ambiente natureza inclusão (nativo border)	interior habitat uso sustentável predial (nativo interior)
liga de cidades	limite barreira	cidade
sistema de unidades preservação conservação		unidade preservação conservação
internacional porto (bases exteriores - cidades de sistemas solares) ----- condado “park” estado província “sub país” federação “pais” união “países”	muralha (muro alfândega controle) -----	nacional prédio (cidade interior) ----- cidade condado “city” Público Primário Secundário Terciário Domiciliar
assentamentos disperso	assentamento linear	assentamento nucleado
geographic map cities mapas geográfico cidades reserva ambiental	mapa / plano linha contorno fronteira topográfico	plan city environs plano cidade arredores centro urbano periurbano
Políticas unidades ecorregiões preservação conservação	Políticas zona tampão amortecimento corredores	Políticas anel campo cidade planejamento urbano



Ecoregion
Biome

Protected_area
Environmental_protection

Conservation_movement
Preservation park

preservacionista

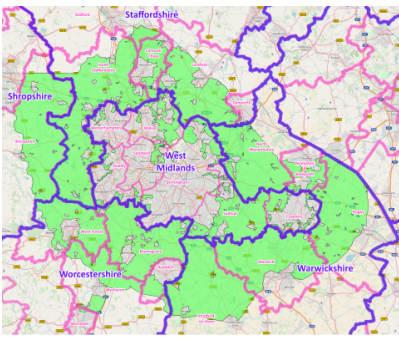
identificação classificação
movimentos políticas
cidade



Buffer_zone
Community_separator
corridors

Border_zone
Border_control

identificação classificação
movimentos políticas
cidade



Green_belt_(United_Kingdom)
Metropolitan_Green_Belt

ring of countryside
round around
environs

Garden_city_movement
Greater_city_movements

conservacionista

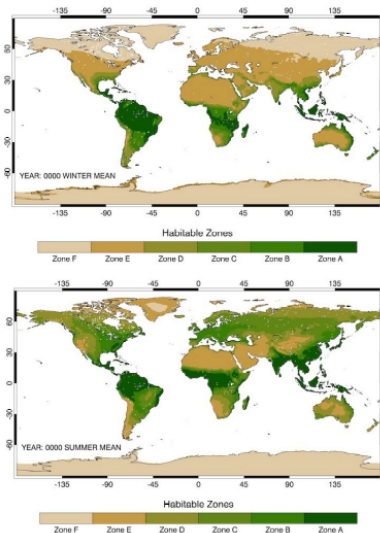
identificação classificação
movimentos políticas
cidade

(exterior) global ambiental conservacionista preservacionista navegações “guarda” constitucionalismo lei “direito natureza cientificismo física” ----- oposto liberal enclosure privado “cercamentos”	(fronteira border) regional econômico ambientalismo controle protecionismo mercantilismo nacionalismo ----- oposto liberal livre comércio	(interior) local social cidade jardim habitaçãois habitantes “sociais” ----- oposto liberal
rede cidade florestal vida selvagem “nativa” “National_Wilderness_Pres ervation_System” National_park State_park Country_park	camada amortecimento faixa proteção rampart muro Embankment_(earthworks) aterro Ditch_fortification vala defensive_wall	cinturão verde “green belt” abastecimento Garden_city eco cities
90 % preservação		10 % desbravamento
grid mapa relevo - serviços guarda ambiental - rede transporte integração battlespace - Parque municipal reserva nativa territorial		- grid planta “diagramação” - limites bairros setoriais (controle construção verticalização adensamento predial) - cinturão verde “inclusão natureza” controle conforto ambiental controle abastecimento controle expansão

Cartografia Ecossistema
aptidão “agropecuária”

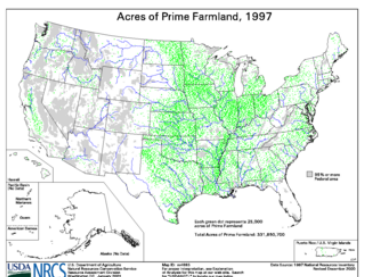
Prime_farmland Growing_region Growing_season Season
ordem fatores zoneamento aptidão agroecológicos edáfico climáticos
geologico relevo solos / biologico / climatologico

terra dimensão escala mapa ecossistema Mapa Geográfico terrestre	muro mapa planta	cidade dimensão escala planta localidade Plano cidade e arredores
exterior	fronteira border	interior
preservação ambiente natureza		desbravamento ambiente construído
identificação <u>zona habitável terra</u> <u>posição cidade</u>	<u>identificação</u>	identificação <u>campos rurais</u> <u>abastecimento</u>
cinturão continental nacional país		cinturão verde cidade fazendas
1 Recurso “Entrada” Mapa Zoneamento Ecológico Zona Habitável: Biodiversidade Biosfera		1 Recurso “Entrada” Planta Zoneamento Agroecológico Campos Cidade: Espécies Cultivares



2 Processo “Processamento”

Mapa Aptidão
prime land
(ciclo agricultura
abastecimento)



2 Processo “Processamento”

Planta Aptidão
prime land
(agricultura mecanização)

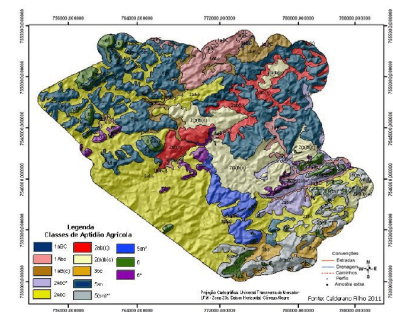


Figura 10. Mapa de Aptidão Agrícola das Terras pelo método do SAAT.

3 Produto “Saída”

Mapa Uso Terra

Posição Fortificação
Cidades
postos bases guarda

3 Produto “Saída”

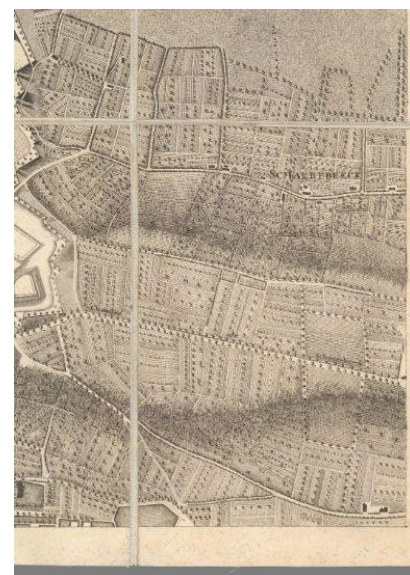
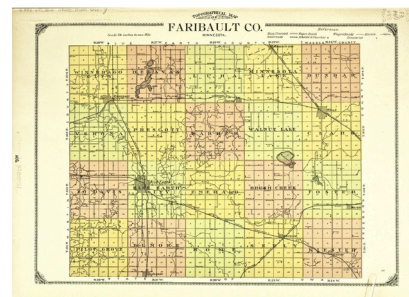
Planta Uso Terra

Posição Fazendas
Empresa
Cadastro Rural Urbano



Lotes Assentamentos
“Atividade Econômica”

Cadastre
Cadastral_surveying



map farm
alley crop windbreak
(feudo)

		city wall
erro cinturão monocultivo país 1850 regras localização melhor posição cidades postos bases guarda		cinturão ciclo abastecimento cidade regras localização melhor posição fazendas mecanização - agricultura cultivos anuais cultivos perene - pecuária forragens anuais forragens perenes mineral biológica
ajuda externa posição desfavorável		autonomia interna localidade

Cadastrre

Cadastral_surveying

Plat City_block Lot_(real_estate) Section_(land)

Lot_and_block_survey_system

Discussão:

Limiar limites engenharia incorporação terras

geométrico (sistema loteamento diagramação)

interior

Land_Ordinance_of_1785 (Preparação “survey” / Planejamento “platted” / Banco “land sales”)

Public_Land_Survey_System

United_States_General_Land_Office (company land incorporate)

topográfico (sistema loteamento relevo espigão “topo” / ribeirinha “várzea”) exterior

Hydrologic_unit_system_(United_States)
ecoregion

(interior: city “diagramação”, environs “diagramação”)

inclusão em floresta “área agricultura environs”

alinhamento geométrico solstício-equinócio leste “nascer sol” - oeste “por sol”)

sistema integração “linha entrelinha: Bioma nativo - área produção cultivo

integrated system: alley forest

taxa fotossintética “fotoperíodo plantas” (umbrófilas / esciófilas / heliófilas)

lógica cidade qualidade “sabedoria”		
Exclusão F		
Verdade Certo		Falsidade Erro
Política tecnológica industrial capacidade instalada		Política lenheiro ociosidade
eficiência		ineficiência
manter fechado floresta quanto menos empresas melhor é “unidade engenho terra-industria” controle econômico		abertura floresta dessincronização empresas “fragmentação terra-industria” marginalização descontrolado
empresa industrial cidade “pecuária confinamento”		campos habitação “pecuária pastoreio”
sedentarismo		nomadismo

--	--	--

Estudos Planejamento

Organização

Green Belt vegetations
zona planejamento uso solo (reter áreas de terras)
delimitação área controle desenvolvimento selvagem agricultura
nao desenvolvida urbana

<u>Green Belt</u> <u>Cinturões Controle</u> <u>(Climático Edáfico)</u> Proteção Preservação Permanente (Nativa) Bio Bacia Hidrografia Sistema Dinâmica Água: Continuum Solo-Planta-Atmosfera (Edafologia) <u>Tipos Funções</u>		
Exterior Park	Border Wall	Interior City
A Green Belt Floresta "Forest"	B Green Belt	C Green Belt Jardim "Garden"

- cinturão verde “reserva nativa territorial” Wilderness Park controle preservação National_park State_park Regional_park Country_park	- cinturão verde “zona tampão” barreira corredores Defensive Wall controle expansão buffer zone community separator	- cinturão verde “inclusão natureza” Plan City and Environs controle integração controle abastecimento “farm belt” alley forest controle conforto ambiental “ native “ grid forest controle predial “Surrounding yard” setback forest

Garden City in a Park Nature		
70 % 90 % (95%) preservação		30% 10 % (5%) desbravamento
Country Park		Garden City
Park Wilderness		Plan City and Environs
----- Preservation System: Park 100% ambiente nativo Ecoregion Biome “National_Wilderness_Pres ervation_System”		----- Integrated System: Biome-City bio bacia hidrográfica controle ilha calor urbana rural 66% urban park inclusão A environs farm “reserve”: alley

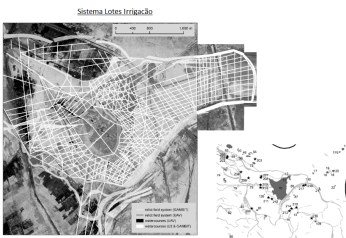
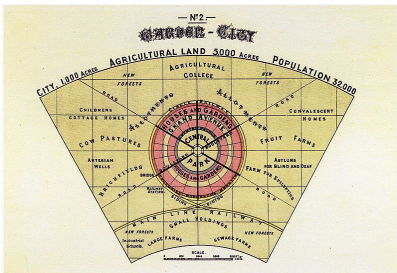
National_park
State_park
Country_park



crop
B plan city “green grid”:network
lot block
C reference building
“landscaping”: setback yard

33% ambiente construído
Built_environment

A ~ 5% environs farm:
agricultural land 73% 80%
B ~ 1/3 plan city: (250-500m2)
17% 20%
C



10000-15000 população

Discussão:
guarda ambiental
“navegadores” liga cidades

Protected_area
Environmental_protection

Discussão:
autonomous smart
“off grid city” cidade estado

Modelo Garden City “Motorizada Rail”

Group of Slumless Smokeless Cities

1 Cidade Central: (12000 acres, 58000 population) “Central City” “plan city 1856 acres”

6 Cidades Periféricas: (average 9000 acres, 32000 population each) “plan city 1000 acres each”

- serviços guarda ambiental - rede transporte integração battlespace - Parque municipal reserva nativa territorial		Variação “cidades periféricas”: cidade 6000 acres 2428 hectares (32000 population) “<u>Garden City, Rurisville</u>” (* 758 ha, 10000) cidade 9000 acres 3642 hectares (32000 population) “<u>Gladstone, Philadelphia</u>” (*1138 ha 10000) cidade 12000 acres 4856 hectares (32000 population) “<u>Concord, Justitia</u>” (allotments) (*) 1516 ha, 10000) Total Area 66000 acres / 250000 population Plan City and Environs 7856 acres / 58144 acres * 1130 Hectares por 10 000 População Plan City and Environs 130 hectares / 1000 hectares ----- (Área Habitação 70m2) Multifamiliar Back_to_back Byelaw_terraced Tenement <u>Modelo Eridug Urimki</u> “Caminhando” *1800 hectares / 10 000 população plan city and environs 70 hectares / 1730 hectares ----- (Área Habitação 80m2) Unifamiliar Single Home House Murdifht terreno (80m2) casa 5x5 (25m2) * eficiências favorável melhoria eficiência agricultura “processo mecanização” maquina produtividade desfavorável mono cultivação mono mecanização “medieval: cereais gramíneas - pastoreio grande porte” fragmentação ciclo de abastecimento desordenamento empresa rural arrendatário posseiro “moinho mill engenho” dessincronização terra - industria
--	--	--

		em vez de diminuir adensamento se ampliou adensamento populacional (city)
--	--	---

“ erro com início devastação ambiental florestas além dos arredores de cidade (~1850)
se teve a ampliação necessidade estabelecer o jardim “garden interior cidade
(desconforto ambiental)

A Organização

Green Belt exterior park (cinturão verde “inclusão natureza”)

B Organização

Green Belt fronteira borda cidade (cinturão verde “inclusão natureza”)

- “green belt” : controle expansão (muralha terraplanagem monte vala)
corredores zona tampão isolamento

C Organização

Green Belt interior cidade (cinturão verde “inclusão natureza”)

Urban_growth_boundary

Jardim “Garden”

Planejamento Clima Ambiente Cidade (Empreendimento)

Inclusão Cidade em Bio Bacia Hidrográfica “Biosfera” Natureza

Integrated System: Biome-City (Grid)

Integrated System: Biome-City
Bio Bacia Hidrografica "Proteção Preservação Permanente"
Control Rural Urban Heat Island (UHI)

Tipos Função

inclusão ambiental nativa
ambiente ecossistema

C 1	C 2	C 3
Rural Environs Farm	Urbano Plan City	Predial References Buildings
Macro Block Aninhamento Muro Território "hidrográfico"	Meso Block-Lot Partição Vias Quadras	Micro Lot Agregação Bases Lotes
Agropecuária Abastecimento "Rural ambiente	Arborização Planta "Urbana"	Jardinagem Quintal "Predial" indivíduo predial
Rural Agroecology System <u>Agroforestry</u> Reserve "Alley Crop"	Urban Green Infrastructure (UGI) <u>Urban Forestry</u> Green Grid "Network Lot Block"	Garden Buildings <u>Gardening</u> <u>Natural landscaping</u> Setback " Front-Back Surrounding Yard "

garden villa	garden grid	garden yard

Modelo Forest "Forestry"

Garden City

Plan City and Environs:

Integrated System: Biome-City Bio Bacia Hidrografica "Proteção Preservação Permanente"
Control Rural Urban Heat Island (UHI)

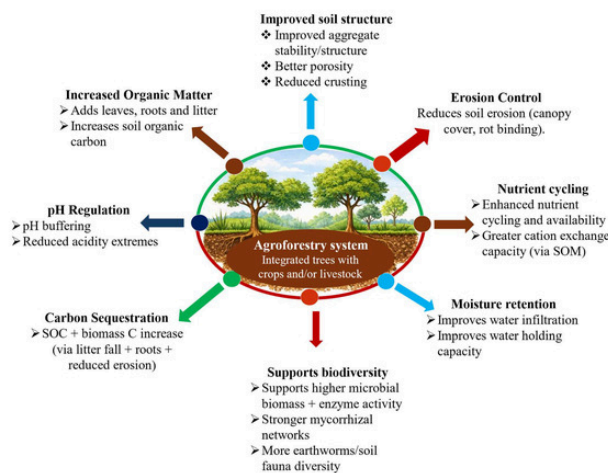
Rural Agroecology System (Agroforestry Reserve: Alley Crop)
Urban Green Infrastructure "UGI" (Urban Forestry Green Grid : Network Lot Block)
Garden Buildings (Gardening Natural Landscaping: Setback " Front-Back Surrounding Yard")

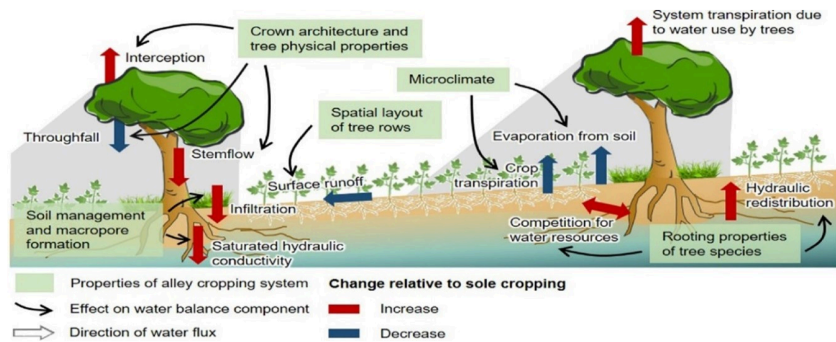
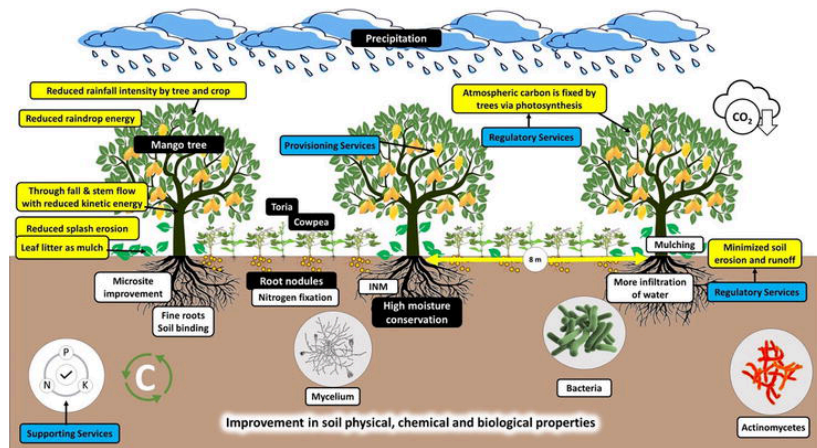
Paradigma Forestry

C 1 Environs Farm

Rural Agroecology System Agroforestry Reserve "Alley Crop"

Sistema Conservacionismo Clima







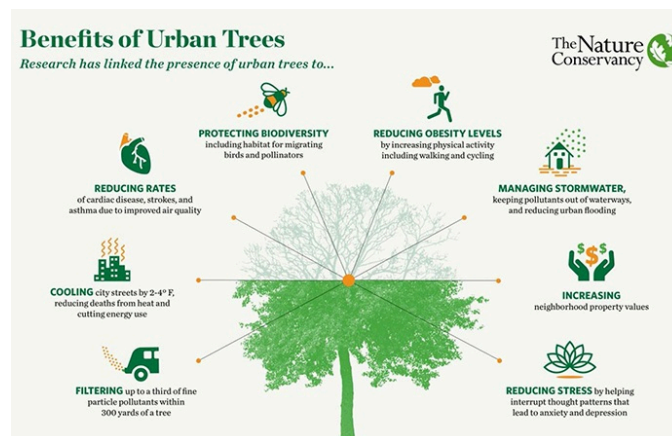
C 2 Plan City

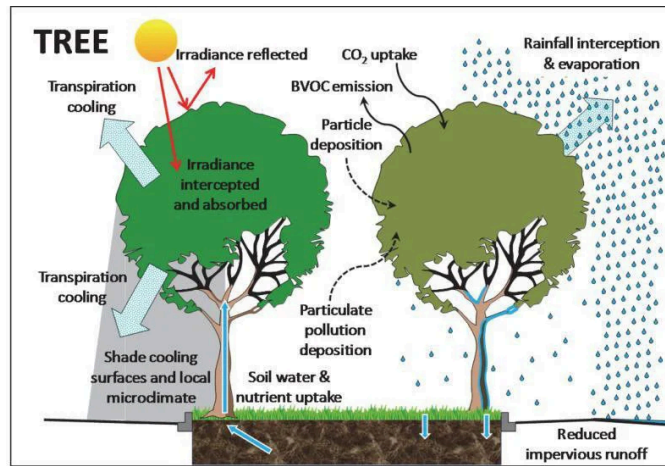
Urban Green Infrastructure (UGI)

Urban Forestry

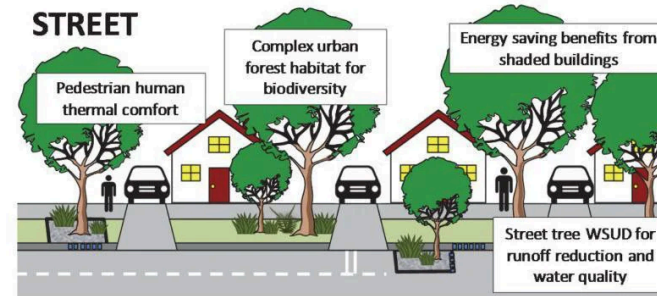
Green Grid “Network Lot Block”

Sistema Conservacionismo Clima

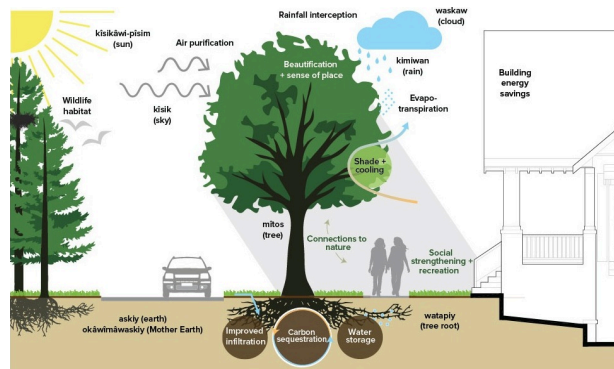
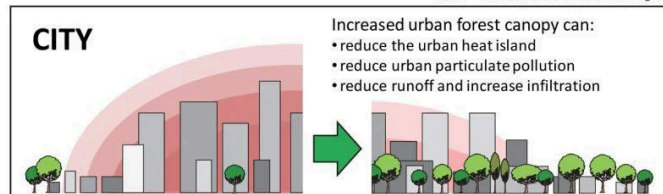


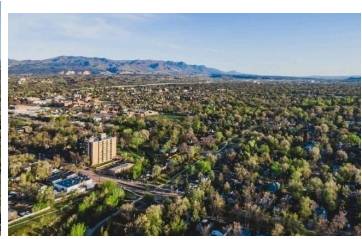


BVOC = Biological volatile organic compounds



WSUD = Water Sensitive Urban Design





C 3 References Buildings

Garden Buildings

Gardening Natural Landscaping

Setback “ Front-Back Surrounding Yard ”

Sistema Conservacionismo Clima

- **Green Belt: Controle Abastecimento** (bairro público portuário) periurbano “arredores
environs” “farm belt cinturão fazendas”
Preservation_development

Planejamento Clima Ambiente Cidade (Empreendimento)

Inclusão Cidade em Bio Bacia Hidrográfica “Biosfera” Natureza

Integrated System: Biome-Farm (Alley)

Estudo Avaliação Padrão (impacto Plan City and Environs cidade ilha calor rural UHI)
Empreendimento: Farm Property “agriculture” (Propriedade Empresa Rural) imóvel environs

Sustentabilidade Viabilidade: Ambiental Econômica Social (curto - médio - longo prazo)

Natural Resource Accounting “Contabilidade Recurso Natural”
Natural Capital Balance Sheet “Balanço Patrimonial Capital Natural”
Asset non-current (Ativos Imobilizado “Ambiental Fazenda”)

Recursos Naturais
Bens Físicos (Terra - Floresta - Umidade)

Infraestruturas: Proteção Preservação Permanente (Nativa)

Bio Bacia Hidrografia
Sistema Dinâmica Água: Continuum Solo-Planta-Atmosfera (Edafologia)

Agroecologia ~~Agroforestry~~ (Alley)

A Solo “Geosfera”: (**Quadra Área “Lot Block”**) Território (Riparian Forest) Fundação Predial
Mata Ciliar Primária
Proteção: “Corpo Água - nascentes, rios, lagos,..”, “Relevo moro-varzea”, Solos, Pedreira,



B Planta “Biosfera”: (**Linha “Tree Row”**) Bioma (Reserve Forest) Estrutura Predial
Reserva Biológica

Proteção: Floresta primária “remanescente” - Floresta secundária “regeneração”



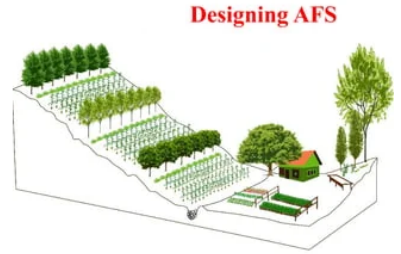
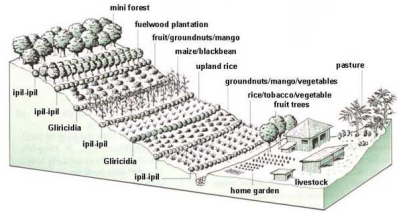
C Ar: “Atmosfera”: **(Entre Linha “Alley Crop”)** Cultivo (Agriculture Forest) Sistemas Revestimento Predial
Aleias Agricultura “Insumos Biológicos Renováveis”
Proteção Sombra Retenção Umidade Florestal “UHI ilha calor rural: calor-vento vaporização escoamento”
Aleia - Cerca Viva - Quebra Vento (Alley Cropping - Wind Breaks)

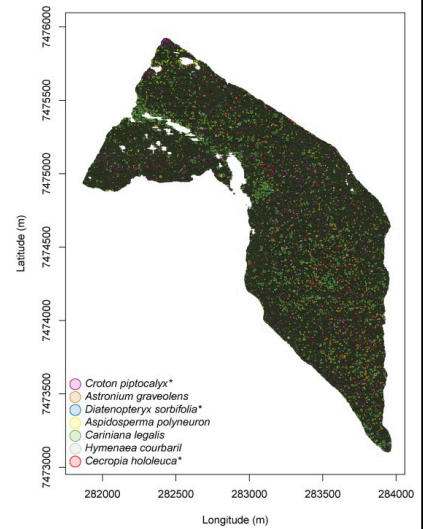
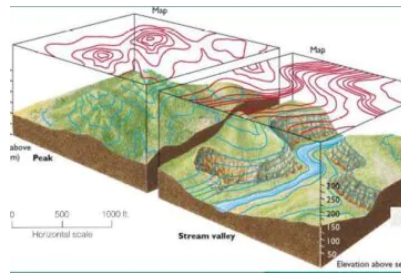
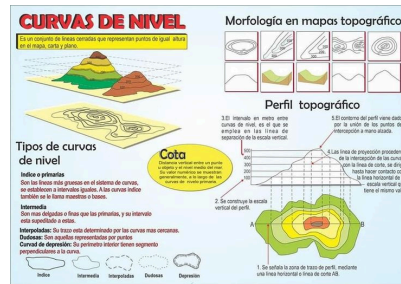


Discussão:

Sistema Organização “Orientação”		
Plan City and Environs		
Inclusão Cidades em Ambiente Natural		
Empreendimento: Farm Property “agriculture” (Propriedade Empresa Rural) imóvel environs		

Infraestruturas: Proteção Preservação Permanente (Nativa)
Bio Bacia Hidrografia
 Sistema Dinâmica Água: Continuum Solo-Planta-Atmosfera (Edafologia)

Espaço	Matéria	Tempo
Quadra	Linha	Entre Linha
Lot Block	Tree Row	Alley Crop
Bacia Hidrográfica território	Floresta setorial	clima habitante
<u>Sistema Loteamento</u> <u>farm map</u>	<u>Sistema Floresta</u>	<u>Sistema Aleias Cultivo</u>
A Natural Geologico Contagem (inclusão fixação) referência - Topográfico “Espigão Ribeira” Grid Relevo (Rede Cidade) Park Wilderness  	A - Topográfico “Cota Curva Nível” contour planting system transversal (Terreno Ondulado)   	A - Topográfico “lanco (Dispersão Natural) Regeneration (Espécies Nativa) irrigado fluvial margem Individual Tree Crown (ITC) comunidade policultivo 



B Lógico Biológico
unidade
(sincronização correção)
controle

Muro

(Park) /
(Cidade)

B

(Terreno Ondulado) /
(Terreno Plano)

B

(Dispersão Natural)
"Regeneration" /
(Dispersão Aplicada) "Plantation"

C Aplicado Antropológico
Previsão
(indução autocorreção)
estabilização

- Geometrico "Diagramação"
Grid Plan

(Cidade)
City Environs

C

- Geométrico "Leste Oeste Solar"
planting system

(Terreno Plano)

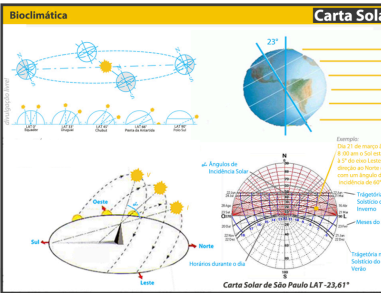
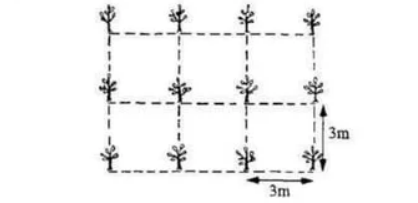
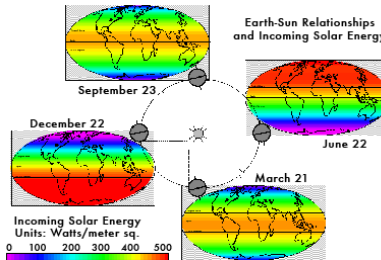
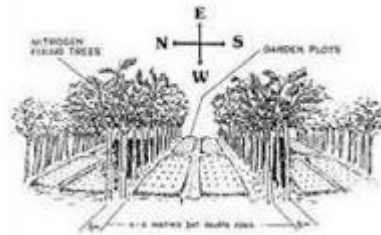
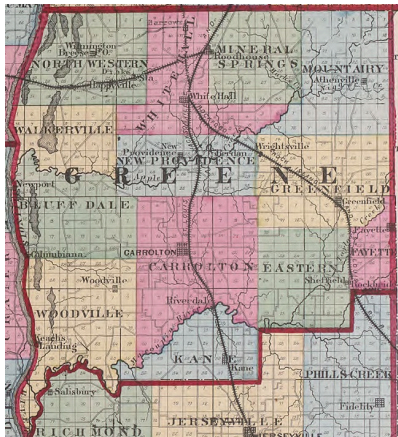
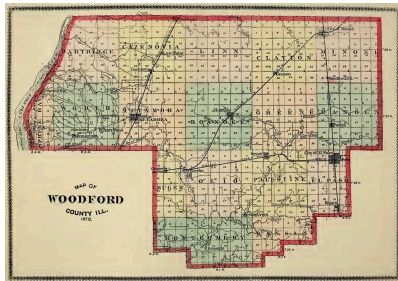


C

- Geométrico "sulco linhas"

(Dispersão Aplicada)
Plantation
(espécies abastecimento)

sequeiro pluvial terreno
stand monocultivo



Discussão:

Dimensão

Reserva Biológica Nativa “tree row”

área produção agricultura interior “environs farm” bio bacia hidrográfica

1 Recurso

Dimensionamento Áreas Reserva Protecção (Native) Alley espessura linha - entrelinhas

Tamanho Espessura Viga Coluna Biome “tree row”

Bioma (Reserve Forest) Estrutura Predial

Bio bacia Hidrográfica "Protecção Preservação Permanente"

Processamento Extração Reserva Recurso Desbravamento: Biosfera Terrestre (vegetação) Inclusão Unidade Administrativa “organização empresa - assentamento predial” Fortificação / Construtoras / Casas Distribuição: área nativa - área construída									
A Recurso			B Processo			C Produto			nível proteção
Manter Predominância Nativa >50%			Manter Clima Conservacionismo Inclusão			Manter Abastecimento Cidade			
Área Intacta “Park” Primária			Área Reserva “Alley” Primária Secundária			Área Útil Agricultável “Crop”			
A Natural Total	B Lógica Parcial	C Aplicada Restrita	A Natural Total	B Lógica Parcial	C Aplicada Restrita	A Natural Total	B Lógica Parcial	C Aplicada Restrita	
Area Park “intacta”		Área Biome-City	Área Alley “reserva”		Área Alley-Crop	Area Crop “util agricultavel”		Área Environs- Plan City	
< > (50)(60)(70)		“nativa”	() (30) ()		“nativa / construída”	() (10) ()		“construída”	
60%		90%-10%	30%		75%-25 (3:1)	10%		80%-20% (500m2)	Alto “ baixa população ”
55%		85%-15%	30%		67%-33% (2:1)	15%		80%-20% (500m2)	
60%		80%-20%	20%		50%-50% (1:1)	20%		80%-20% (500m2)	
60%		75%-25%	15%		33%-67% (1:2)	25%		80%-20% (500m2)	

60%		70%-30%	10%		25%-75% (1:3)	30%		80%-20% (500m2)	Baixo "alta população"

B Processo Manter Clima Conservacionismo Inclusão <u>Área Reserva "Alley"</u> Primária Secundária Espaçamento Espessura linha - entrelinhas <u>(Limite Sombreamento: Conservação Clima "Umidade")</u> Altura Floresta Proporção 2:1 65% nativa - 35% crop / 1:1 50% nativa - 50% crop / 1:2 35% nativa - 65% crop				
Reserva Alley Reserve (Biome Tree Row)	Herbas	Arbustos	Árvores 3x3 8x8	
20				
30 %			12x24	
40				
50 %			24x24	
60				
70 %			24x12	
80				
90				

*** Controle Equilíbrio**

(sistematização conservacionismo clima cultivo solo floresta retenção umidade - taxa fotossintética)
aumentar sol "radiação - fotossíntese"
diminuir sombra "umidade - vaporização"

*** Herbas**

Limite Máxima Abertura Clareira Umidade
Limite Mínimo Espessura Reserve Biome

* Sensibilidade “efeito borda”
maior herbas
menor árvores

2 Processo

Dimensionamento Áreas Efetivas Produção **Crop** unidades fazendas

Tamanho Fundiário Fazenda Mecanizada “alley crop”
plantation atividade econômica

Arquitetura Rural “Farm Buildings”
Designer Industrial “Quadrangle Factory” (Model Vila) Garden

Farm Steading “Farmery” “Farmyard”: environs peri-urban “suburbial”

https://docs.google.com/document/d/1_5imLWTrgc3WGWrr258pA0RLdg62Q32aQ/edit?usp=sharing&oid=112830093999025958326&rtpof=true&sd=true

3 Produto

Dimensionamento organização abastecimento rede fazendas

Serviços de Companhia Pública Abastecimento (Recursos Naturais)
Unidade Abastecimento Cidade (Exploração Recursos Naturais)

Domínio Ciclo Tecnológico Abastecimento Territorial Cidade

Rural Economy (Manager Shire Condado) Feudo City State
Food_system Agrifood_systems

<https://docs.google.com/document/d/1qOkq5d5r5u7oF8l1bbwd8FI4B0N8pZIH/edit?usp=sharing&oid=112830093999025958326&rtpof=true&sd=true>

Modelo Desenvolvimento Territorial “Padrão Unidade Cidade” eridug urimk

Park Wilderness “Exterior” / Defensive Wall / Garden City “Interior”
Geographic Map cities nature / / Plan City and Environs
70 - (90 %) / / 30 - (10 %)

Smart City “Autonomous Smart”

(off grid city)

Cidade Estado "City State"
Cidade Murada
"Território Selvagem"

Modelo Desenvolvimento Territorial "Padrão Cidade"

Dimensionamento Fundiário Construção Rural Urbana

Plan City and Environs

Interior

Modelo Eridug Urimki. Ki En Gir "Suméria" "Caminhando Walking"

* 1800 Hectares por 10 000 População

Plan City and Environs
70 Hectares / 1730 Hectares

(Área Habitação 80m2)

Unifamiliar

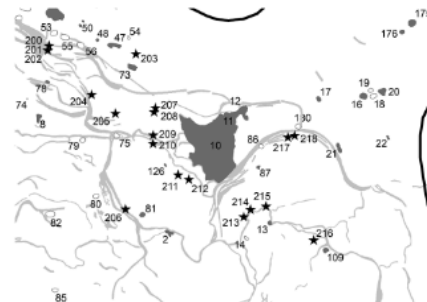
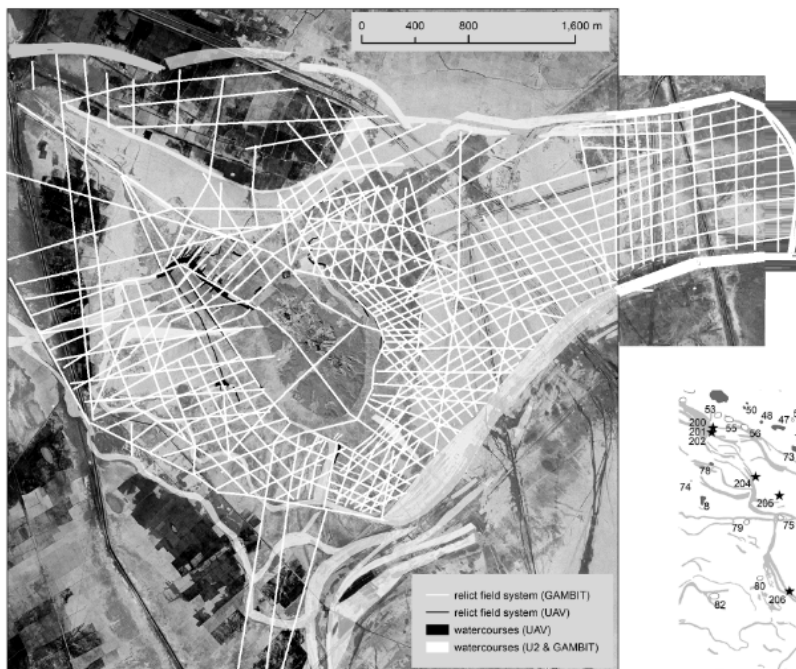
Setback

Single Home House "É Mudhif"

Terreno (80m2)

Casa 5x5 (25m2) Gan Gur-Cube Gudea 6x6

Sistema Lotes Irrigação



Modelo Garden City

"Motorizada Rail"

Group of Slumless Smokeless Cities (greater city metropolitan area)

1 Cidade Central: (12000 acres, 58000 population) "Central City" "plan city 1856 acres"

6 Cidades Periféricas: (average 9000 acres, 32000 population each) "plan city 1000 acres each"

Variação "cidades periféricas":

cidade 6000 acres	2428 hectares	(32000 population)	<u>"Garden City, Rurisville"</u>	(* 758 ha 10 000)
cidade 9000 acres	3642 hectares	(32000 population)	<u>"Gladstone, Philadelphia"</u>	(* 1138 ha 10 000)
cidade 12000 acres	4856 hectares	(32000 population)	<u>"Concord, Justitia"</u>	(allotments) (* 1516 ha 10 000)

Total Area

66000 acres / 250000 population

Plan City and Environs

7856 acres / 58144 acres

* **1130 Hectares** por 10 000 População

Plan City and Environs

130 hectares / 1000 hectares

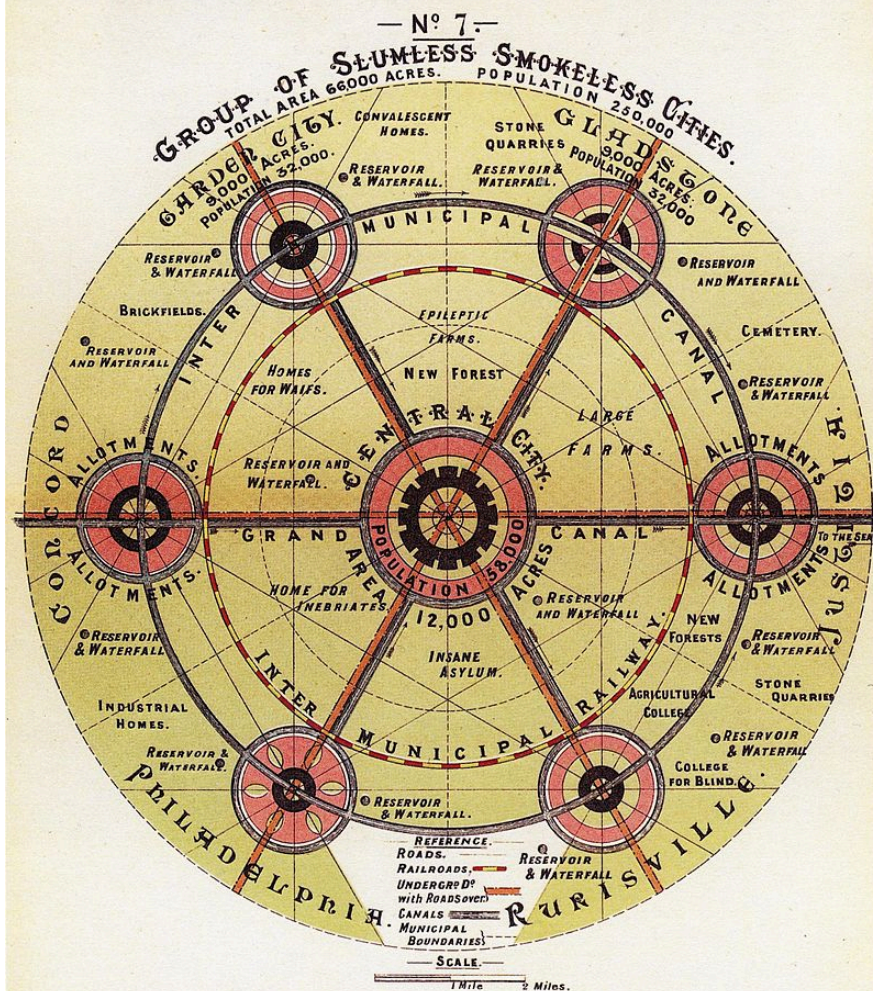
(Área Habitação 70m2)

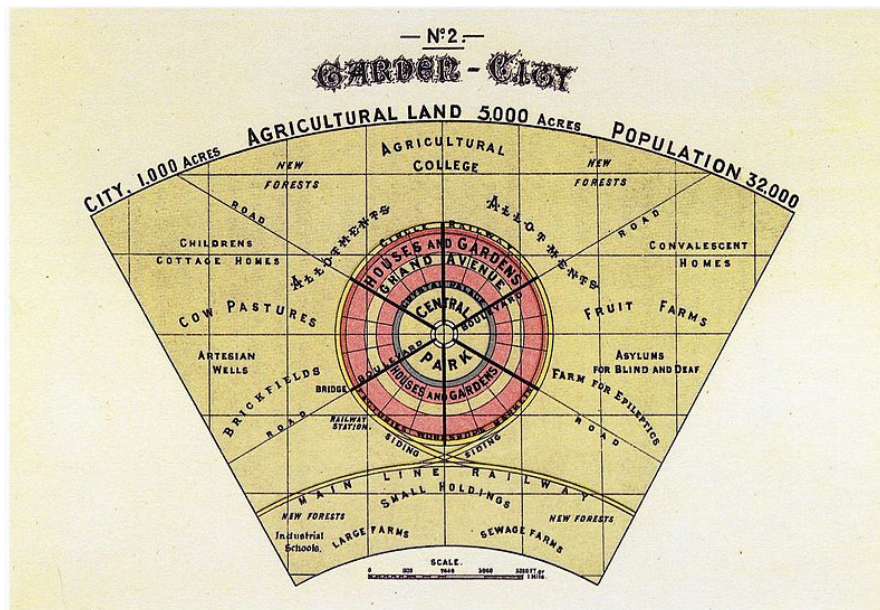
Multifamiliar

Back_to_back

Byelaw_terraced

Tenement





Processamento
Tabela Modelo Padrão Cidade
Sincronização Produção Consumo

Dimensionamento Área Rural Abastecimento

<https://docs.google.com/document/d/18EFVutFR2npgcNtM8hR--HNAXBJESx7p/edit?usp=sharing&ouid=112830093999025958326&rt=pof=true&sd=true>

Plantas Cidades Muradas (Feudos): “Cidade Estado”

<https://drive.google.com/drive/folders/1uDIZog5PPL1hENH0mnu-uHzeduDXhzeD>

Plantas Environs (Feudos) “Cidade Estado” Land Cover Land Use

<https://drive.google.com/drive/folders/1PYVa2HZul8ObuzG9zAi6fyVPwUa8LRYK>

Discussão:

Ambiente Agrofloresta

“Produtividade”

sombra shade (herbas) photosintese

A Ambiente Umbrófilo “Sombra”: Plantas Rasteiras (Herbas) semestrais

tabela (olericultura, vagens grãos,)
espécies cultivares melhoramento
ganho - tolerância - perda

B Ambiente Esciófilo “Sombrite”: Plantas Sub Bosque (Arbustos)

não redução produtividade

C Ambiente Heliófilo “Solar”: Plantas Bosque (Árvores) perenes

não redução produtividade

Controle Equilíbrio (sistematização conservacionismo clima cultivo solo floresta retenção umidade - taxa fotossintética)

aumento sol “radiação - fotossíntese”
diminuir sombra “umidade - vaporização”

Herbas

Limite Máxima Abertura Clareira Umidade

Limite Mínimo Espessura Reserve Biome

Sensibilidade “efeito borda”

maior herbas
menor árvores

Discussão:

Deserto “Barren”

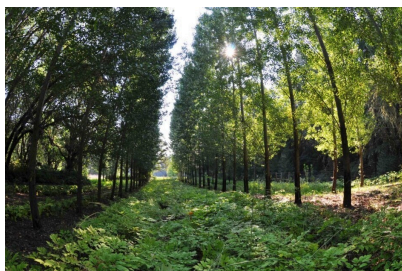
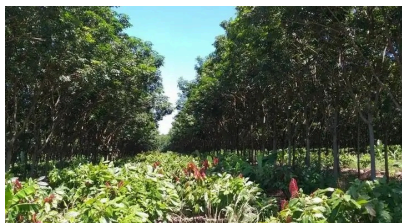
Erro Descampado Área Aberta “Solo tillage
“Territorial Sem Estrutura viga coluna Bioma”

Exclusão F Proteção Permanente Reserva Biológica “Bioma” Natureza Bio Bacia Hidrográfica Inclusão Agricultura Sistema Dinamica Água: Continuum Solo-Planta-Atmosfera (Edafologia) Distribuição: Territorial Bioma Sombra Umidade Câmara Biosférica Umidade <u>Sistema Conservacionismo Clima</u> (UHI) Urban Heat Island Rural “Environs”		
V	V F	F
Forest (Floresta)		Barren (Deserto)
Aleias (Alley Crop) Sombra Bioma absorção shade Folha - Palha “Ciclagem” Chão Bioma-Cultivo “Integração” Florest Sol-Sombra “Fotoperíodo” Câmara <u>Proteção Clima</u> <u>Sistema</u> <u>Conservacionismo Clima</u> <u>“Atmosfera”</u> Conservação Clima-Cultivo-Solo	Proteção (Buffer) faixas area Lotes Reservas (Reserve) Quebra Ventos (Wind Break) Cerca Vivas (Hedge) <u>Proteção Cultivo</u> <u>Sistema</u> <u>Conservacionismo Cultivo</u> <u>“Biosfera”</u> Conservação Cultivo-Solo	Descampados (Open Field) Força Mecanização Conventional Tillage Conservation Tillage No tillage <u>Proteção Solo</u> <u>Sistema</u> <u>Conservacionismo Solo</u> <u>“Geosfera”</u> Conservação Solo
A Temperatura Solo Raiz Chão Superfície (Núcleo Vapor) Folha - Palha Ciclagem Florestal Proteção Solo Plantio Perene-Plantio Semestral (adubação verde “palha-cobertura”, compostos orgânicos, inoculante eficientes, ...	A Lotes Reservas (ilhas nucleação) núcleo cultivo 	A Conventional Tillage 



B Umidade Planta Caule
Floresta (Circulação)

Bioma Floresta - Cultivo
Sistema Integração
Proteção Cultivo



C Vento Ar Folha
Câmara Estufa (Reservatório)

Sol - Sombra



B Quebras Ventos
(fileiras barreiras)
intracelular cultivo



C Cerca Vivas
(borda margem)
membrana cultivo

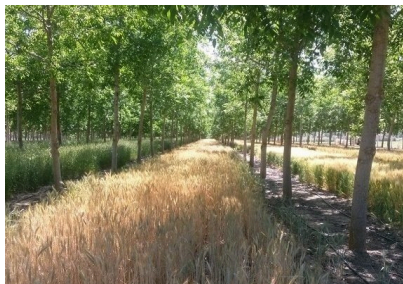


B Conservation Tillage



C No Tillage

Fotoperíodo “Fotossíntese”
Proteção Clima



—close crop

A Herbals
Herbas (Umbrófilas) Rasteiras
(Sombra)



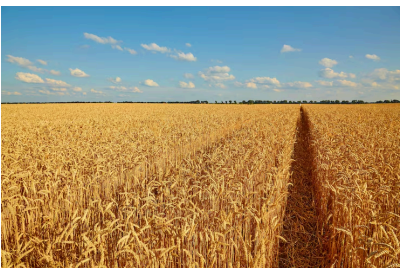
— close-open crop

A Herbals



—open crop

A Herbals



B Scrub
Arbustos (Esciófilas) Sub Bosque



C Tree
Árvores (Heliófilas) Bosque Solar



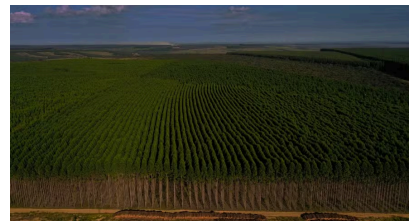
B Scrub

C Tree

B Scrub



C Tree



**2 2 1 Área Nativa Climática: Sistema Inclusão Industrial em Ambiente Nativo (Exatidão Ambiente)
Sistema Produção em Integração**

Bioma Nativo (Hipersistema) / Práticas Conservação / Cultivos - Criações (Subsistema)
ambiente nativo ambiente construído

2 2 1 1 Ecossistema Espessura Linha "Bioma Nativo" Objetivo Nicho Proteção Integral

2 2 1 1 1 Linha Nativa entre cultivos Heliófilas "Árvores Perenes" (~23 metros)
2 2 1 1 2 Linha Nativa entre cultivo Esciófilas "Arbustos Perenes / Herbas Anual" (~15,5 metros)
2 2 1 1 3 Linha Nativa entre cultivo Umbrófila "Herbas Anuais Semestrais" (~18,3 metros)

Floresta Angiosperma (altura): equatorial (>40m) tropical (10 20 m)

Cultivo Anual (Região Pluviométrica Floresta): equatorial tropical 2 safra (1 safrinha) / polar 1 safra (1 safrinha)

**2 2 1 2 Ecossistema Borda Ecotone Linha/Entre Linha "Práticas Conservação" Arbitramento Ecotone Barreira Limite Inclusão
Desbravadora-Revitalizadora "Antropológica" fundação colonizadora terras "arborização práticas conservacionista" "ciclos
remanufaturados"**

2 2 1 2 1 Práticas Conservacionista "Caráter Mecânico": Área Geológica: Terraceamento Natural "inclinação máxima 23°"
Linha Espessura Área nativa "terraceamento natural" agrimensura terraplenagem edáfico

Práticas conservacionistas caráter mecânico

2 2 1 2 1 1 radiação solar

Nivelamento Solo: Terreno Plano "Inclinação nível terreno relevo até 23°" nivelar temperatura terra

Cobertura Vegetação "inclusão em biosfera área fotossintética - biodiversidade nativa" equinócio solstício

2 2 1 2 1 2 fotossíntese umidade

Drenagem Solo: Solo Profundo "pluvial urbana, vias impermeabilizadas drenar umidade água

Inclusão Pavimentação com escoamento aberto

Terreno plano ondulado inclinação 23°

2 2 1 2 1 3

Cobertura solo: Arborização Nativa cobrir vento vida

Capacidade Solo Absorção saturação - Escoamento lâmina superficial

- Ambiente Natural Orgânico Biológico de ácidos nucleicos (DNAs) em acidificação permanente.

- Inclusão de estatística insignificante <5% área aberta (clareira de prédios)

- Entrelinha de Produção (uso sustentável) : Fotoperíodo Natural com Entrelinhas em cultivos de arbustos/ervas sombreados (umbrófilos); Entrelinhas de Clareiras Lineares em cultivos de árvores diretos a radiação solar (heliófilos);

2 2 1 2 2 Práticas Conservacionista "Caráter Vegetativo": Comunidade Biológica: Integração Nativa Industrial
Ecotone Integração nativa industrial "desbravamento podas regeneração" Inclusão linhas sentido equinócio solstício
Práticas conservacionistas caráter vegetativo

2 2 1 2 2 1 limitante redução nativa

Regenerações: Ciclagem limitante área nativa

- Limitante de Redução das Espécies Nativas de entrelinhas para formação do Ambiente Produtivo (Manutenção Biológica do Nível Nativo de Absorção Efetiva de Energia Fotossintética);

2 2 1 2 2 2 tutoramento plantas limite "trato culturais" (tutoramento amarra / poda / substituição corte)

Manutenção: Tutoramento Plantas Limite - tutoramento plantas /podas / substituições

- Tutoramento de Plantas Nativas devido a Pressão do Ambiente Produtivo;

2 2 1 2 2 3 delimitação áreas cultivos exóticas

Desmatamento "Desbravamento": Delimitação áreas cultivo

- Delimitação das áreas de produção em cultivos nativos (autóctones) e de isolamento com cultivos exóticos (ambiente aberto);

2 2 1 2 3 Práticas Conservacionista "Caráter Edáfico": Condição Climatológica: Ciclo Dinâmica Estável Estacionária Ambiente Produtivo

Ciclagem Nutrientes Florestal

Entrelinhas produção ciclagem florestal "calagem correções limpeza terrenos baldios" programa degradação correção solo

Práticas conservacionistas caráter edáficas

2 2 1 2 3 1 ciclagem adubação verde

Ciclagem Florestal inclusão nativa

2 2 1 2 3 2 adubação compostagem/inoculação/líquida

Adubação Verde "rasteiras herbas dicotiledôneas fixadoras" paisagem rural

2 2 1 2 3 3 calagens

Corretivo Calagem Reativa "líquida KOH - cinza lixívia"

2 2 1 3 Ecossistema Entrelinha Produção "Cultivo - Criação" Desenvolvimento Habitat Uso Sustentável

- Entrelinha de Produção (uso sustentável) : Fotoperíodo Natural

2 2 1 3 1 Entrelinha de Produção Heliófilas (clareira) "Árvores Perenes" (~23 metros)

Entrelinhas de Clareiras Lineares em cultivos de árvores diretos a radiação solar (heliófilos);

2 2 1 3 2 Entrelinha de Produção Esciófilas "Arbustos Perenes / Herbas Anual" (~12 metros)

2 2 1 3 3 Entrelinha de Produção Umbrófila (sombreada) "Herbas Anuais Semestrais" (~7,5 metros)

Entrelinhas em cultivos de arbustos/ervas sombreados (umbrófilos);

rede fazendas abastecimento agricultura pecuária geológico mineral

Serviços de Companhia Pública Abastecimento (Recursos Naturais)

senhorio lord (monopólio natural)

"corporate trust" "company group" "conglomerate":

Fazendas Primárias Base farming mecanização completa

(localidade: centro urbano - arredores periurbano) funcionários assalariados cidade

A 3 1 1 Empresa estatal monopólio natural "recursos"

Unidade Gerenciamento Abastecimento (Controladora): Holding Company Matriz "Sociedade Gestora Controle"

A 3 1 2 Rede Fazendas Subsidiárias "engenhos mills" farmers

Unidade Capacidade Produtiva-Instalada Agroindustrial (Produtora): Subsidiary Rede Filiais

fazenda moinho engenho usina mill farm

"rede atividade ciclo abastecimento recursos cidade"

(Unidade Produção Agroindustrial: produção "terras" - industria "fabrica" - distribuição "transporte")

A 3 1 3 Central de Abastecimento Recursos

“sistema operadora financeira econômica” market farmers public

Unidade Financeira Distribuidora (Distribuidora): Banco Mercantil Atacadista

Divisão banco bolsa mercadoria futura "forward" / Divisão corretora seguradora produção / Divisão distribuidora central de abastecimento

restringir acordos planos privados em cinturão

controle expansão urbana proteção terras abastecimento banco terras pública

Agricultural_zoning Farmland_preservation Preservation_development

Land_banking Community_land_trust Land_trust

Agricultural_Land_Reserve Montgomery_County_Agricultural_Reserve



erro arrendatário posseiro “meeiro” senhorio arrendamento
- processo privatização terras públicas comuns landlord “tenant”
(após queda com law proteccionismo declínio 1848 1862 1900)

(falta organização empresarial conglomerate público companhia abastecimento
“assalariados” rede fazendas engenho mill)

- processo reversão privatização compras terras senhorio terras
banco terras , fundo comunitário de terras , (cinturão)
Land_banking , Land_trust

(estabelecer companhia pública abastecimento

C 2

- Green Belt: controle conforto ambiental (diagramação planta cidade arredores)
“inclusão em ambiente nativo”

Planejamento Clima Ambiente Cidade (Empreendimento)

Inclusão Cidade em Bio Bacia Hidrográfica “Biosfera” Natureza

Integrated System: Biome-City (Grid)

Urban Green Infrastructure (UGI)

Green Grid “Network”: (Rede: Lot “terreno muros”, Block “quadra vias”)

espaço verde urbano
Urban_green_space
open_space_reserve

área selvagem urbana
Urban_wild

floresta urbana parque urbano bosque
Urban_forest Urban_park

jardins público
Garden

arborização urbana
Urban_forestry

green_corridor
Greenway_(landscape)
Linear_park
parkway
Park_system

(park / inclusão / predial)

C 3

- **Green Belt: Controle Predial**
(jardinagem predial revestimento exterior de prédios)
camouflage nature forest fortificação

Planejamento Clima Ambiente Cidade (Empreendimento)

Inclusão Cidade em Bio Bacia Hidrográfica “Biosfera” Natureza

Integrated System: Biome-City (Setback)

Garden Buildings

Gardening

Natural landscaping

Setback “ front-back surrounding yard ”

recuo jardim circundante uso terra

Garden_Buildings

Gardening

Natural_landscaping

Garden_design

Setback_(land_use)

Front_yard Backyard

Yard_(land)

Curtilage

Designer Nature interior all white “higiene sanitização” - exterior camouflage nature “inclusão proteção à natureza”
(Interior “branco” / / Exterior “camuflagem”)

montadoras

jardinagem paisagismo / tapeçaria revestimentos / montagem equipamentos

3 1 Revestimento Externo: Jardim Nativo Predial “inclusão proteção natureza”
3 1 1 Gramado chão
3 1 2 Cerca viva vias
3 1 3 Parede verde prédio

jardinocultura predial “cultivares”

B 2 3 1 Sementes gramado “anti daninhas”
B 2 3 2 Sementes cerca viva vias “anti fungi – bactéria”
B 2 3 3 Sementes parreiral parede verde “anti insectos”

jardinocultura predial “cultivares” (funcionalidade prédio atividade econômica)

alimentos / insumos energia / construção

fazenda cliente / fazenda fármaco insumos
resíduos secundários / serviço jardinagem
resíduos/insumos
plantis cultivo secundário cercas vivas jardinagem predial energético termoenergia lenha biomassa “sólido”, óleo álcool “líquido”, biogás “gás”

erro plantas ornamentais adornos

(jardim botânico porto exterior “guarda” é onde está banco biológico espécies)

Discussão:

Setback (UHI) “Recuo” Distanciamento
Isolamento Mecânico-Térmico-Químico: Terreno Vegetação

Empresas Atividade Econômica:

Fortificação / Construtoras Montadoras / Casas Escritórios
Publico Primario / Secundario / Terciario Domiciliar
Materialização / Construção / Prestação

area transição “limite” bioma - cidade
recuo construção “cidade” inclusão predial
crescimento vegetação “bioma” poda

Discussão:

retrocesso ditatorial medieval “insula habitacionais” “erro a diagramação centúria
hippodamus”

correção
back_to_back_house “germinados” → setback_(land_use) “single-family home”
multifamiliar unifamiliar

Discussão:

Eufrates-Tigres Suméria Agrofloresta: Evolução Agropecuária aldeia cidade estado
Sistema Conservação Clima “Atmosfera Umidade”

Sistema Agroflorestal (Modelo A Agropecuária Cidade Estado Fortificação) “Feudal”
Alley Crop (manter conservação clima sombra umidade) deserto barren evaporação

estabilização cultivo-irrigação “plantas perenes”
floresta pomar jardim campo



margens zona úmida várzea

lógica irrigação (eficiência esforço)

- sulco camalhão “meio cano” gotejamento “árvores”
 menos esforço maior eficiência fácil manejo (serviço público “irrigação”)

- inundação aspersão “herbas”

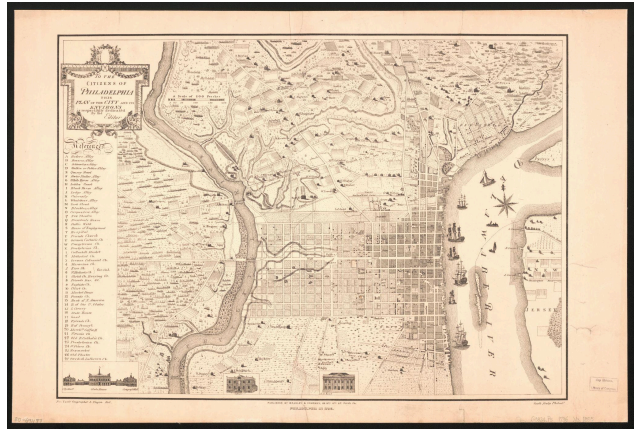
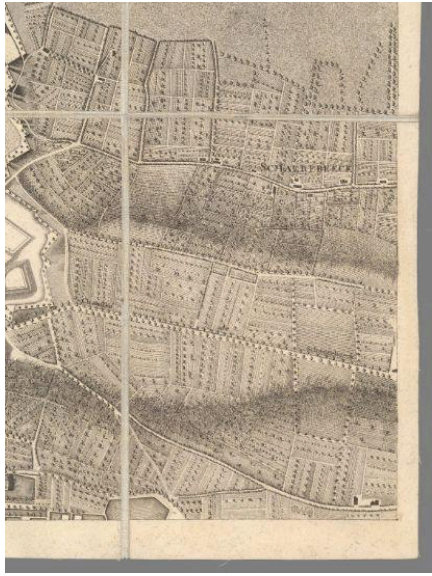
lógica mecanização
 esforço

- floresta pomar (1 plantio subsolo décadas, campinas superficiais , limpezas superficiais, trabalho sombra,)
 - campos herbas (vários plantios “no till”, reforma “till” mais frequente , trabalho sol

Grid Lot Block (Grid Setback block lot)
 Sistema arborização urbana

Feudos modernos “agroflorestas environs” Alley Crop
 (zone riparian,) (alley, reserve, windbreak, hedge) (forestry, silviculture, orchard, ...)
 processo “andamento” barren deserto descampado

Environs farm map “land cover land use”
 Economy Rural “Ciclo Abastecimento” City State



processo ditatorial medieval
 sair agrofloresta “gardens” ir para campo aberto (till) barren deserto
 confinamento animais ir para pastagem
 cultivos árvores ir para cultivos herbas

desmemorização
 técnica agroflorestal conservacionismo clima “umidade atmosfera”

Processo Normando fluxo materiais autonomia padrão cidade estado contra ataque medieval clerístico sacro (enfraquecer estado retirar proteções privatizações ascetismo estado mínimo) destruição pitoresca “natureza florestal landscape ninazu nirah piton →” (map environs land cover land use 1750) paris - london		
Map l'Abbé 1740 environs land cover land use		Map Rocque 1745 environs land cover land use
interior status cornucopia paris (defensiva)	desorganização recursos ←~ descontrole aumento populacional (marginalização manipulação)	exterior status annonae london (terra arrasada)
processo fluxo materiais autonomia interior		processo fluxo materiais ajuda exterior
Manutenção Ordem Muralha manutenção environs cidade-environs		Queda Muralha (1660) manipulação leviatã 1 ← desregulação descontrol queda environs suburban-country “pais intercidade”

natureza		medo liberal
fatura estoque ciclo abastecimento árvores pomares confinamento feed “hog rabbit poultry” (Floresta Agroforestry)		escassez falta monocultivo extensivo herbas trigo pão campos pastoral “cattle sheep” (Deserto Baren Til)
processo oposto inversão 1770 - 1790 doméstico “policultivo” fisiocracia agrarianismo manualização ocupação arrendatário “privado” homestead		processo oposto inversão fábrica “monocultivo” horse carse mecanização mecanização empresa senhorio “publico coroa” steading
ataque clerístico napo desordenamento manipulação leviatã 2 ← <u>autoflagelo</u> desorganizaçãodesincronização abastecimento planilhas,... status annonae queda muralha queda senhorio queda poder real constituição “organização do estado Nomothetai Tesmotetai democracia gerações ancestrais “legislaturas” parlamento tribunal poder ecclesia boulai freedom city normanda destruição autonomia fuga clerística napo sem restauração oliver “golpe ditador napo” isolamento mais tempo não restauração		

		posterior desordenar processos naturais motorização eletrificação computação automação superpopulação cidade média → cidade grande desordenamento metropolização destruição desmatamento deserto baren
	annunaki organização gerações ancestrais gestinana lamashtu ordenamento contagem populacional cinturão cidade “environs” oposto ombros da serpente parto natureza ↔ superpopulação matar gerações futuras falsidade hereditariedade indivisível População contra própria população manipulação leviatã autoflagelo	

Estudos

Organização

sistematização zoneamento área (interior) zoning
bairros setores “atividade econômica” (cidade empresa imobiliária) guarda
district zone distrito freguesia

Typology_(urban_planning_and_architecture)
Zoning#Single-use_zoning Zoning#Form-based_zoning

Human_settlement

- público industrial portuário público (materialização) prefeitura
incorporadora fortificação público primário natural territorial
estatal cívico industrial público
científico educacional

assentamento disperso “baixo adensamento” Dispersed_settlement lotes grandes
Bairro

- montadora comércios linha parque central (construção) construtoras
empreiteira armazéns secundário setorial
cooperativa centro comercial público/privado

assentamento linear “medio adensamento” Linear_settlement lotes medios
Bairro Linear “linha crescimento construção expansão”
Main_Street High_Street Ribbon_development
Linear_city “district”

- habitacional profissional subúrbio residencial (prestação) escritórios
moradia casas terciário domiciliar trabalho populacional
particular conjunto habitacional privado

assentamento nucleado “alto adensamento” Nucleated_village lotes pequenos
Bairro Subúrbio “periférico suburbano
Suburb

*

Peri-urban_agriculture
Industrial_park
Campus
Civic_center

Rural_area Environs

Urban_areas Plan City

*

Commercial_area High_Street Main_Street Urban_areas Plan City
 City_centre
 Workshop Construction

*

Residential_area Urban_areas Plan City

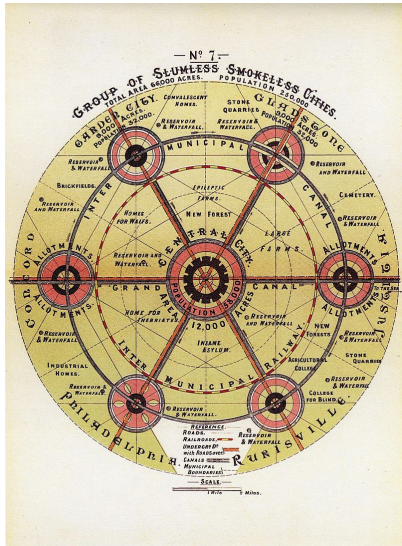
Rede Liga Cidades Exterior Inter Cidades “ecoregions” park forest nature wild sistema espigão“topo”/ribeirinha “várzea” <u>topográfico relevo (natural)</u> City_network Social Cities Group Cities - fluxo trabalho - vias conexão - área reserva floresta fazer mais geométrico que conseguir	Fronteira Border	Cidades Interior Urban_structure urban models “growth” “land use” sistema ordenamento ponto 0 <u>geometria regular (regra lei)</u> Zoning#Single-use_zoning unit city

Setorização gleba

modelo relevo hidrografia

(exterior

social cities “network”



- serviços guarda ambiental

- rede transporte integração
battlespace

- Parque municipal
reserva nativa territorial

ecorregiões

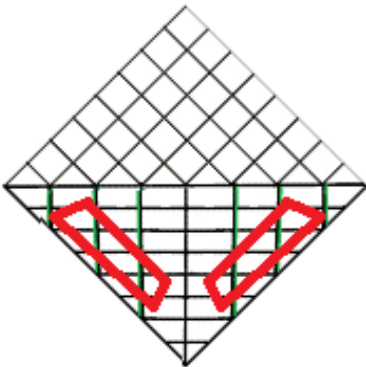
Setorização Quadrada

modelo plano eixos

Grid_plan

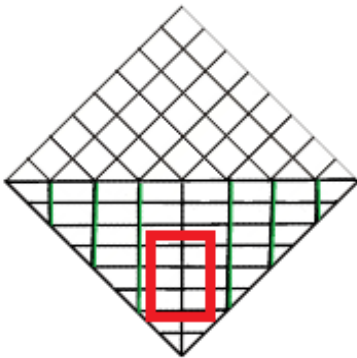
(interior crescimento quadras
por plano eixos)

model sector (quadrante)



subúrbio periferia

linear central



portuário público

Rede Trilha Cidades

dimensionamento
loteamento
geographic map cities
park wilderness



Grid relevo map
topográfico
bacia hidrográfica

ecorregioes

Diagramação Cidade

dimensionamento
loteamento
plan city and environs
urban periurban



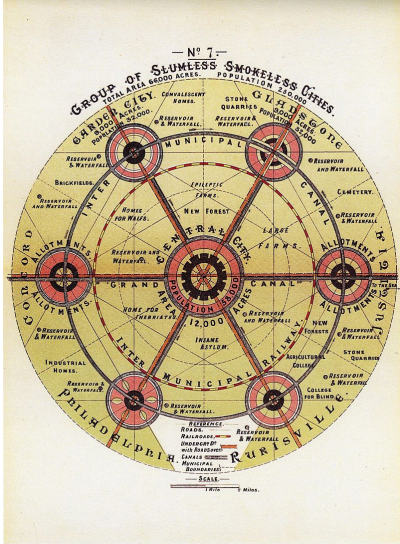
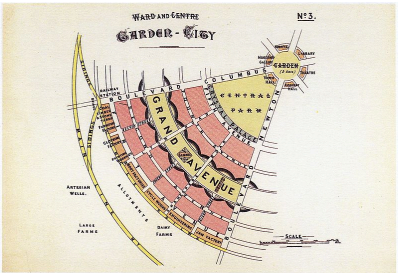
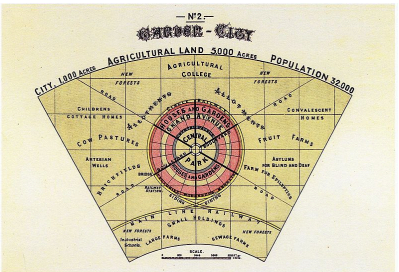
Grid_plan

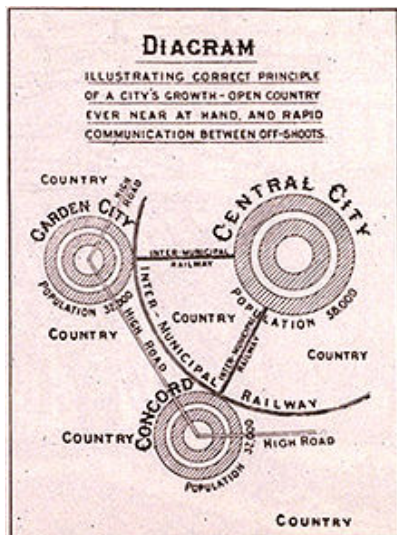
Muro

Cadastre
Cadastral_surveying

Plat
City_block Land_lot
Lot_(real_estate)
Section_(land)
Lot_and_block_survey_syst
em

Vias

erro geométrico rede park		sidewalks Street_hierarchy street avenue arterial_roads <u>Lotes</u> Zoning sector urban_structure
erro geométrico rede park social cities “network” group cities 		<u>Setorização Circular</u> modelo concêntrico Concentric_zone_model (interior crescimento quadras por aros anéis radiais)  



(crescimento) limites
dimensionamento unidade
capacidade instalada

Regional_planning
global

Satellite_city
satélites

unidade aglomeração
ciudades

descontrole
conexão crescimento

(crescimento) limites
dimensionamento unidade
capacidade instalada

Greater_city_movements
planejamento local

town city (central city)

unidade aglomeração
urbana

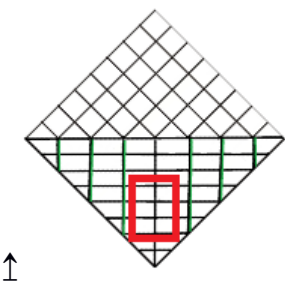
Urban_agglomeration
metropolis
megacity
megalopolis
conurbation

Metropolitan_area (erro)

descontrole
conexão crescimento

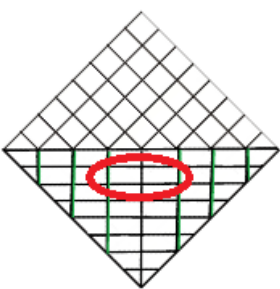
Linear_settlement (erro)		Linear_settlement (erro)
<u>Park</u> <u>topográfico</u> (sistema relevo espigão “topo” / ribeirinha “várzea”) exterior Hydrologic_unit_system_(U nited_States) ecoregion		<u>City</u> <u>geométrico</u> (sistema diagramação) interior Public_Land_Survey_Syste m
Exterior transportation_planning transportation_engineering Mode_of_transport Means_of_transport public_transport park guard battlespace nature intercity (interurban) interestadual internacional ----- land_transport ship_transport aviation space_transport		Interior transportation_planning transportation_engineering Mode_of_transport Means_of_transport private_transport city bedroom_community Urban_growth_boundary (mobility_transition) Commuting Journey_to_work ----- pedestrian_zones walkability cyclability cycling_infraestructure micromobility automobility stroad road_transport rail_transport

B 2 3 Divisão Bairros setorização (ordenamento quadrantes posições coordenadas regiões) “zoneamento”

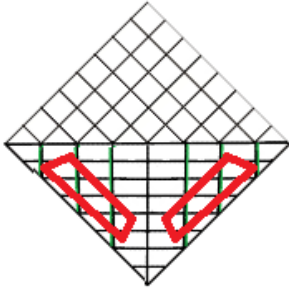


Portuária Rural Pública
público industrial
Materialização
(Prédio Fortaleza)
Alvenaria de Pedras

ampliação eixo Z



Bosque Central Industrial
montadora comércio
Construção
(Prédios Indústria)
Alvenaria de Pedras/ Carpintaria de Madeira Toras

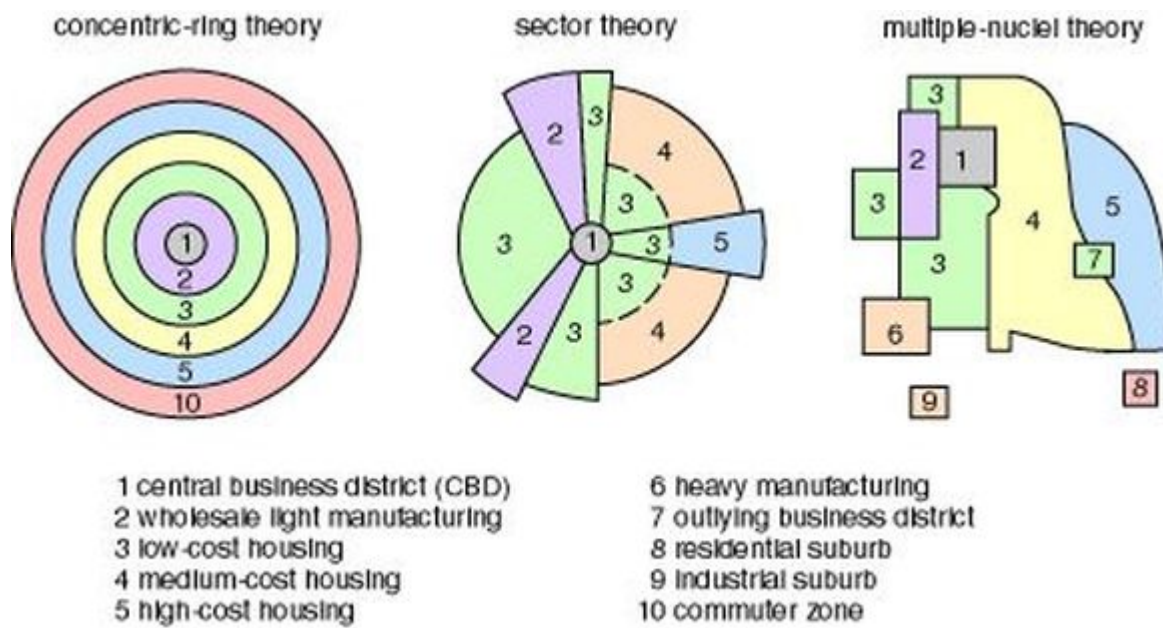


Subúrbio Urbano Residencial
habitacional profissional
Prestação
(Prédios Casas)
Carpintaria de Madeira Toras

ampliação eixo X Y

estrutura urbana
urban models “growth” “land use”

nucleo ponto 0 plano



https://docs.google.com/document/d/1GLMjXoK4xwUZ3Dh7lx7ailKA2-8F_Rd/edit?usp=sharing&ouid=112830093999025958326&rtopof=true&sd=true

discussão

adensamento

tamanho lote tamanho quadra tamanho vias

Exclusão Falsidade Adensamento Cidade		

Verdade	Verdade/Falsidade	Falsidade
Inclusão a Natureza		Devastação Natureza
Área Clareira 5% Insignificância Casas Isolada Recuo	Terrenos Adensados Casas sem encostar no muro	Torres Verticais Casas encostadas verticalizada
Cidade Murada	Cidade Periurbana	Cidade Pangioclimax
Subúrbio Natureza Nativa	Subúrbio lotes adensados	Torres arranha-céus babel Labirinto Minotauro
* Área Nativa 65x 60 m 3920 * Terreno Clareira 14x14 m * Prédio Casas 7x7 m (térreo-andares)	* ----- * Terreno Clareira 14(8)x14(8) m * Prédio Casas 7(4)x7(4)m (térreo-andares)	* ----- * ----- * Prédio casas 7(4)x7(4)m (térreo-andares) Desigualdade
60x55 3380 13x13 169 6,5 x6,5		
terreno casal (setback) unifamiliar (green grid lot-block) garden city horizontalização Integrated Biome-City 1000m2 (10) 3300m2 (3) - 500 m2 (20)	terreno casal (back to back) multifamiliar (green grid block) 190 m2 - 64 m2	terreno casal (torres) multifamiliar (green grid block) concretacão UHI verticalização 7 m2
6 - 20 habitantes por hectare baixo adensamento	102 - 312 habitantes por hectare alto adensamento	1500 alto hiper adensamento

2 Infraestrutura “Organização” computação execução construção

3 Estrutura “Sociedade” gestão monitoração edifício
 personalidade

Referência Biblioteca:

Nucleotização Código Conhecimento de Internet
Sistema Global de Redes de Computadores Interligadas
Google (Chrome - Pesquisa - Tradutor)

Bibliotecas de Arquivos Digital:

1 Conhecimento Geral (Poligrafia Unificada Enciclopédica)
Wikipedia (Tese Dialética)

2 Conhecimento Específico (Terminologia Técnica)
wdl.org, theeuropeanlibrary.org, loc.gov, bndigital.bn.gov.br, archive.org, ...
Research, Scielo, Slideshare, ...

3 Conhecimento Elementar (Léxico Dicionário Nomenclatura)
lexilogos.com, etymonline.com, ...
minerals.net, catalogueoflife.org, eol.org, ...
priberam.com, dicio.com.br, sinonimos.com.br, ...

Search wikipedia "article":

Google Search:

Archive.org:

https://docs.google.com/document/d/1Kimu4lI3KI3LFggY_Z7SnLX6DmDcyCFW/edit

Classificações: Nivel Relatório Mapeamento	
Produção	Médio (Processamento)
Edição	Baixo (inicial)
Publicação	Baixo (inicial)
* Baixo (Inicial) / Médio (Processamento) / Alto (Monitoramento)	

Atualização: 1/2025

Atenciosamente,

Anderson Rodrigo Peres Rotta
Engenheiro Agrônomo / Responsável Técnico
CREA-PR 112308/D
Indeed

Telefone: +55 44 98426 8655 
E-mail: contact@geotechnologicenergy.com
Web Site: www.geotechnologicenergy.com
CREA-PR/Empresa 62527
Maringá - Paraná - Brazil

