Seminário "Ocupação Dispersa"





1.Ocupação dispersa na Região do Norte: quadro de referência estratégico, perspetiva da CCDR-N/Administração Pública

2. Situação e evolução da ocupação dispersa - Região do Norte

- 3. Estudo sobre a Edificação e Urbanização na Região Norte "Mapa da situação urbanística existente"
- Metodologia/base cartográfica
- Delimitação das áreas consolidadas e de edificação dispersa



- 1. Ocupação dispersa na Região do Norte: quadro de referência estratégico, perspetiva da CCDR-N/Administração Pública
- ➤ PNPOT Promover desenvolvimento urbano mais compacto (...) contrariar a construção dispersa, estruturar a urbanização difusa, incentivar o reforço de centralidades intra-urbanas (Ob. Estratégico 3, Objetivo específico 3.3)

> RJIGT

- A alteração da classificação do solo rural para solo urbano depende da comprovação da respetiva indispensabilidade económica, social e demográfica (artº 9º nº 3)
- A afetação pelos instrumentos de gestão territorial (das áreas agrícolas e florestais) a utilizações diversas (...) tem caráter excecional, sendo admitida quando tal for comprovadamente necessário (arto 130 no 3)



- > PROT-Norte
- Caraterização da Região do Norte
 O modelo de industrialização dispersa, frequentemente rural, e de urbanização difusa prevalecente no litoral não fez em geral emergir aglomerações urbanas com suficiente capacidade de polarização (...)
- Normas orientadoras, Diretrizes -Sistema urbano, Uso do solo Estabelecer modelos de usos e ocupação do solo e a disciplina de edificabilidade que promovam a concentração da edificação e contrariem padrões de Povoamento disperso ou linear, tendo sempre em conta que a afetação das áreas agrícolas e florestais a utilizações diversas da exploração agrícola, florestal ou pecuária tem carácter excecional, sendo admitida apenas quando tal for comprovadamente necessário



Normas orientadoras, Diretrizes

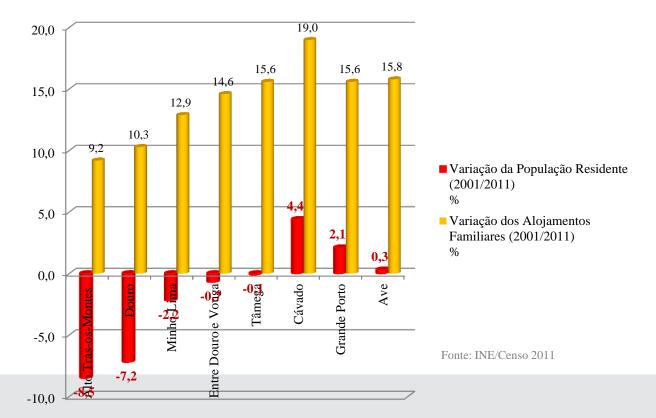
Sistema Urbano Policêntrico

- Associar o desenvolvimento dos aglomerados urbanos a critérios de racionalização de infraestruturas e equipamentos, assegurando no planeamento urbanístico e sua execução níveis adequados de eficiência no que respeita aos consumos de solo, de água e de energia.
- Associar o desenvolvimento dos aglomerados urbanos às redes de acessibilidades, aos modos de transportes públicos e transportes não motorizados reduzindo a dependência do transporte individual.
- Estabelecer modelos de usos e ocupação do solo e a disciplina de edificabilidade que promovam a concentração da edificação e contrariem padrões de povoamento disperso ou linear, (...)
- O regime dos PMOT deve conter os fenómenos generalizados da edificação dispersa ou linear bem como da criação de novas áreas de expansão urbana, estabelecendo modelos de usos e ocupação do solo que promovam a concentração da edificação no solo já apto para o efeito e privilegiando a reconversão, reestruturação ou requalificação dos espaços já servidos por infraestruturas e equipamentos.(D.12.05)

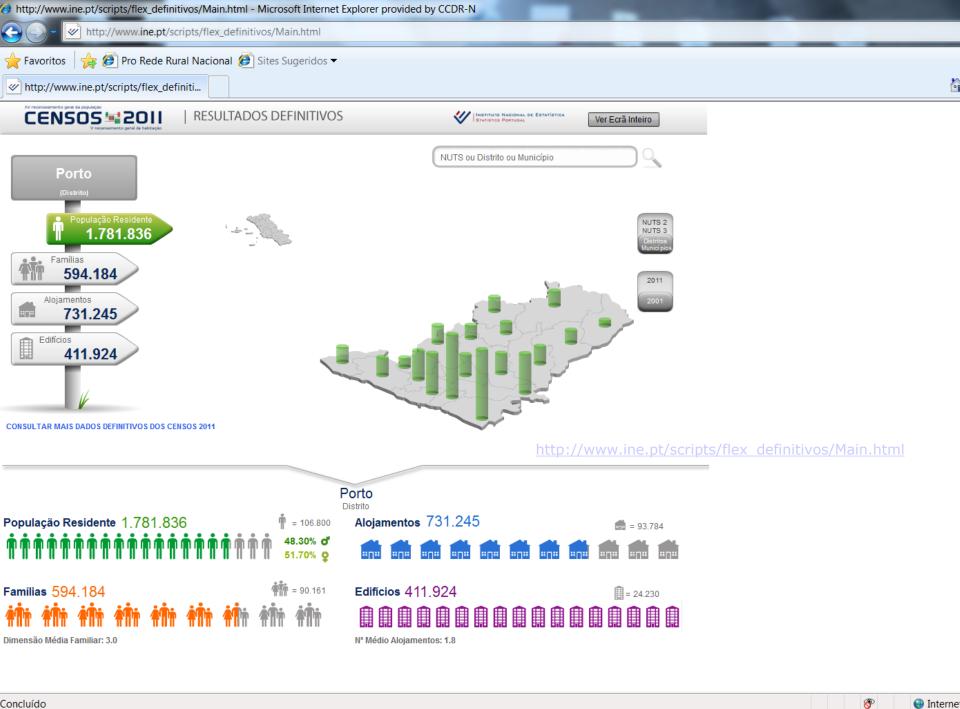


2. Situação e evolução da ocupação dispersa - Região do Norte

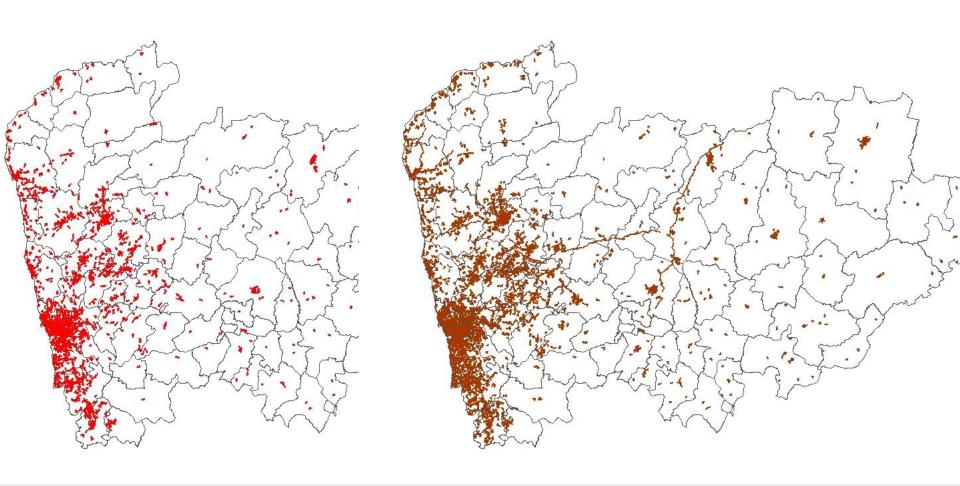
- Instrumentos de apoio às competências da DSOT e da CCDRN, de apoio aos Municípios
- Estudos concluídos, estudos em curso, bases de dados INE, CLC, COS, 6ºIFN
 - > Crescimento urbano vs declínio demográfico / NUTIII







Crescimento das "zonas artificializadas" na Região do Norte -1990/2006





Distribuição dos usos do solo na Região do Norte

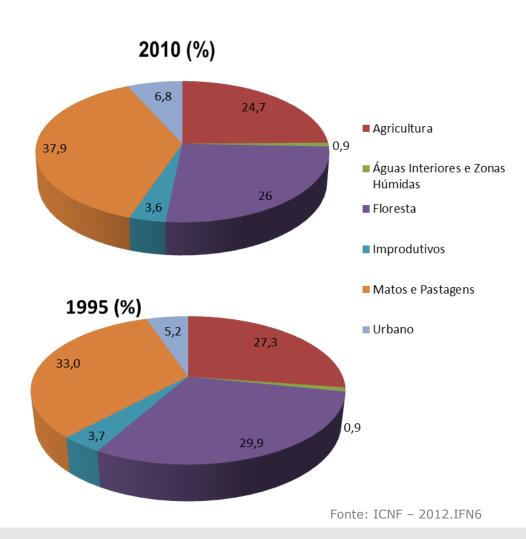
6,8% urbano – 145.000ha

Variação do uso urbano 1995-2010:

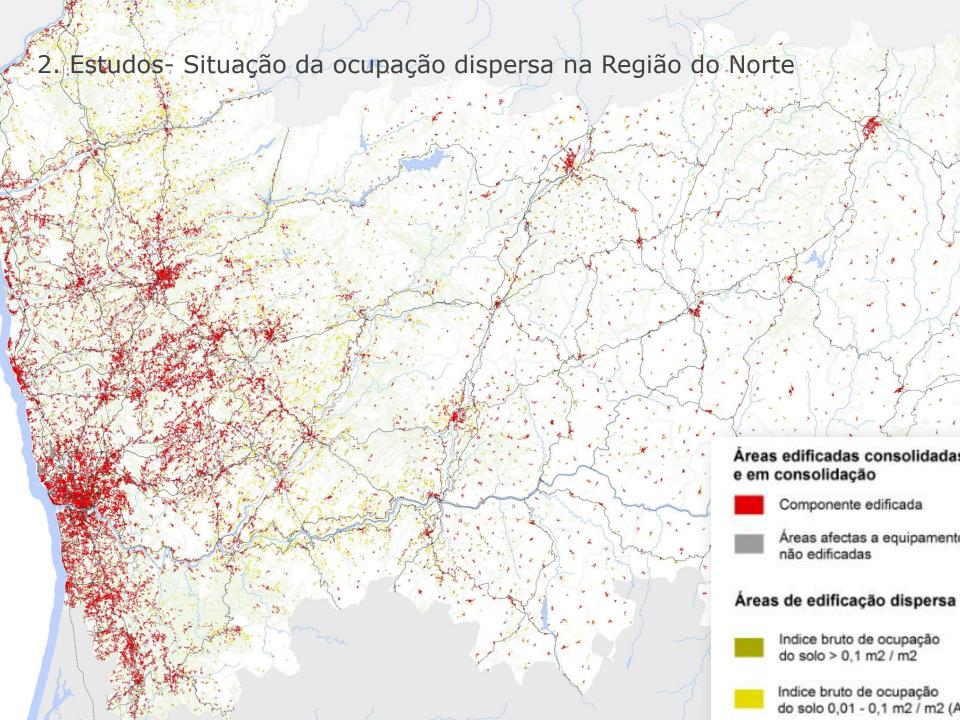
35.333ha (32%), 2.350ha/ano

- Para a geração de novas áreas urbanas contribuíram:
- 11.553ha de povoamentos florestais;
- 16.129ha de área agrícola;
- 7.017ha de matos e pastagens;
- 2.376ha de improdutivos.

64% florestal – 1.360.000ha **25% agrícola** – 530.000ha





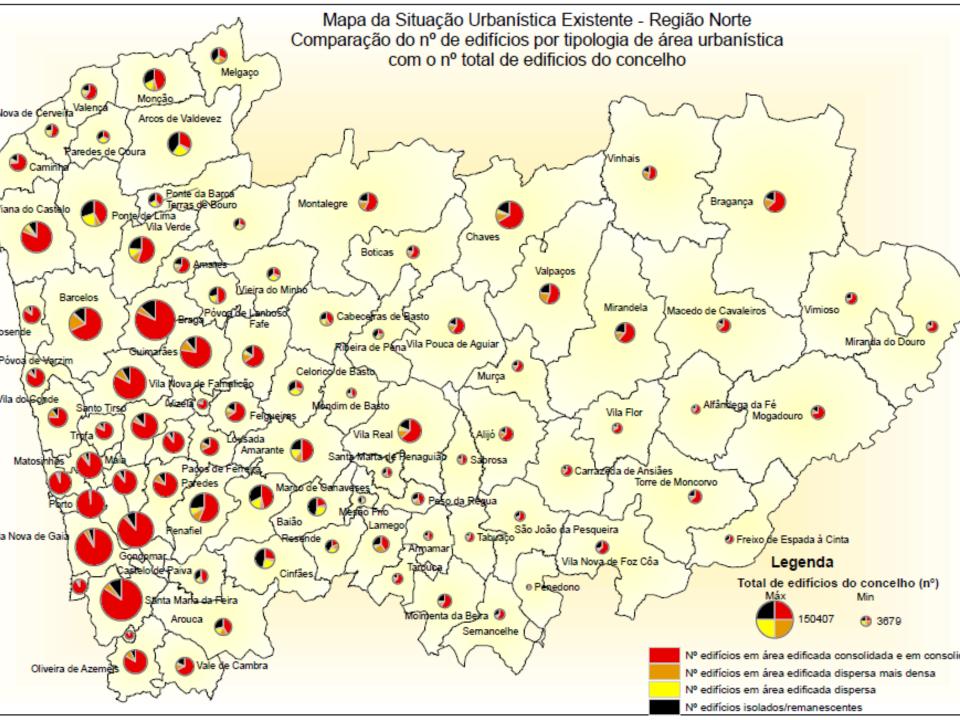


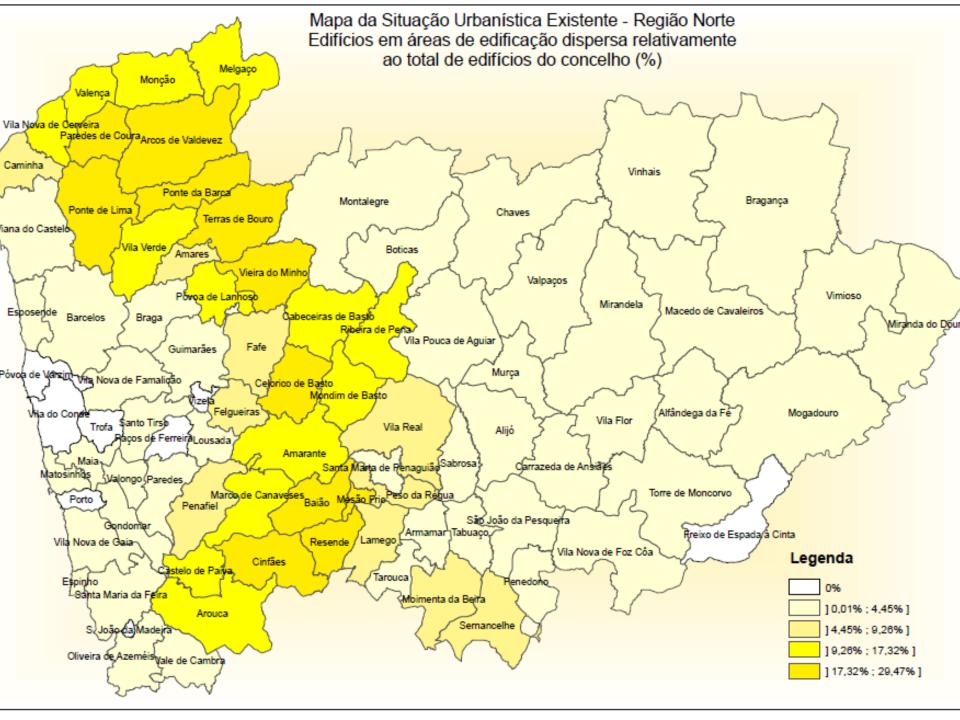


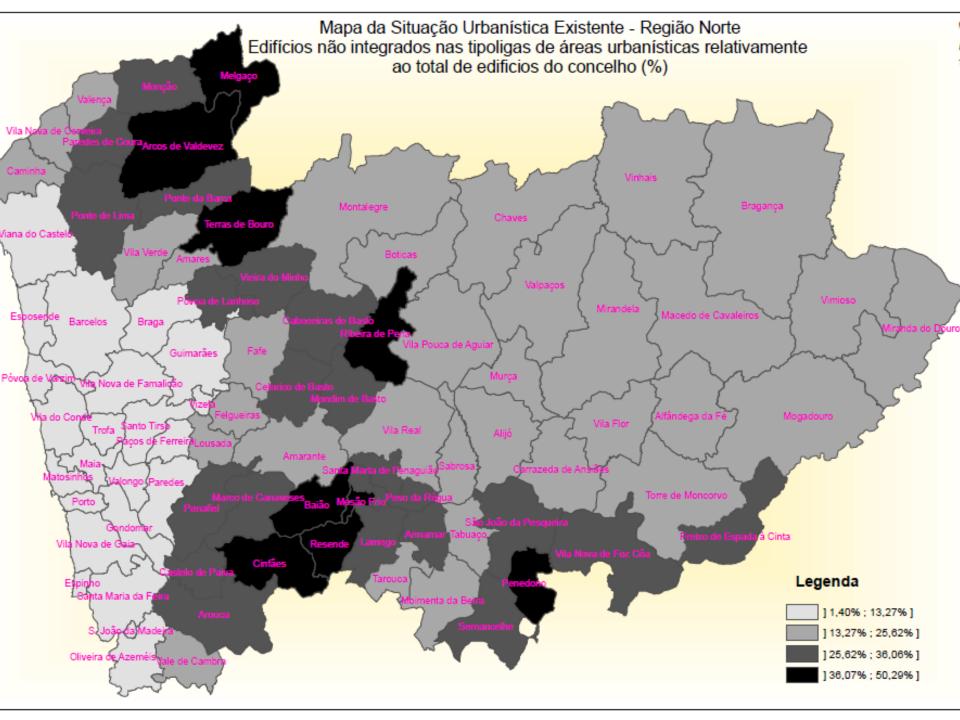
Celorico de Basto, Vale de Bouro

45% Áreas de edificação dispersa (IBOS 0,01m2/m2 a 0,1m2/m2) 38,9% Áreas consolidadas/em consolidação









Casos particulares

- > fragmentação do solo agrícola
- bacia leiteira primária do Entre Douro e Minho
- Destruturação/destruição dos espaços agrícolas e florestais





Casos particulares

fragmentação do espaço florestal, risco de incêndio, aumento do nº ignições,
 complexidade e custos acrescido no combate (exemplo do Distrito do Porto)



Questões

- Ocupação dispersa é económica, social e ambientalmente sustentável, sobretudo em contexto de restrições / racionalização de custos e investimentos públicos em infraestruturas e equipamentos?
- > Estão os novos IGT/PDM a gerar soluções mais racionais de uso/ocupação do solo urbano e urbanizável e a conter os fenómenos de ocupação dispersa?
- Os custos decorrentes da perda de solos produtivos e do agravamento dos riscos são ponderados na estratégia de ordenamento municipal/crescimento urbano?
- Racionalização e eficácia na conceção e gestão do sistema de planeamento do território



3. Estudo sobre a Edificação e Urbanização na Região Norte

Mapa da Situação Urbanística Existente (MSUE)

- Produto cartográfico digital, na forma de base de dados geográfica formato ESRI File Geodatabase;
- Metodologia desenvolvida para operacionalização do Anexo Técnico 1 do PROT-N;
- Identifica/delimita tipologias de áreas urbanísticas/ entidades cartográficas:
 - > Áreas edificadas consolidadas e em consolidação
 - > Áreas de edificação dispersa

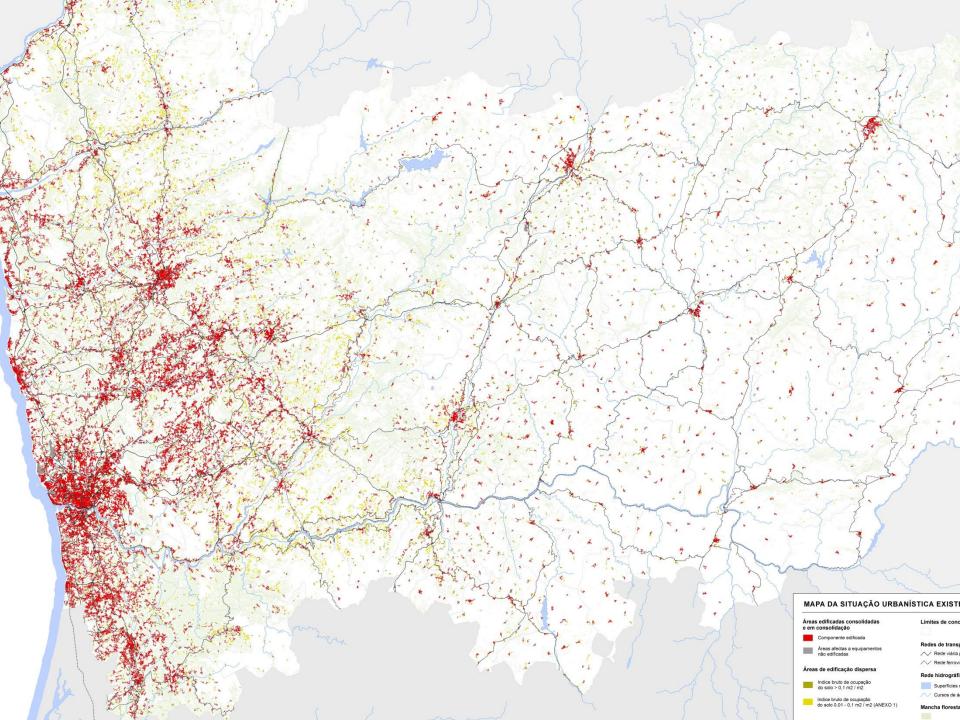


3. Estudo sobre a Edificação e Urbanização na Região Norte

Mapa da Situação Urbanística Existente - MSUE

- produzido pelo Departamento de Geografia da Faculdade de Letras da Universidade do Porto (DG-FLUP) / Centro de Estudos em Geografia e Ordenamento do Território (CEGOT) para a Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Norte (CCDR-N) -Novembro 2011.
- ➤ A disponibilizar em formato vectorial (shapefile) e nos formatos ESRI *.mxd (ArcGIS) e open source *.qgs (QuantumGIS(1)).
- > A disponibilizar em formato PDF:
- 86 layouts organizados por município
- 2 layouts globais com toda a Região Norte





Mapa da Situação Urbanística Existente (MSUE)

Áreas edificadas consolidadas e em consolidação - polígonos de



solo definidos pelas linhas fechadas que envolvem estritamente os núcleos edificados, onde predomina a contiguidade ou grande proximidade entre os edifícios existentes, acrescidos dos espaços de colmatação (terrenos não edificados situados entre edifícios que possuam <u>área de implantação superior a 30 m2 e que não distem mais de 50 m entre si</u>) e das áreas não edificadas com uso urbano estabilizado (espaços públicos de utilização coletiva, áreas verdes e áreas afetas a equipamentos) interiores ou contíguas aos referidos núcleos, devendo cada polígono cumprir as seguintes condições cumulativas:

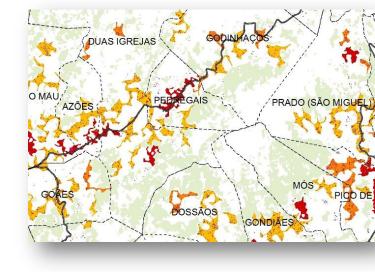
- a) Uma área mínima de 5 hectares para o polígono na sua globalidade;
- b) Um <u>índice bruto de ocupação do solo igual ou superior a 0,1 m2/m2</u> para a área do polígono descontada das áreas não edificadas com uso urbano estabilizado (espaços públicos de utilização coletiva, áreas verdes e áreas afetas a equipamentos).



IBOS_i = $\sum E_i / A_i$ A_i - área do polígono i $\sum E_i$ - soma da área de todos os edifícios do polígono i

Mapa da Situação Urbanística Existente (MSUE)

Áreas de edificação dispersa existente – polígonos de solo exteriores às áreas edificadas consolidadas e em consolidação em que se verifica disseminação do edificado, definidos pela linhas fechadas que envolvem



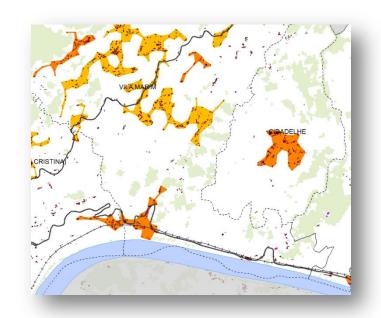
estritamente **conjuntos de edifícios existentes que possuam** <u>área de implantação</u> **superior a 30 m2 e que não distem mais de 100 metros entre si**, devendo cada polígono cumprir individualmente as seguintes condições cumulativas:

- a) Um <u>índice bruto de ocupação do solo compreendido entre 0,01 m2/m2 e 0,1 m2/m2</u>;
- b) Uma <u>área mínima de 5 hectares, ou uma área compreendida entre 2,5 hectares e 5</u> <u>hectares em que existam pelo menos 10 edifícios que possuam área de implantação superior a 30 m2, não contíguos entre si.</u>



Mapa da Situação Urbanística Existente (MSUE)

Áreas de edificação dispersa existente



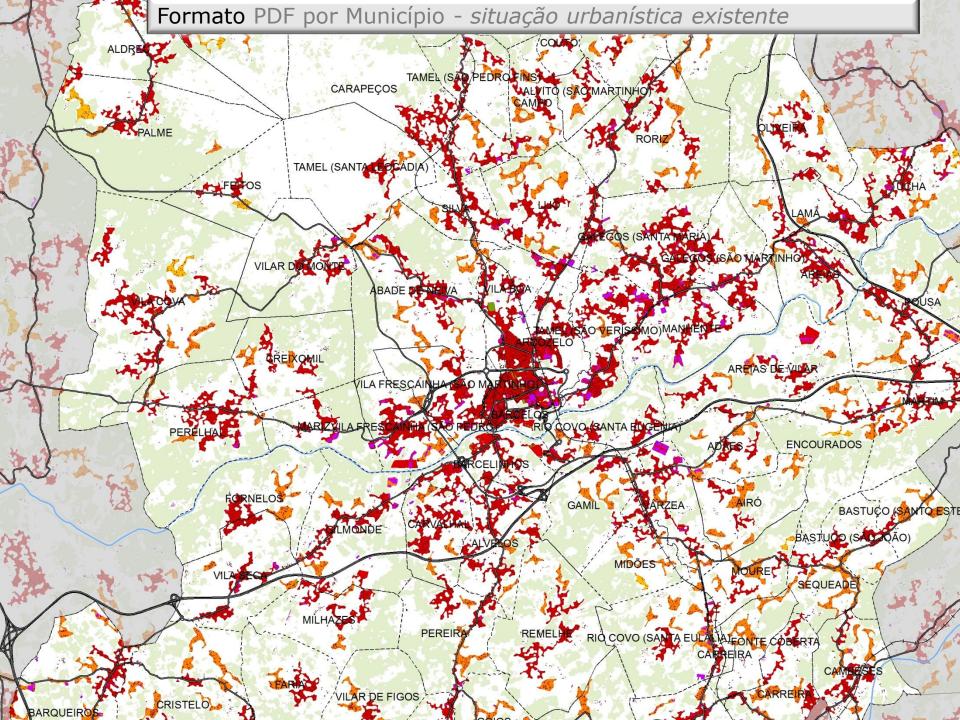
Foram delimitadas as áreas de edificação dispersa existente IBOS>0,1m2/m2 (<u>"disperso_Norte_mais_denso"</u>), a acrescentar às "áreas de edificação dispersa", cujo critério de delimitação é igual, ao anterior, com exceção do índice bruto de ocupação do solo superior

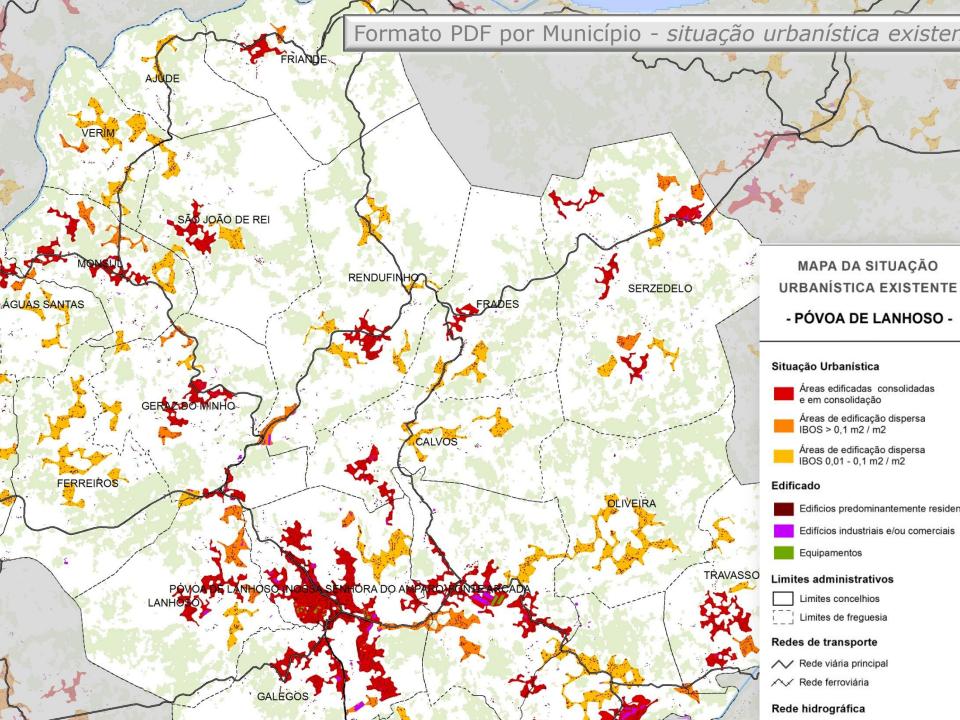
a) Um <u>índice bruto de ocupação do solo >= 0,1 m2/m2</u>;



Formato PDF para toda a Região - situação urbanística existente MAPA DA SITUAÇÃO URBANÍSTICA Áreas edificadas consolidadas Limit e em consolidação Componente edificada Rede Áreas afectas a equipamentos não edificadas Áreas de edificação dispersa Rede Indice bruto de ocupação do solo > 0,1 m2 / m2 Indice bruto de ocupação do solo 0,01 - 0,1 m2 / m2 (ANEXO 1) Mano

Formato PDF para toda a Região - índice bruto de ocupação do solo ÍNDICE BRUTO DE OCUPA Índice Bruto de Ocupação do Solo 0.35 - 0.76 0.15 - 0.35 0.12 - 0.15 0.10 - 0.12 0.02 - 0.10 Áreas afectas a equipamentos não edificadas





Mapa da Situação Urbanística Existente (MSUE)

Aplicações e utilidade - apoio na revisão dos PDM (apesar da desatualização da base cartográfica de origem)

- Classificação e qualificação do solo em sede de elaboração e revisão de PMOT:
- áreas urbanas consolidadas (cf. definição do Decreto regulamentar nº 9/2009, de 29 de Maio);
- áreas de edificação dispersa, em solo rural ou em solo urbano (cf. definição do Decreto regulamentar nº 11/2009, de 29 de Maio);
- Aglomerados rurais (cf. definição do Decreto regulamentar nº 11/2009, de 29 de Maio);
- Apoio à identificação de áreas edificadas consolidadas excluídas da aplicação das condicionantes à edificação (nºs 2 e 3 do artigo 16º do Decreto-lei nº 17/2009 de 1 de janeiro – Sistema Nacional de DFCI).



Mapa da Situação Urbanística Existente (MSUE) - Aplicações e utilidade

 Cerca de 30% dos PDM da Região encontra-se em fase prévia
 à elaboração de proposta de plano.

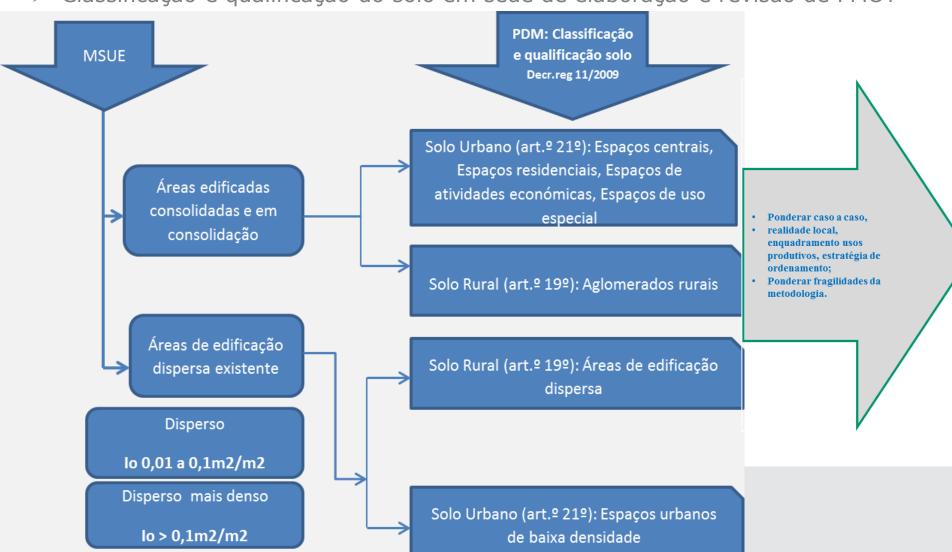


MSUE - ferramenta para apoio técnico na preparação das propostas de classificação/qualificação do solo e delimitação dos perímetros urbanos e aglomerados rurais, áreas de edificação dispersa em solo rural, áreas urbanas de baixa densidade



Mapa da Situação Urbanística Existente (MSUE)

> Classificação e qualificação do solo em sede de elaboração e revisão de PMOT



Mapa da Situação Urbanística Existente (MSUE) Nota Metodológica e Meta-informação

- Base do edificado existente, sistema de referência, datas de referência do edificado, escalas
 - Informação urbanística: 2000-2006
 - Limites administrativos: 2010
 - Datum ETRS 89, Projeção TM06- Portugal
- > Escala suporte digital vetorial- 1:10.000
- Cartas regionais Escala 1:195.000
- > Cartas concelhias Escala variável (A3, 1:47.000 a 1: 150.000)

Recomenda-se a observação e representação das áreas edificadas consolidadas /em consolidação e das áreas de edificação dispersa a uma escala superior a 1:10.000.



Mapa da Situação Urbanística Existente (MSUE)

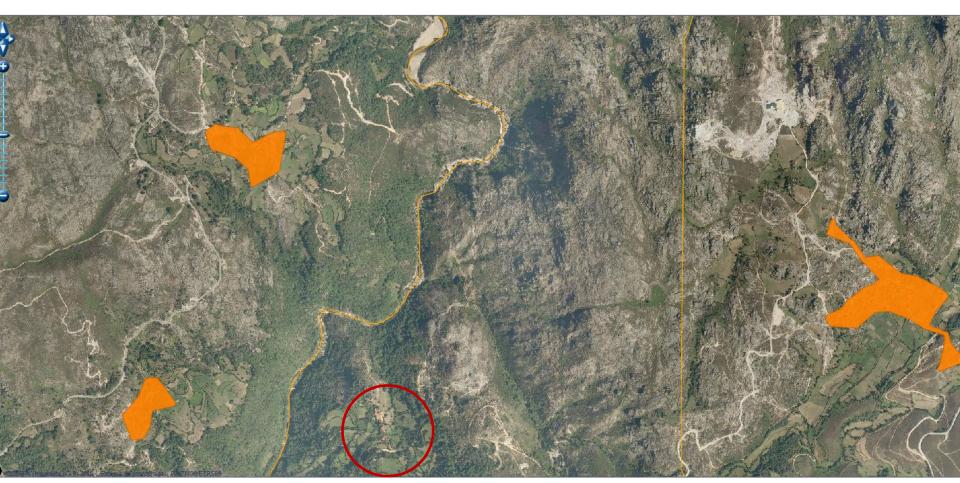
Adequação da informação cartográfica e da aplicação da metodologia

- As delimitações das áreas consolidadas e dispersas <u>refletem o estado da urbanização</u> do território à data da cartografia de base utilizada para cada concelho. Face a 2011, as delimitações poderão refletir a desatualização da edificação no território 5 a 11 anos, dependendo do concelho.
- Utilizar carta base dos Municípios, ortofotomapa atualizado, <u>adaptar a metodologia à</u> base cartográfica e de edificado atualizadas
- Proceder à <u>análise detalhada e interpretação dos resultados</u>, para cada município (por exemplo, uma aglomeração de edifícios, em solo rural, integrada em "Áreas de edificação consolidada", poderá corresponder a unidades de apoio à exploração agrícola ou pecuária, sem constituir, de facto, um aglomerado rural;









Montalegre, Covelo do Gerês:

"Disperso mais denso" - Aglomerados rurais? Edificações não classificadas - Instalações pecuárias?



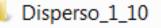
Estudo sobre a Edificação e Urbanização na Região Norte (Mapa da Situação Urbanística Existente - MSUE)

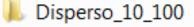
Link, conteúdos disponíveis

http://www.ccdr-n.pt/pt/

http://www.ccdr-n.pt/mapaurbanistico





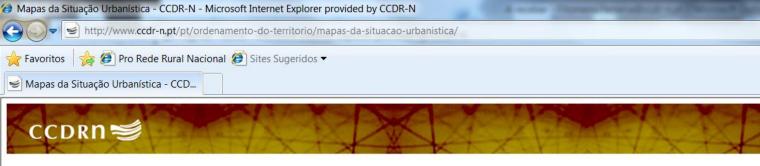


Mapa_final_RN_MXD

Mapa_final_RN_QGIS

Nome	Tipo		Tamanho comprimi	Protegido	. Tamanh
ComponenteEdificada_v2	DWG TrueView Shape	Sou	27.052 KE	3 Não	
🖺 ComponenteEdificada_v2	DWG TrueView Comp	iled	26 KE	8 Não	
ComponenteEdificada_v2.dbf	Ficheiro DBF		176 KE	B Não	
ComponenteEdificada_v2.prj	Ficheiro PRJ		1 KE	3 Não	
Componente Edificada_v2.sbn	Ficheiro SBN		28 KE	B Não	
Componente Edificada_v2.sbx	Ficheiro SBX		2 KE	B Não	
Componente Edificada_v2.shp	Documento XML		11 KE	3 Não	
Consolidado_Norte_v2	DWG TrueView Shape	Sou	26.921 KE	3 Não	
Consolidado_Norte_v2	DWG TrueView Comp	iled	22 KE	3 Não	
Consolidado_Norte_v2.dbf	Ficheiro DBF		112 KE	3 Não	
Consolidado_Norte_v2.prj	Ficheiro PRJ		1 KE	3 Não	
Consolidado_Norte_v2.sbn	Ficheiro SBN		23 KE	B Não	
Nome	Tipo		Tamanho comprimi	Protegido	Tamanho
	Про		ramanno compinin	Protegido	Tallialillo
Areas_Edif_Dispersa_IBIOS_10_100	DWG TrueView Shape S		7.419 KB	Não	
	DWG TrueView Compile	ed	19 KB	Não	
Areas_Edif_Dispersa_IBIOS_10_100	Ficheiro DBF		123 KB	Não	
Areas_Edif_Dispersa_IBIOS_10_100	Ficheiro PRJ		1 KB	Não	
Areas_Edif_Dispersa_IBIOS_10_100	Ficheiro SBN		23 KB	Não	
Areas_Edif_Dispersa_IBIOS_10_100	Ficheiro SBX		2 KB	Não	
Areas_Edif_Dispersa_IBIOS_10_100	Documento XML		11 KB	Não	
Nome		Data	a modificação	Tipo	
Areas_Edif_Consolidadas		02-04-2014 23:17		Ficheiro KML	
Areas_Edif_Disp_IBIOS_1_10		02-04-2014 23:21		Ficheiro KML	
Areas_Edif_Disp_IBIOS_10_100		02-0)4-2014 23:23	Ficheiro KM	ΛL
Comp_Edif		02-0	04-2014 23:10	Ficheiro KM	1 L





Mapas da Situação Urbanística

A CCDR-N disponibiliza online o Mapa da Situação Urbanística Existente da Região do Norte, um produto cartográfico digital, elaborado em 2011, que identifica espacialmente quatro categorias: edificado existente, áreas afetas a equipamentos, áreas edi consolidação e áreas de edificação dispersa.

Nota Metodológica I download

Ficha de Metainformação I download

Mapa da Situação Urbanística Existente (Região do Norte) I download pdf I download formato vetorial

Mapa da Situação Urbanística Existente (Região do Norte) - Consolidado I download formato vetorial

Mapa da Situação Urbanística Existente (Região do Norte) - Consolidado - Componente Edificada I download formato vetorial

Mapa da Situação Urbanística Existente (Região do Norte) - Disperso I download pdf I download formato vetorial

Para aceder aos mapas da situação urbanística por concelho clique aqui.

voltar













- 3. Estudo sobre a Edificação e Urbanização na Região Norte (Mapa da Situação Urbanística Existente MSUE)
- Pasta 'Consolidado': Contém duas shapefiles.
- "shapefile 'Consolidado_Norte_v2.shp' os polígonos correspondem à delimitação das áreas "consolidadas e em consolidação tal como definidas no Anexo 1 do PROT-N.
- "shapefile 'ComponenteEdificada_v2.shp' contém apenas os polígonos correspondentes a áreas edificadas.
- > Pasta '**Disperso_1_10**': Contém uma só shapefile que cobre toda a região Norte.
- Pasta 'Disperso_10_100': Contém uma só shapefile que cobre toda a região Norte.

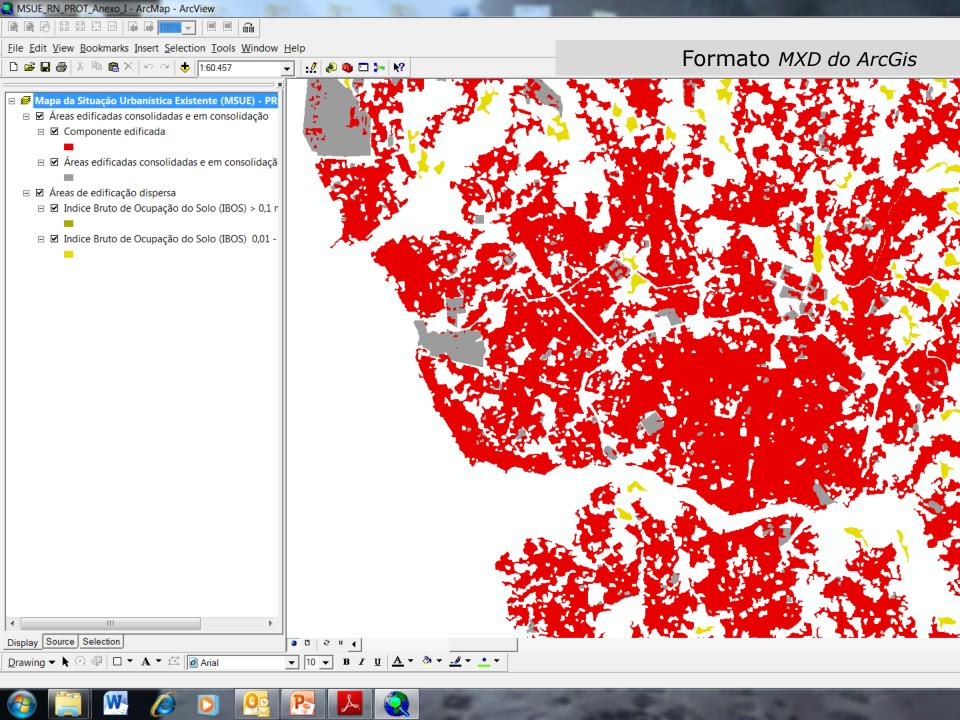


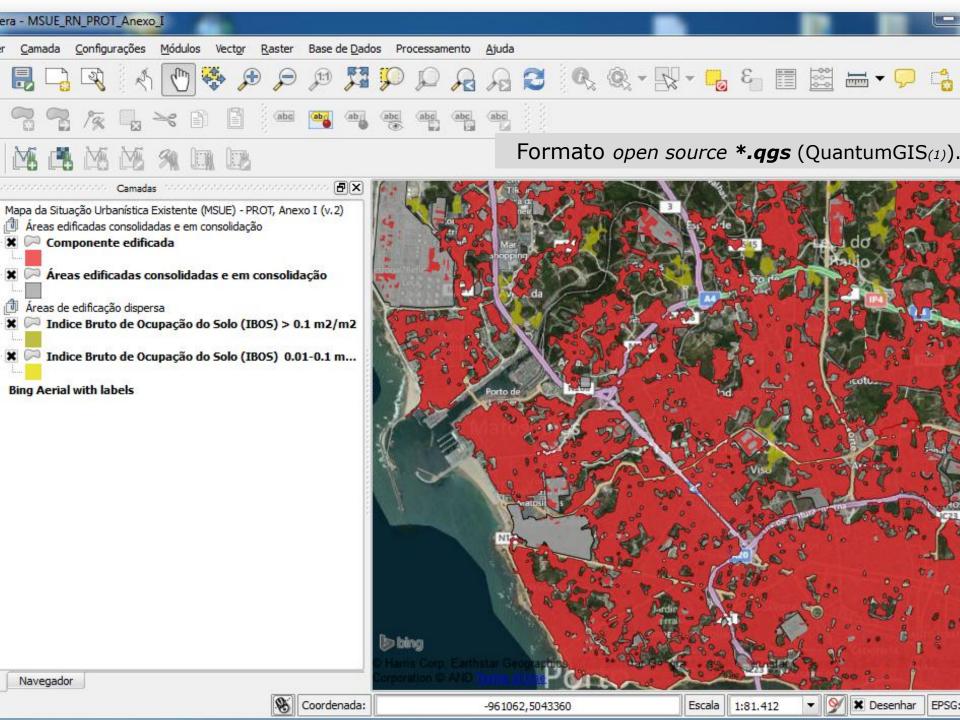
3. Estudo sobre a Edificação e Urbanização na Região Norte (Mapa da Situação Urbanística Existente - MSUE)

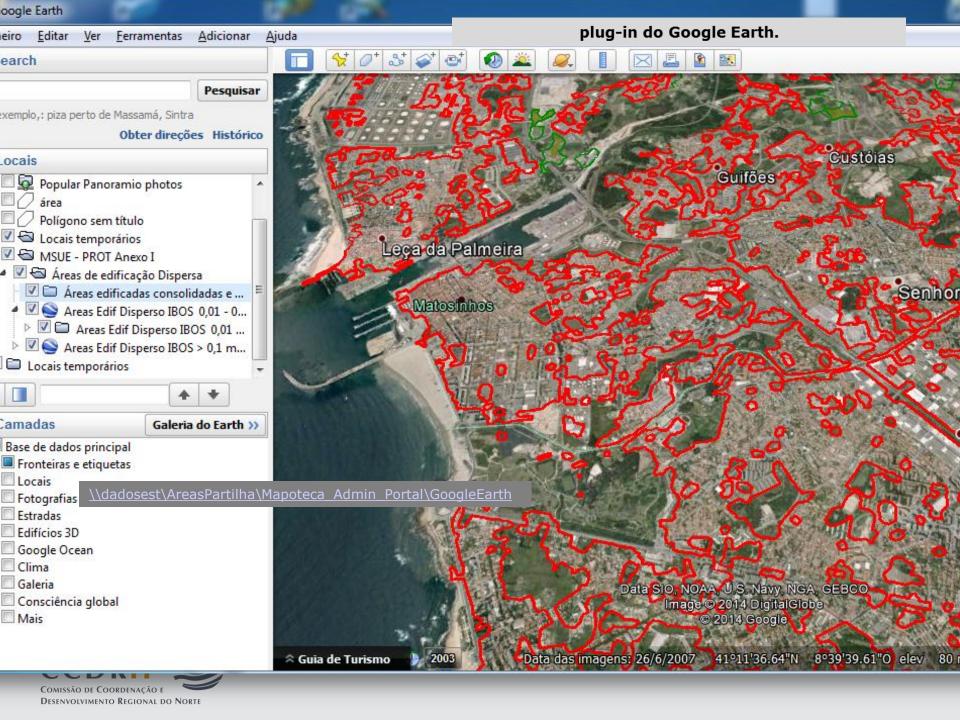
conteúdos disponíveis:

- Pasta '*Mapa_final_RN_MXD*': Contém ficheiro mxd, relativo ao projecto do software SIG ARCGIS Desktop com as shapefile do MSUE estruturadas e simbolizadas.
- Pasta '*Mapa_final_RN_QGIS*': Contém ficheiro qgs, relativo ao projecto do software SIG *open source* QuantumGIS com as shapefile do MSUE estruturadas e simbolizadas.
- Pasta '*Mapas_finais_RN_por_Concelho_PDF*': Contém ficheiros no formato PDF, relativos aos *layouts* do MSUE para a Região Norte e por concelho. XS



















Dúvidas, apoio à aplicação da metodologia da base cartográfica

Direção de Serviços de Ordenamento do Território:

filomena.ferreira@ccdr-n.pt jose.freire@ccdr-n.pt

Obrigado!

