ABORDAGEM METODOLÓGICA À MONITORIZAÇÃO DA SUSTENTABILIDADE DA REGIÃO DO ALGARVE: DO SISTEMA DE INDICADORES DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL AOS OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

METHODOLOGICAL APPROACH TO MONITORING THE SUSTAINABILITY OF THE ALGARVE REGION: FROM THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT INDICATOR SYSTEM TO THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

INE, reunião 28º SEBT
Valentina Coelho Calixto, 11 de outubro de 2021

ABORDAGEM METODOLÓGICA À MONITORIZAÇÃO DA SUSTENTABILIDADE DA REGIÃO DO ALGARVE: DO SISTEMA DE INDICADORES DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL AOS OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

- OBJETIVO
- ABORDAGEM METODOLÓGICA
- SISTEMAS DE INDICADORES ANALISADOS
- CONCLUSÕES ESSENCIAIS
  - PLANO AÇÃO

ABORDAGEM METODOLÓGICA À MONITORIZAÇÃO DA SUSTENTABILIDADE DA REGIÃO DO ALGARVE: DO SISTEMA DE INDICADORES DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL AOS OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

- **OBJETIVO**

Dispor de um **Sistema de Indicadores de Desenvolvimento Sustentável para a Região do Algarve**, como projeto regional integrador, que permita **avaliar sistematicamente o desempenho da região** nos vários **domínios, sociais, económicos, ambientais e de ordenamento do território**, o que contribuirá para:

- Definir estratégias de implementação das políticas públicas;
- Orientar as prioridades de intervenção;
- Ajudar as entidades e as empresas na tomada de decisões;
- Identificar potencialidades de investimento que minimizem os problemas;
- Promover globalmente o desenvolvimento sustentável da região.

ABORDAGEM METODOLÓGICA À MONITORIZAÇÃO DA SUSTENTABILIDADE DA REGIÃO DO ALGARVE: DO SISTEMA DE INDICADORES DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL AOS OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

- **ABORDAGEM METODOLÓGICA**

  - **Avaliar a possível atualização do SIDS** -Sistema de Indicadores de Desenvolvimento Sustentável da Região do Algarve, **ou** o **desenvolvimento de outro Sistema de Indicadores**.

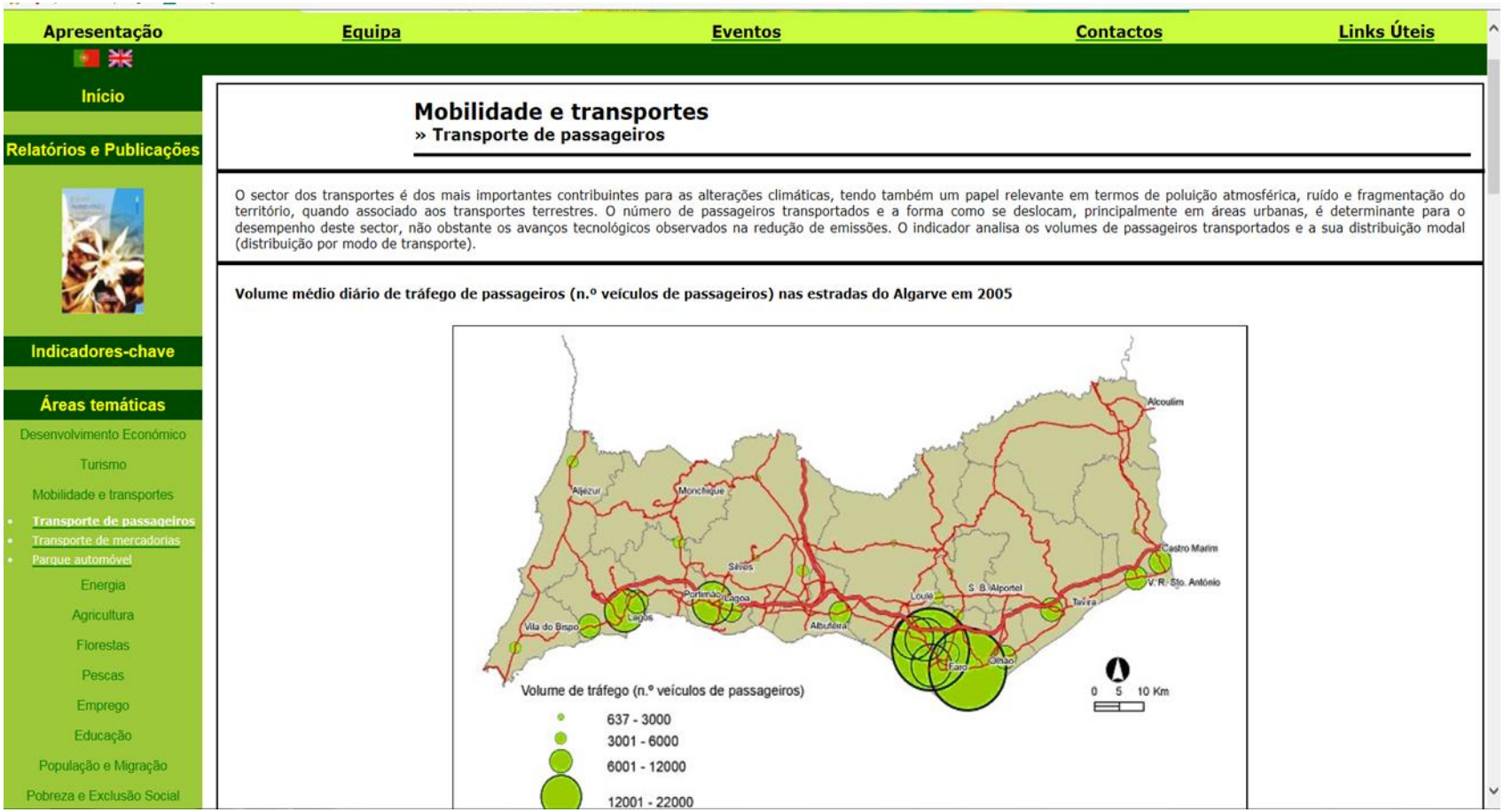
Analisaram-se os sistemas de indicadores disponíveis, aplicáveis ao Algarve:

1)**SIDS** - Sistema de Indicadores de Desenvolvimento Sustentável da Região do Algarve
2)**OBSERVE**- Observatório da Sustentabilidade da Região do Algarve para o Turismo
3) **ORTSA** – Observatório Regional para o Turismo Sustentável

4) OUTROS INDICADORES:
OMT- Organização Mundial de Turismo
ECONOMIA CIRCULAR

SISTEMA DE INDICADORES DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DO ALGARVE

- Medir o progresso da sustentabilidade da região;
- Destacar iniciativas de políticas-chave para o desenvolvimento sustentável;
- Educar público para o significado de desenvolvimento sustentável;
- Aumentar a consciência do público e das empresas, para as ações necessárias a desenvolver, no sentido de se atingir um desenvolvimento sustentável;
- Alertar a tempo de prevenir danos económicos, sociais ou ambientais;
- Reportar o progresso para o desenvolvimento sustentável para diversas audiências.



22 Áreas temáticas | 130 Indicadores | 2004-2008

- Produto Interno Bruto Regional (PIB regional)
- Produtividade do trabalho
- Estrutura empresarial
- Investimento público e privado
- Poder de compra concelhio
- Despesa e rendimento das famílias
- Desemprego
- Emprego
- Abandono Escolar
- Nível de escolaridade da população activa
- Evolução da população
- Risco de Pobreza
- Mortalidade segundo a causa
- Acesso aos cuidados de saúde
- Criminalidade
- Participação eleitoral

31 Indicadores chave

- Governo electrónico
- Instrumentos de gestão da sustentabilidade
- Intensidade turística
- Transporte de passageiros
- Consumo de energia final
- Produção de energia a partir de fontes renováveis
- Qualidade do ar
- Consumo de água
- Reutilização de água residual tratada
- Espécies de fauna e flora ameaçadas e protegidas
- Área ardida
- Qualidade da água em zonas balneares
- Uso do solo
- Espaços verdes de utilização pública
- Valorização e destino final de resíduos

Tendência positiva, progredindo em direcção às metas desejáveis

Alguns desenvolvimentos positivos mas ainda insuficientes para atingir as metas desejáveis

Tendência desfavorável

https://www.ccdr-alg.pt/site/publicacoes

OBSERVE

OBSERVATÓRIO DA SUSTENTABILIDADE
DA REGIÃO DO ALGARVE PARA O TURISMO

É um instrumento de monitorização e avaliação da sustentabilidade.

O principal objetivo é fornecer indicadores de desempenho ambiental, económico, socio-cultural e institucional que suportem a tomada de decisão para um crescimento sustentável do Algarve enquanto região turística.

Observatório Regional para o Turismo Sustentável

Centro para o Conhecimento e Inovação em Turismo

Desafio Estratégico no âmbito do
Conselho de Inovação Regional do Algarve (CIRA)

ABORDAGEM METODOLÓGICA À MONITORIZAÇÃO DA SUSTENTABILIDADE DA REGIÃO DO ALGARVE: DO SISTEMA DE INDICADORES DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL AOS OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

- CONCLUSÕES ESSENCIAIS

SIDS: verificou-se que os indicadores definidos **não** foram sendo sistematicamente **atualizados**, uma vez que não foi possível contar com o envolvimento necessário das entidades produtoras de informação no sentido da disponibilização dos dados atualizados, para além de carecer de outros indicadores, ajustados aos atuais desafios societais e em alinhamento com os ODS.

Por outro lado, constatou-se que nenhum dos outros sistemas de indicadores existentes respondem totalmente às necessidades regionais.

ABORDAGEM METODOLÓGICA À MONITORIZAÇÃO DA SUSTENTABILIDADE DA REGIÃO DO ALGARVE: DO SISTEMA DE INDICADORES DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL AOS OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

- CONCLUSÕES ESSENCIAIS

Não existindo nenhum sistema abrangente atualizado que responda globalmente às necessidades regionais, considerou-se que o Sistema de Indicadores a construir deveria partir originariamente de um **alinhamento** aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável **(ODS**), definidos na Agenda 2030, e faseadamente vir a ampliar os temas a tratar, mediante a definição de prioridades, enquadradas pela Estratégia de Desenvolvimento Regional - Algarve 2030.

- **PLANO AÇÃO**
- OBJETIVO- Conceber um Plano de Ação enquadrador da criação do "Sistema Regional de Indicadores" alinhado aos ODS

Portugal e a Agenda 2030 para o Desenvolvimento Sustentável

➢ Plataforma Portuguesa das ONGD- Organizações não Governamentais para o Desenvolvimento

"**Portugal e a Agenda 2030 para o desenvolvimento Sustentável**" (agosto de 2020, Patrícia Magalhães Ferreira) projeto desenvolvido durante 3 anos, por 25 organizações da Sociedade Civil de 15 Estados Membros

❖ A maior parte dos países europeus ajustou as respetivas Estratégias de Desenvolvimento Sustentável (EDS) à Agenda 2030, outros assumem-na de forma adicional ou paralela a estratégias existentes.

ABORDAGEM METODOLÓGICA À MONITORIZAÇÃO DA SUSTENTABILIDADE DA REGIÃO DO ALGARVE: DO SISTEMA DE INDICADORES DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL AOS OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

- Para a **operacionalização da Agenda 2030**, vários países definiram um **Plano de Ação ou Roteiro específico.**
- A existência de um **sistema de monitorização** bem estruturado, com responsabilidades claras e indicadores bem definidos constitui um fator crucial para o sucesso da Agenda 2030.
- A maioria dos países **monitoriza** o seu desempenho através de um conjunto de indicadores, em alguns casos das Estratégias de Desenvolvimento Sustentável, alinhados aos ODS, e frequentemente combinando os indicadores globais com indicadores próprios de cada país.
- **Portugal**, enquanto Estado Membro da União Europeia, subscreveu os compromissos da Agenda 2030, é o único país europeu que não tem uma "Estratégia de Desenvolvimento Sustentável" em vigor¸ a que existia terminou em 2015 e não foi efetuado outro documento.

- Destaca-se que o processo de **"monitorização e reporte sobre a implementação dos ODS"**, deve ter subjacente a "**definição de indicadores e a sua monitorização, incluindo o trabalho estatístico**", referindo que "o Instituto Nacional de Estatística não possui um mandato formalizado para monitorização dos indicadores, existindo um portal sobre a temática, em permanente atualização, sendo publicado desde 2018 o relatório anual com os principais indicadores (Portal do INE sobre a Agenda 2030). Os indicadores monitorizados são os definidos a nível global pelas Nações Unidas para cada ODS, sendo que as estatísticas oficiais disponíveis cobrem 129 dos 247 indicadores".

ABORDAGEM METODOLÓGICA À MONITORIZAÇÃO DA SUSTENTABILIDADE DA REGIÃO DO ALGARVE: DO SISTEMA DE INDICADORES DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL AOS OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

- Foi efetuado um levantamento das fontes dos indicadores utilizados nos Sistemas de Indicadores analisados e identificadas as **principais fontes de informação estatística**, por Grupos /Temas de Indicadores.

Levantamento das Fontes dos Indicadores utilizados no SIDS		
Grupos/Temas de Indicadores	**Principais fontes de informação estatística**	**Sistemas**

COMPARAÇÃO DOS INDICADORES DOS VARIOS SISTEMAS

SISTEMAS / TEMAS	SIDS	ODS	ONT	OBSERVE	ORTSA	ECONOMIA CIRCULAR

ABORDAGEM METODOLÓGICA À MONITORIZAÇÃO DA SUSTENTABILIDADE DA REGIÃO DO ALGARVE: DO SISTEMA DE INDICADORES DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL AOS OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

Levantamento das Fontes dos Indicadores utilizados no SIDS		
Grupos/Temas de Indicadores	**Principais fontes de informação estatística**	**Sistemas**
Pobreza e Exclusão Social e Reduzir as Desigualdades	INE - População/ Proteção Social	ODS; SIDS;
Nutrição, Segurança Alimentar e agricultura sustentável	INE - Agricultura, floresta e pescas	ODS; SIDS;
Saúde	INE - Saúde	ODS; SIDS;
Educação	INE - Educação, formação e aprendizagem; DGEEC	ODS; SIDS;
Igualdade de Género	INE; DGEEC	ODS; SIDS;
Desenvolvimento Económico, Emprego e Turismo	INE; DGEEC; TdP	ODS; SIDS; OMT
Água	INE; ERSAR; Águas do Algarve;	ODS; SIDS;
Energia	INE; APA; DGEG;	ODS; SIDS;
Industria,Inovação e Infraestruturas	INE; DGEG; DGEEC; EPO; TdP;	ODS; SIDS;
Cidades e Comunidades Sustentáveis(ODS) Residuos (SIDS)	INE - Resíduos Urbanos; Algar; SILOGR; APA	ODS; SIDS;
Pescas, Ambientes Marinhos e Costeiros	INE; SNIRH; ICNF; DGRM	ODS; SIDS
Florestas	INE; SNIRH; ICNF	ODS; SIDS
Gestão Ambiental	INE; TdP; APA - SNIRH	ODS; SIDS;
Natureza e Biodiversidade	INE; ICNF	SIDS; Observe
Gestão do Território	INE; ICNF	ODS; SIDS
Qualidade do Ar e Ruido	INE; SNIRH	SIDS; Observe
Mobilidade	INE; DGEG	ODS; SIDS
Segurança	INE - Justiça; Eurostat; DGPJ	ODS; SIDS; Observe
Governança e Cidadania	INE; TdP	SIDS; OSTRA
Implementação dos Objetivos	INE; OECD	ODS; Obsereve
Cultura e Lazer	INE;	SIDS; Observe
Turismo	INE; TdP;	SIDS; Observe
População e Migração	INE - População;	SIDS; Observe
Economia Circular	INE; APA; DGEG; Eurostat	

ABORDAGEM METODOLÓGICA À MONITORIZAÇÃO DA SUSTENTABILIDADE DA REGIÃO DO ALGARVE: DO SISTEMA DE INDICADORES DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL AOS OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

Levantamento das Fontes dos Indicadores utilizados no SIDS

Fontes		
INE	Instituto Nacional de Estatística	https://www.ine.pt/xportal/xmain?xpid=INE&xpgid=ine_base_dados&contexto=bd&selTab=tab2
SILOGR	Sistema de Informação do Licenciamento de Operações de Gestão de Resíduos	https://silogr.apambiente.pt/pages/publico/
DGPJ	Direção-Geral da Política de Justiça	https://justica.gov.pt/Servicos/Consultar-informacao-estatistica
DGEEC	Direção-Geral de Estatísticas da Educação e Ciência	https://www.dgeec.mec.pt/np4/home
DGRM	Direcção Geral de Recursos Naturais, Segurança e Serviços Marítimos	https://www.dgrm.mm.gov.pt/esta
TdP	Turismo de Portugal	https://travelbi.turismodeportugal.pt/pt-pt/Paginas/HomePage.aspx
ERSAR	Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos	http://www.ersar.pt/pt/setor/factos-e-numeros/dados-de-base
Águas de Portugal		https://www.aguasdoalgarve.pt/content/publicacoes
ICNF	Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas	http://www2.icnf.pt/portal/florestas/dfci/inc/estat-sgif
SNIRH	Sistema Nacional de Informação de Recursos Hídricos	https://snirh.apambiente.pt/
APA	Agência Portuguesa do Ambiente	https://apambiente.pt/index.php
OECD	Organisation for EconomicCo-operation and Development	https://www.oecd.org/portugal/

ABORDAGEM METODOLÓGICA À MONITORIZAÇÃO DA SUSTENTABILIDADE DA REGIÃO DO ALGARVE: DO SISTEMA DE INDICADORES DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL AOS OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

- Do levantamento das estatísticas oficiais do INE disponíveis e aplicáveis à região do Algarve, para cada ODS, foram identificados e caracterizados os indicadores existentes, ao nível da sua designação, nível geográfico da informação, origem da fonte, unidade, periodicidade e período de disponibilidade de dados, tendo sido ainda quando necessário, preenchidos dois campos, um de observações e outro relativo às "fórmulas da fonte de dados".

- Existem 55 indicadores que têm correspondência a nível regional com os indicadores globais de 13 ODS, não existindo indicadores para os ODS 7, 10,13 e 14 .

ABORDAGEM METODOLÓGICA À MONITORIZAÇÃO DA SUSTENTABILIDADE DA REGIÃO DO ALGARVE: DO SISTEMA DE INDICADORES DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL AOS OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

Objetivos de Desenvolvimento Sustentável | Agenda 2030	
Indicadores para a região do Algarve (extrato)	
ODS	**Indicador**
1	Taxa de risco de pobreza (Após transferências sociais), por Sexo e Grupo etário
	Taxa de risco de pobreza (Após transferências sociais) da população residente com 18 e mais anos de idade por Sexo e Condição perante o trabalho (Mais frequente)
	Água segura
	Proporção de alojamentos servidos por abastecimento de água
	Proporção de alojamentos servidos por drenagem de águas residuais
2	Proporção da população com 18 e mais anos com obesidade, por sexo e grupo etário
	Proporção da superfície agrícola em agricultura biológica
3	Proporção de nascimentos (nados-vivos) assistidos por pessoal de saúde qualificado
	Óbitos de crianças 0 - 4 anos por 1 000 nados-vivos
	Taxa de mortalidade neonatal por Sexo
	Taxa de incidência da tuberculose por 100 000 habitantes por Sexo
	Taxa de incidência da malária por 1000 habitantes por Sexo
	Taxa de incidência da hepatite B por 100 000 habitantes por Sexo
	Taxa de mortalidade por lesões autoprovocadas intencionalmente (suicídio) por 100 000 habitantes, por Sexo
	Taxa de mortalidade por acidentes rodoviários por 100 000 habitantes, Sexo e Grupo etário
	Proporção da população feminina residente com 15 a 49 anos de idade que utilizou um método contracetivo moderno como principal método de contaceção nos 30 dias anteriores à entrevista
	Taxa de fecundidade na adolescência
	Proporção de agregados familiares com despesas em saúde superiores a 10% do rendimento
	Proporção de agregados familiares com despesas em saúde superiores a 25% do rendimento
	Taxa de mortalidade por envenenamento acidental por 100 000 habitantes
	Cobertura vacinal contra difeteria, tétano e tosse convulsa (3as inoculações) em crianças que completaram 1 ano de idade
	Cobertura vacinal contra o sarampo (2as inoculações) em crianças que completaram 6 anos de idade (de 2010 a 2016 refere-se a crianças com 7 anos)
	Cobertura vacinal contra infeções por Streptococcus pneumoniae de 13 serotipos (3 doses) em crianças que completaram 1 ano de idade
	Médicas/os por 1 000 habitantes
	Enfermeiras/os por 1 000 habitantes
	Profissionais de farmácia por 1 000 habitantes
	Médicas/os dentistas por 1 000 habitantes
4	Taxa de escolarização aos 5 anos, por Sexo

ABORDAGEM METODOLÓGICA À MONITORIZAÇÃO DA SUSTENTABILIDADE DA REGIÃO DO ALGARVE: DO SISTEMA DE INDICADORES DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL AOS OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

Indicadores do Objetivo de Desenvolvimento Sustentável 1 - Erradicar a Pobreza									
Links	Indicador Global	Indicador	Nivel geo.	Fonte	Unidade	Periodicidade	Período de Disponibilidade de	Observaçoes	Fórmulas da fonte de dados

ODS	Nº indicadores disponíveis para o Algarve
1	5
2	2
3	20
4	1
5	3
6	10
7	0
8	3
9	4
10	0
11	3
12	1
13	0
14	0
15	1
16	1
17	1
Total	55

Existem alguns indicadores, para além destes, que podem ser recolhidos à escala regional, como é o caso do: Consumo Interno de Materiais

Há alguns indicadores que têm informação regional, mas não têm a mesma unidade medida que os indicadores dos ODS.

ABORDAGEM METODOLÓGICA À MONITORIZAÇÃO DA SUSTENTABILIDADE DA REGIÃO DO ALGARVE: DO SISTEMA DE INDICADORES DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL AOS OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

Exemplificando:

Indicadores do Objetivo de Desenvolvimento Sustentável 6 - Garantir a disponibilidade e a gestão sustentável da água potável e do saneamento para todos (extrato)

Links	Indicador Global	Indicador		Nível geo.	Fonte	Unidade	Periodicidade	Periodo de Disponibilidade de dados	Observaçoes	Fórmulas da fonte de dados
https://www.ine.pt/xportal/xmain?xpid=INE&xpgid=ine_indicadores&indOcorrCo	6.1.1 Proporção da população que utiliza serviços de água potável	Água segura		Município	Entidade Reguladora dos Serviços e Águas e Resíduos	%	Anual	2014-2018	Disponível a nível regional e municipal	Percentagem de análises realizadas = [1- (N.º de análises em falta)/ (N.º de análises regulamentares obrigatórias)]*100
https://www.ine.pt/xportal/xm		Proporção de alojamentos servidos por abastecimento de água		Município	INE, ERSAR, ERSARA, DREM, Sistemas públicos	%	Anual	2011-2018		
https://www.ine.pt/xportal/xmain?xpid=INE&xpgid	6.2.1 Proporção da população que utiliza (a) serviços de saneamento seguros e (b) instalação de lavagem das mãos com água e sabão	Proporção da população residente que vive sem banheira, duche e retrete no interior do alojamento	Total	PT	INE, Inquérito às condições de vida e rendimento	%	Anual	2004-2019	Só disponível a nível nacional.	
			Em risco de pobreza							
https://www.ine.pt/xportal/xmain?xpid=INE&xpgid		Proporção de alojamentos servidos por drenagem de águas residuais		Município	INE, ERSAR, ERSARA, DREM, Sistemas públicos urbanos de serviços de águas / vertente	%	Anual	2011-2018	Disponível a nível regional e municipal	
	6.3.1 Proporção do fluxo de águas residuais domésticas e industriais tratada com segurança								Sem dados	
https://www.ine.pt/x	6.3.2 Proporção de massas de água com boa qualidade ambiental	Proporção da superfície das massas de água com bom estado global (% da área total)		NUTS II	Agência Portuguesa do Ambiente	%	Trienal	2013-2015/ 2016-2018	Disponível a nível regional	
https://www.ine.pt/x		Proporção da superfície das massas de água com bom estado/ potencial ecológico (% da área total)								
https://www.ine.pt/xportal/xmain?xpid=INE&xpgid=ine_indic		Proporção da superfície das massas de água superficiais (% da área total) por Classificação do estado químico	Bom					2010-2012/ 2013-2015/ 2016-2018		
			Insuficiente							
			Desconhecido							

ABORDAGEM METODOLÓGICA À MONITORIZAÇÃO DA SUSTENTABILIDADE DA REGIÃO DO ALGARVE: DO SISTEMA DE INDICADORES DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL AOS OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

Importa **aprofundar o conhecimento sobre todos os indicadores disponíveis** e promover a necessária articulação com as respetivas entidades setoriais quer na fase inicial de identificação dos indicadores existentes que respondam aos ODS, quer na preparação das fases seguintes de alargamento do Sistema aos restantes temas a definir, em função dos novos desafios societais e das prioridades estabelecidas no contexto da Estratégia de Desenvolvimento Regional-Algarve 2030.

Identificou-se o trabalho que tem vindo a ser desenvolvido nas Câmaras Municipais do Algarve, destacando-se a Câmara Municipal de Loulé.

- A **divulgação da informação**, constitui uma ação relevante e a sua articulação com a informação digital constante no **IDEALG**, justifica a realização de um estudo específico sobre qual a melhor solução tecnológica a utilizar, que poderá passar pela ampliação do IDEALG juntando a informação alfanumérico respeitante aos indicadores do Sistema de Indicadores, ou em alternativa pela criação de uma plataforma especifica, dedicada exclusivamente aos Sistema de Indicadores.
- Como procedimento a seguir identificou-se a **criação de uma parceria** junto das entidades que venham a ser identificadas, mediante um protocolo a estabelecer, enquanto **entidades produtoras de informação ou com interesse no processo**.
- Ao nível nacional recentemente foi criada a Plataforma "**ODS Local**", dirigida apenas para os municípios, considerando-se de interesse que a mesma fosse abrangente e viesse a incluir os demais interessados no processo, desafio que se deixa.

Obrigada