



90 anos de rigor e inovação
ao serviço da Sociedade



A INOVAÇÃO NO INE

20 exemplos dos últimos 20 anos

Instituto Nacional de Estatística
apresentado por Sofia Rodrigues

Departamento Recolha e Gestão Dados / outras informações



24 outubro 2025

Ecossistema de dados em rápida mudança

Informação precisa, oportuna e pertinente


Estatísticas oficiais enquanto pilar da democracia


INE – ativamente empenhado numa estratégia de inovação

O que é a inovação?

inovação

i.no.va.ção • inuve'sẽw

 enviar sugestão

 favoritos

nome feminino

1. ato ou efeito de inovar
2. introdução de qualquer novidade na gestão ou no modo de fazer algo; mudança; renovação
3. criação de algo de novo; descoberta
4. **BOTÂNICA** rebento que renova a planta herbácea vivaz

Etimologia: Do latim *innovatiōne*-, «renovação»

[inovação](#) | [Dicionário Infopédia da Língua Portuguesa](#)



O que é a inovação?

Frequentemente associada com a utilização de novas tecnologias, a verdadeira transformação ocorre em vários níveis:

- Processos
- Cultura (organizacional)
- Produtos / Serviços

Com o intuito de:

+ Rapidez, relevância e credibilidade das Estatísticas Oficiais

A Infraestrutura Nacional de Dados (IND)

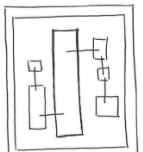
A partir de 2018, está em curso o desenvolvimento da Infraestrutura Nacional de Dados (IND).

Um dos principais objetivos da IND é ser um ponto único de acesso a vários tipos de dados, tornando-os disponíveis para múltiplos fins e utilizadores.

Objetivos principais

- Utilizar múltiplas fontes de dados
- Aumentar a capacidade analítica e a flexibilidade na gestão dos dados
- Explorar novas fontes de dados para fins estatísticos e de investigação
- **Promover a inovação**

A IND incorpora e corporiza as várias estratégias e iniciativas que o INE tem vindo a implementar nos últimos anos.

Appropriation and use of administrative data and other sources	Partnerships	New roles
Data integration		Information security and data protection
Innovation	Integrate and share platforms, algorithms, knowledge, ...	Increase the economic and social value of the public good: statistical information

Modelo centralizado de gestão dados

Webinq

Inquérito Rápido e Excepcional às empresas

Diferentes modos de recolha nos inquéritos às famílias

Sistema de Gestão Integrado (Qualidade e Segurança da Informação)

Colaboração com a academia

Iniciativa meia-hoRa



20 exemplos dos últimos 20 anos

Webscraping no IPC

e-Recenseador: georreferenciação de edifícios

Solução *Mailing*

Classificação automática usando *DL*

Uso de *DL* na geoinformação estatística

One-stop-shop for AI and ML

Informação Empresarial Simplificada

E-Fatura

Contas Satélite

Índice de Preços na Habitação

Censos com dados administrativos

Integração de dados administrativos nos inquéritos às famílias

CE-SIG



Recolha eletrónica de dados das Estatísticas Oficiais

- Serviço online único para participação em inquéritos oficiais.
- Seguro, simples e acessível a **empresas, famílias** e outras entidades.
- Disponível para o INE, DREM e SREA.
 - **85 inquéritos** às empresas.
 - **1,4 milhões de questionários** recebidos e tratados.
 - **55 000 empresas** participantes.



O exemplo do WebInq

Sobre Confidencialidade ▾ Segurança ▾ Privacidade ▾ Carta da Qualidade ▾

pesquisar... Inquéritos

INSTITUTO NACIONAL DE ESTATÍSTICA
STATISTICS PORTUGAL

webinq@ine.pt 218 426 307
(Chamada para a rede fixa nacional)

webinq 20
Direto ao conteúdo

INSTITUTO NACIONAL DE ESTATÍSTICA
STATISTICS PORTUGAL

90 anos de rigor e inovação ao serviço da Sociedade

webinq 20 20 anos a simplificar as respostas

EMPRESAS
Responder →

[Pesquisar inquéritos](#)

[Calendário de resposta](#)

[Perguntas frequentes](#)

[Downloads](#)

[Consultar CAE - empresas](#)

[Consultar CAE - conversão de códigos](#)

[TAD - Transmissão automática de dados](#)

INDIVÍDUOS E FAMÍLIAS
Responder →

[Pesquisar inquéritos](#)

[Calendário de resposta](#)

[Perguntas frequentes](#)

[Downloads](#)

[Atualizar contactos](#)

CALENDÁRIO [+Info...](#)

OUTUBRO 2025

01	05	06	10	13
15	16	20	21	22
24	25	27	31	

INDICADORES DO WEBINQ

[Empresas: 20 anos](#)

[Empresas: Mensal](#)

▼ Ver mais

INFORMAÇÕES

18-07-2025

Nova Imagem. Novas Funcionalidades. A mesma

Produção Industrial registou uma variação homóloga de 3,1% 01-10-2025

O Índice de Produção Industrial apresentou uma variação homóloga de 3,1%, em agosto (2,4% em julho). Excluindo o agrupamento de Energia esta variação foi de 1,1% (0,3% no mês precedente). A taxa de variação da secção das Indústrias Transformadoras situou-se em 1,3% (+0,1% em julho). A variação mensal do índice agregado foi 1,6% (-0,6% no mês anterior).

< || > 2 de 31 [SABER +](#)



AUTENTICAÇÃO - EMPRESAS

[Segurança e Informação](#) | [Perguntas frequentes](#) | [Instruções de acesso](#) | [Condições de acesso](#)

Autenticação INE | AUTENTICAÇÃO.GOV.PT

Registe-se no WebInq

Código (9 caracteres)

Password (de 8 a 15 caracteres)

[Entrar](#)

[RECUPERAR CÓDIGO OU PASSWORD](#)

- Responda aos inquéritos online
- Reveja e atualize os seus dados
- Consulte as suas respostas
- Consulte informação de retorno

[Registar](#)

AUTENTICAÇÃO - INDIVÍDUOS E FAMÍLIAS

[Segurança e Informação](#) | [Perguntas frequentes](#) | [Condições de acesso](#)

Autenticação INE | AUTENTICAÇÃO.GOV.PT

Código

Password

[Entrar](#)

[RECUPERAR PASSWORD](#)

16 SET 12:37 LSP000001 [Sair](#)

INSTITUTO NACIONAL DE ESTATÍSTICA
STATISTICS PORTUGAL
webinq@ine.pt 218 426 307
(Chamada para a rede fixa nacional)
webinq 20
Direto ao conteúdo

▶ UNIDADES INQUIRIDAS

01 000000000 - EMPRESA DE DEMONSTRAÇÃO XXX de testes 2014 a 2019 (PRODUÇÃO)

NPC/NIF	000000000
Nome	EMPRESA DE DEMONSTRAÇÃO XXX de testes 2014 a 2019 (PRODUÇÃO)
Telefone	123456798
E-mail	

[Responder](#)
[Entregas](#)
[Aderentes secundários](#)
[Unidades dependentes](#)
[Alterar dados](#)

RESPONDER A INQUÉRITOS

FORA DO PRAZO			A DECORRER		
Unidade	Inquérito	Prazo	Unidade	Inquérito	Prazo
01 000000000	ICC 2025 - Set	10-09-2025	01 000000000	ICGRAM 2025 - Fev	26-06-2026
01 000000000	ICCOP 2025 - Set	10-09-2025	01 000000000	ICGRAM 2025 - Mar	26-06-2026
01 000000000	ICIT 2025 - Set	10-09-2025	01 000000000	ICGRAM 2025 - Mai	26-06-2026
01 000000000	ICS 2025 - Set	10-09-2025	01 000000000	ICGRAM 2025 - Jun	26-06-2026
01 000000000	ICTE 2025 - 2º Trím	15-06-2025	01 000000000	ICGRAM 2025 - Jul	26-06-2026
01 000000000	ICTE 2025 - 3º Trím	15-09-2025	01 000000000	ICGRAM 2025 - Ago	26-06-2026
01 000000000	IECINM 2024	29-08-2025	01 000000000	ICGRAM 2025 - Abr	30-06-2026
01 000000000	IFAC 2024	11-04-2025	01 000000000	IMA 2025 - Ago	24-09-2025
01 000000000	IMA 2024 - Out	24-11-2024	01 000000000	IMLV 2025 - Ago	19-09-2025
01 000000000	IMA 2024 - Nov	24-12-2024	01 000000000	IMTM 2025 - Ago	22-09-2025
01 000000000	IMA 2024 - Dez	24-01-2025	01 000000000	IMVC 2025 - Ago	25-09-2025

ADERENTE

LSP000001

Último acesso: 16-09-2025 12:06

- [Alterar password](#)
- [Alterar dados do aderente](#)

CONSULTAR

- [Unidades inquiridas](#)
- [Mensagens](#)
- [Retorno de informação \(2\)](#)
- [Perguntas frequentes](#)

EXECUTAR

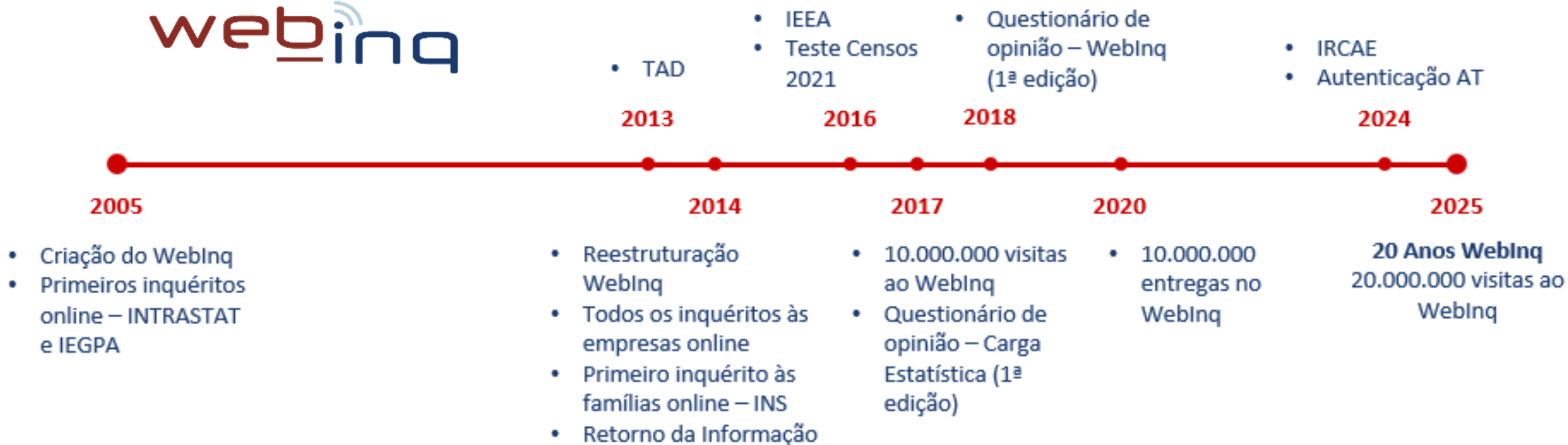
- [Associar empresa com autenticação AT](#)
- [Ativar chave-mestra](#)
- [Ativar inquérito](#)
- [Associar empresa](#)
- [Responder via ficheiro XML](#)

INTERAGIR

- [Apoio ao aderente](#)

Evolução e inovação

webinq



TAD - Transmissão automática de dados para o INE

O [Webinq](#) é um serviço disponível na Internet orientado para a recolha de informação por via eletrónica, promovendo a diminuição do esforço exigido às organizações para resposta aos questionários oficiais do INE, visando com esta facilidade um melhor relacionamento com as/os respondentes, ao criar processos que reduzam e agilizem o seu trabalho.

Em 2013, o INE introduziu neste serviço um novo método de recolha, TAD - Transmissão Automática de Dados, apenas para um subconjunto dos inquéritos disponíveis.

Atualmente, os seguintes Inquéritos aceitam este novo método de recolha:

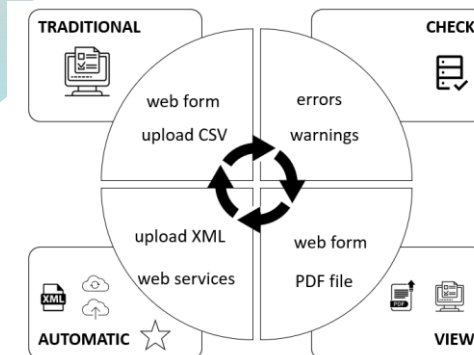
- ICTE
- IHPARA
- IPCAMP
- IPCOL
- IPHH
- IREPEXP
- IREPIMP
- ITRM
- ITRP
- SIOUQ1
- SIOUQ2
- SIOUQ3
- SIOUQ4
- SIOUQ6
- UCDR

O TAD é disponibilizado às organizações de duas formas:

- Upload de ficheiros XML;
- Webservice para envio de ficheiros XML.

Nesta página, após introdução do GUID que identifica univocamente cada organização em ambiente de desenvolvimento e de produção, poderá ter acesso a:

- Upload de XML em ambiente de desenvolvimento – Com o objetivo de afinar a construção dos ficheiros XML;
- Documentação genérica da TAD;
- Documentação específica de cada inquérito que permite a TAD;
- Colocação de dúvidas.



Entrada

GUID de acesso (chave)

Entrar

Como aderir a este serviço?

Cada organização, a qual poderá ser uma empresa de software ou a própria empresa que responde ao INE deverá manifestar a sua intenção de participar neste novo método de recolha solicitando ao INE a criação de um GUID para acesso.

Este contacto deverá ser efetuado por mail para o endereço Webinq@ine.pt.

Cultura organizacional:
Desenvolvimento e partilha de competências

Software R

Iniciativa criada em 2023

Encontros semanais, virtuais, com a duração de meia-hora:
Apresentação + discussão



A iniciativa meia-hoRa

7.1.1 Summary

<https://hour.ine.pt>

During 2024, a total of 163 different *useRs* took part in the 1/2 houR sessions (52.2% female). In total, there were 46 sessions and each session was attended by an average of 37.4 people.

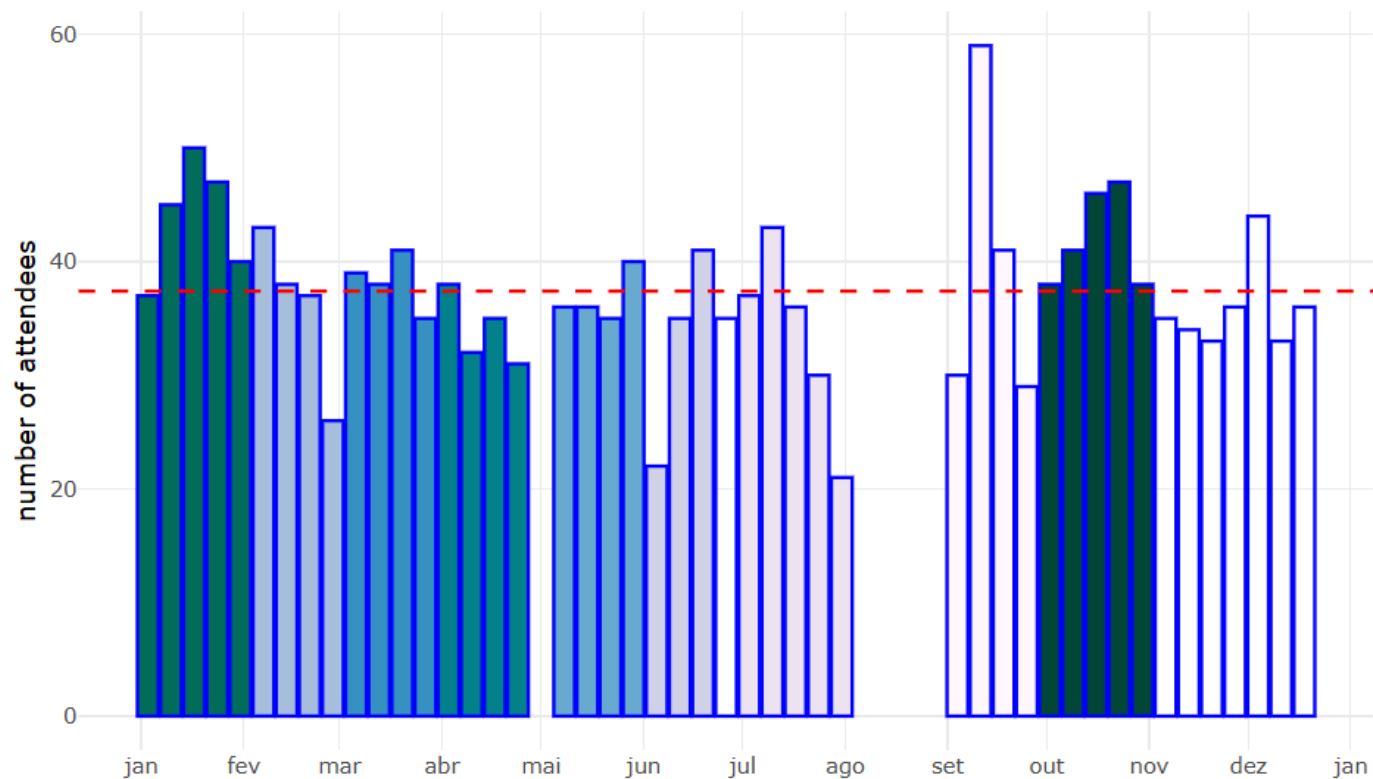


Figure 7.1: Number of attendees at each 1/2houR session, in 2024



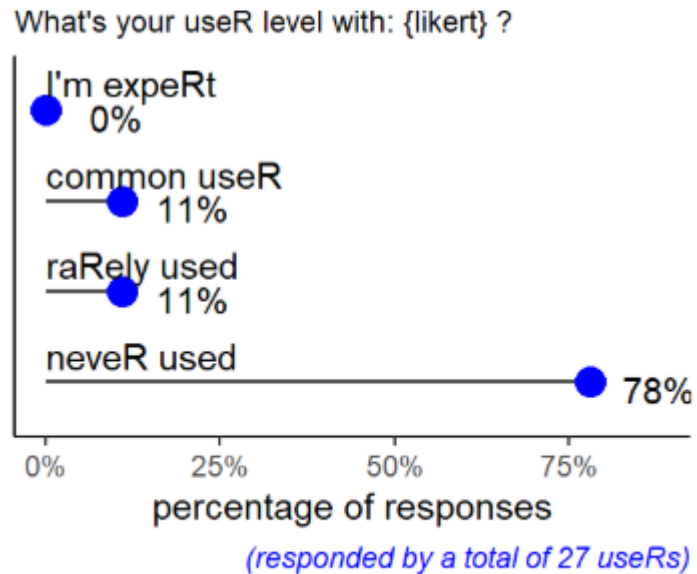


A iniciativa meia-hoRa

2025-09-24

Análise de dimensão de questionário com escala ordinal: package likert, Paula Lopes

Event time: 12:00 UTC



(Bryer 2025)



Inovação é uma necessidade estratégica

Abordagem holística

Reengenharia organizacional e de processos

Cultura de colaboração

Novas tecnologias e métodos

Aproveitamento intensivo de fontes externas

Eficiência, credibilidade e relevância

OBRIGADA

Sofia Rodrigues



INSTITUTO NACIONAL DE ESTATÍSTICA
STATISTICS PORTUGAL



1935-2025