



*Forma a tua equipa  
e participa!*

# ESC

## **European Statistics Competition**



## O que é a European Statistics Competition (ESC)?

A **ESC** é uma competição organizada pelo **Eurostat** (o Gabinete de Estatísticas da União Europeia) e vários Institutos Nacionais de Estatística, dirigida aos alunos do 3.º ciclo do ensino básico e do ensino secundário, com o propósito de os familiarizar com a estatística e as fontes de estatísticas oficiais.

Os principais objetivos da ESC são:

- promover a curiosidade e o interesse dos alunos pela estatística;
- incentivar os professores a utilizar novos materiais e novos métodos de ensino da estatística, incrementando a utilização de dados estatísticos oficiais, e
- a aplicação do conhecimento estatístico adquirido.

Visa também mostrar aos alunos e aos professores o papel da estatística em vários aspetos da sociedade, e ainda promover o trabalho de equipa e a colaboração entre os alunos com vista a atingirem objetivos comuns.

A competição tem duas fases:

- a. Nacional
- b. Europeia.

Os finalistas da fase nacional de cada país poderão vir a participar na fase europeia.

A competição decorre no ano letivo 2023/2024 e a final europeia terá lugar em **maio de 2024**.



## Participação / Registo

Vão participar nesta Competição os alunos do Curso de Técnico de Gestão (uma equipa) e os alunos do Curso de Comunicação, Marketing, Relações Públicas e Publicidade (duas equipas), no âmbito das disciplinas de Matemática e Economia.

### Fase nacional

Podem participar na competição alunos do 3.º ciclo do ensino básico e alunos do ensino secundário.

O registo das equipas é feito numa página/plataforma própria.

As avaliações da fase nacional estarão disponíveis nessa página.

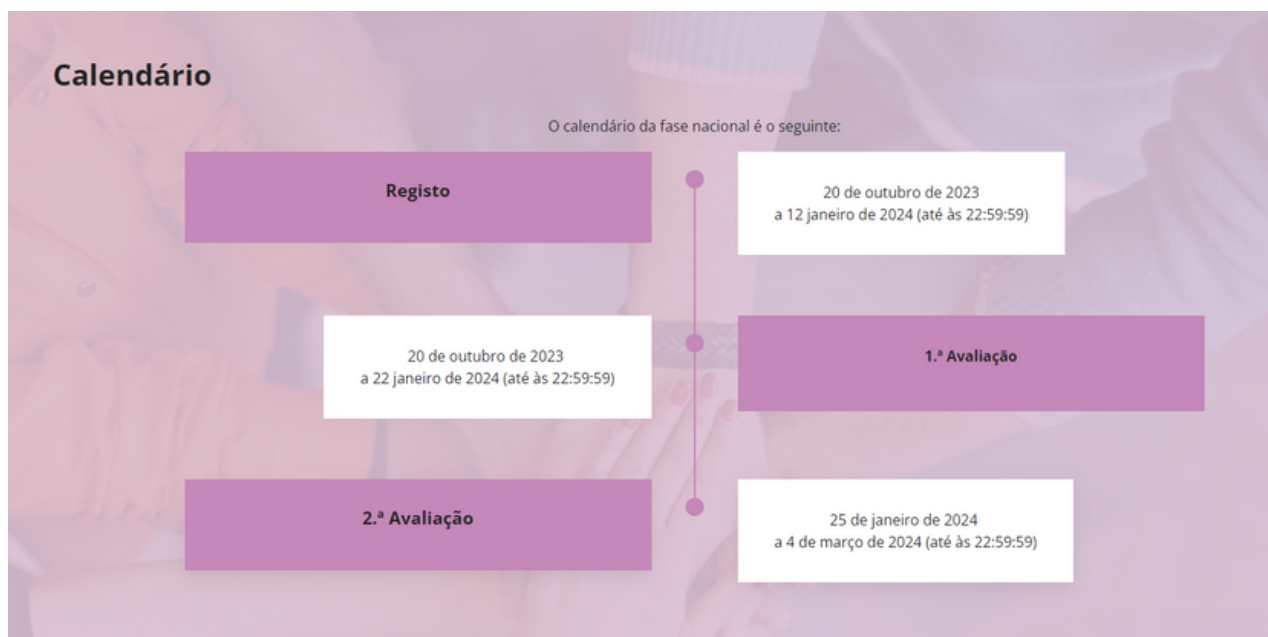
### Fase europeia

Poderão participar na fase europeia da Competição Europeia de Estatística (ESC) as equipas vencedoras ou classificadas como finalistas na fase nacional da ESC e que foram propostas para participar na fase Europeia pelos seus países.

*Mais informação (anexos a este documento):*

*Regras da fase nacional*

*Regras da fase europeia*



## Avaliações

Os participantes terão de realizar duas avaliações.

1. A primeira avaliação consiste em três testes realizados via internet.
2. A segunda avaliação consiste em realizar uma análise com base em dados estatísticos oficiais.

*Exemplos da primeira avaliação (anexos a este documento):*

*Teste 1. Fonte: Banco de Portugal*

*Teste 2. Fonte: Instituto Nacional de Estatística*

*Teste 3. Fonte: Publicação do Eurostat (em inglês)*

Na segunda avaliação, os alunos terão de fazer um trabalho baseado num conjunto de dados estatísticos divulgados nos portais do Instituto Nacional de Estatística e/ou do Banco de Portugal. Está disponível mais informação nas regras.



## Prémios

### Fase Nacional

Serão atribuídos prémios a cada elemento (alunos e tutor) das três equipas com melhor pontuação na fase nacional em cada Categoria.

Os prémios constarão de cartões oferta, não convertíveis em valor, com os seguintes montantes por participante:

	Por Aluno	Tutor
1.º	300€	150€
2.º	200€	100€
3.º	100€	50€
4.º	75€	50€
5.º	75€	50€

### Fase Europeia:

Cada membro das duas equipas vencedoras da fase europeia (categorias A e B) receberá os seguintes prémios:

- Um cartão oferta (400€).
- Um conjunto de publicações e material promocional do Eurostat.
- Um diploma de vencedor.
- Um troféu.







## **Regras Fase Nacional**

## **Regras para a fase nacional da** ***European Statistics Competition (ESC) 2024***

**Organizadores: Instituto Nacional de Estatística**  
**Banco de Portugal**

### **1. Objetivos**

A *European Statistics Competition* tem como objetivos gerais:

- Promover a curiosidade e o interesse dos alunos pelas estatísticas oficiais;
- Incentivar os professores a utilizar novos materiais para ensinar estatística, incrementando a utilização de dados estatísticos oficiais e a aplicação do conhecimento estatístico adquirido;
- Mostrar aos alunos e aos professores o papel das estatísticas oficiais em vários aspetos da sociedade;
- Promover o trabalho de equipa e a colaboração com vista a alcançar objetivos comuns.

### **2. Participação**

Podem participar na fase nacional da *European Statistics Competition* todos os alunos do 3.º ciclo do ensino básico e do ensino secundário de qualquer estabelecimento de ensino oficial em Portugal. Os alunos participarão em equipas de 1 a 3 membros. Os alunos de uma equipa deverão ser todos da mesma escola e integrar a mesma categoria (ver adiante a especificação das categorias). Cada equipa deverá ter um professor dessa escola no papel de tutor, que fará a supervisão do seu trabalho, mas sem participação direta na execução.

Não há limite nem para o número de equipas da mesma escola nem para o número de equipas com o mesmo tutor.

Os alunos não podem participar em mais do que uma equipa.

Cada equipa participará numa das seguintes categorias:

**Categoria A:** alunos do ensino secundário (16 a 18 anos, aproximadamente);

**Categoria B:** alunos do 3.º ciclo do ensino básico (14 a 16 anos, aproximadamente).



### 3. Registo

Os tutores das equipas que pretenderem participar na *European Statistics Competition* devem registar as suas equipas neste endereço: [https://www.esc2024.eu/esc\\_PT/reg\\_index.do?L=5](https://www.esc2024.eu/esc_PT/reg_index.do?L=5).

O registo deve incluir toda a informação solicitada no formulário. Os participantes podem colocar dúvidas ou perguntas por correio eletrónico, utilizando o seguinte endereço: [esc2024@ine.pt](mailto:esc2024@ine.pt).

### 4. Avaliações

As equipas participantes na fase nacional da *ESC2024* terão duas etapas de avaliação eliminatórias. Só as que passarem em ambas as etapas poderão ser apuradas para a fase europeia da Competição.

A primeira avaliação será feita por intermédio de um formulário *web* (disponível na página [https://www.esc2024.eu/esc\\_PT/index.do?L=5](https://www.esc2024.eu/esc_PT/index.do?L=5)) e consistirá em três testes com perguntas fechadas. Para estas perguntas, serão apresentadas quatro respostas possíveis, das quais só uma é correta.

A segunda avaliação consistirá numa apresentação, que deverá ser feita e enviada do modo adiante explicitado. Não será necessário os participantes deslocarem-se para fazerem estas avaliações.

#### Primeira avaliação:

##### a. Pesquisa e utilização de informação divulgada pelo Banco de Portugal

O objetivo é responder a 10 perguntas relativas a dados estatísticos disponíveis no portal de estatísticas do Banco de Portugal (<https://bpstat.bportugal.pt/>).

##### b. Pesquisa e utilização de informação divulgada pelo INE

O objetivo é responder a 10 perguntas relativas a dados estatísticos disponíveis no portal do INE ([www.ine.pt](http://www.ine.pt)) e no portal do Eurostat (<https://ec.europa.eu/eurostat>).

##### c. Teste de interpretação de conteúdos de publicações estatísticas

O objetivo é responder a 10 perguntas relativas aos conteúdos da publicação do Eurostat "[SDGs&me](#)". A publicação está em inglês e as perguntas e hipóteses de resposta estarão também em inglês.

#### Segunda avaliação:

##### Trabalho de pesquisa com dados estatísticos

Nesta avaliação, as equipas terão de preparar um trabalho baseado na exploração de informação estatística oficial disponível no portal de estatísticas do Banco de Portugal (<https://bpstat.bportugal.pt/>) e/ou no portal do INE

([www.ine.pt](http://www.ine.pt)). A título indicativo, referem-se as seguintes áreas dos portais do INE e do Banco de Portugal (ainda que possam ser usadas quaisquer outras):

- Censos 2021 – Resultados definitivos;
- “Objetivos de Desenvolvimento Sustentável”;
- Dossiê temático “Municípios”;
- Estatísticas de empresas – central de balanços;
- Crédito à habitação.

Este trabalho deve ser elaborado em *PowerPoint* (ou num programa informático similar) e convertido em PDF. Deve conter as seguintes seções:

- Objetivos da exploração / análise;
- Método de trabalho: ferramentas utilizadas, técnicas de análise de informação, etc.;
- Resultados: quadros, gráficos, resultados da análise, etc.;
- Conclusões.

O *slide* inicial deve referir o nome exato da equipa e também o nome da escola, a Região em que esta está integrada e a categoria em que a equipa participa. A apresentação terá, no máximo, 8 *slides* (incluindo o *slide* inicial com informações sobre a equipa). O PDF deverá ser carregado (*upload*) na plataforma no prazo estabelecido (cf. Calendário, apresentado adiante no ponto 9).

O júri apenas avaliará as partes do ficheiro PDF que podem ser impressas. Elementos tais como *links* para conteúdos externos, vídeos incorporados, etc., não serão considerados como parte do trabalho e, portanto, não contarão para a avaliação.

A análise deverá limitar-se a informação que tenha por fontes o Instituto Nacional de Estatística, o Banco de Portugal ou o Eurostat. Não será aceite qualquer trabalho em que sejam acrescentadas análise e/ou exploração de dados diferentes, ou informação complementar. Não há restrições quanto ao *software* usado para a exploração da base de dados.

## 5. Critérios de avaliação

### Primeira avaliação

Cada um dos três testes da primeira avaliação será pontuado, em termos de respostas certas e respostas erradas, com o seguinte critério: a cada resposta certa é atribuído um ponto, uma resposta errada subtrai 0,33 pontos e uma pergunta sem resposta não atribui pontos. A nota máxima para cada um dos três testes é de 10 pontos.

O resultado da primeira avaliação será obtido calculando a média aritmética, arredondada para uma casa decimal, das pontuações obtidas em cada um dos três testes e multiplicando o resultado por 10, pelo que a pontuação final máxima nesta avaliação será de 100 pontos. O *ranking* de todas as equipas participantes

será determinado deste modo. Serão eliminadas as equipas que não obtiverem o resultado mínimo que vier a ser estabelecido pelo júri.

A qualificação das equipas para a segunda avaliação será feita com base nos pontos obtidos na primeira. Além disso, a pontuação na primeira avaliação será incluída no cálculo da nota final, com um peso de 25%.

A avaliação dos três testes e o cálculo do resultado final da primeira avaliação serão feitos automaticamente por programa informático.

As equipas que passarem na primeira avaliação terão acesso a um diploma.

## **Segunda avaliação**

Serão tidos em conta os seguintes aspetos na apreciação do PDF da segunda avaliação:

- Formato da apresentação (20%)
  - A apresentação está estruturada em partes bem diferenciadas;
  - A apresentação é clara e de fácil leitura;
  - Há referência às fontes utilizadas na elaboração dos textos, quadros e/ou gráficos que integram o trabalho;
- Objetivos (20%)
  - É expresso um objetivo claro;
  - Existem objetivos secundários bem definidos;
  - O interesse em estudar os objetivos a que a equipa se propõe está bem fundamentado;
  - Os dados analisados são apropriados para estudar os objetivos estabelecidos;
- Análise da informação (40%)
  - Há um bom equilíbrio entre quadros, gráficos e outros indicadores;
  - Os quadros e os gráficos têm comentários que realçam a informação mais importante;
  - Os gráficos são apropriados e contribuem para chegar à conclusão e fundamentá-la;
  - São apresentadas as razões para o uso de cada indicador estatístico;
  - A análise efetuada enquadra-se no grau de ensino frequentado pela equipa;
- Conclusão (20%)
  - Existe uma conclusão por objetivo e também uma conclusão geral;
  - São feitos alertas relativos às limitações inerentes às conclusões da análise (se tais limitações existirem).

O júri selecionará os cinco melhores trabalhos em cada categoria e atribuir-lhes-á uma pontuação, até ao máximo de 100 pontos.

A pontuação obtida na segunda avaliação será incluída no cálculo da nota final com um peso de 75%.

### Resultado final

A pontuação final para as cinco equipas selecionadas em cada categoria será a média ponderada (arredondado a três casas decimais) das pontuações obtidas na primeira e na segunda avaliações, com base na seguinte fórmula:

Resultado final =  $0.25 \times \text{resultado da 1.ª avaliação} + 0.75 \times \text{resultado da 2.ª avaliação}$ .

Em cada categoria, a equipa vencedora será a que obtiver o melhor resultado final e as outras quatro equipas serão consideradas finalistas nessa categoria.

## 6. Prémios

Serão atribuídos prémios a cada elemento (alunos e tutor) das cinco equipas com melhor pontuação na fase nacional em cada Categoria. Os prémios constarão de cartões-oferta, não convertíveis em valor, com os seguintes montantes por participante:

	Por aluno	Tutor
1.º	300 €	150 €
2.º	200 €	100 €
3.º	100 €	50 €
4.º	75 €	50 €
5.º	75 €	50 €

Todos os elementos destas equipas terão também acesso a um diploma.

No caso de duas equipas premiadas terem o mesmo tutor, este receberá apenas um dos prémios, com o valor mais elevado.

## 7. Júri

O júri da fase nacional é composto por especialistas em difusão de estatísticas oficiais do Instituto Nacional de Estatística e do Banco de Portugal.

A decisão do júri é definitiva e não sujeita a recurso.

O júri pode decidir não atribuir qualquer prémio.

## 8. Comunicação da decisão do júri

A decisão do júri será transmitida por correio eletrónico às equipas premiadas e divulgada na página web da Competição ([esc2024.ine.pt](https://esc2024.ine.pt)), na data referida no ponto seguinte. A data e o lugar para a entrega de prémios serão acordados com cada equipa premiada.

## 9. Calendário

**Registo:** 20 de outubro de 2023 a 12 de janeiro de 2024 (até às 22:59:59)

**Primeira avaliação (testes):** 20 de outubro de 2023 a 22 de janeiro de 2024 (até às 22:59:59)

**Publicação e comunicação dos resultados da primeira avaliação:** até 24 de janeiro de 2024

**Segunda avaliação (trabalho):** 25 de janeiro a 4 de março de 2024 (até às 22:59:59)

**Divulgação das equipas vencedoras:** 29 de março de 2024

## 10. Publicação de trabalhos

Os trabalhos premiados na segunda avaliação serão divulgados na página web da Competição ([esc2024.ine.pt](https://esc2024.ine.pt)), referindo os nomes das equipas, a categoria em que participaram e a escola que frequentam. Ao estarem nesta etapa da competição, os participantes aceitam implicitamente a publicação dos seus trabalhos nos termos referidos na frase anterior.

Todos os materiais apresentados pelas equipas na fase nacional da *European Statistics Competition 2024* poderão ser usados livremente pelos organizadores.

## 11. Fase europeia da *European Statistics Competition 2024*

As equipas que obtiveram as duas pontuações mais elevadas em cada categoria ficam apuradas para participar na fase europeia da competição. Os organizadores da fase nacional entrarão em contacto com as equipas em tempo útil para as informar sobre a fase europeia.

Se alguma das equipas apuradas não puder participar ou se recusar a participar na fase europeia da competição, poderá ser substituída por outra das equipas finalistas. Para este efeito, os organizadores contactarão a equipa seguinte da lista mencionada no ponto 5, tópico “Resultado final”.



## 12. Reserva de direitos

Os organizadores reservam-se o direito de alterar os termos e as condições em que decorrerá a fase nacional da *ESC2024*, especialmente as datas anunciadas no calendário, ou mesmo determinar o seu cancelamento, se existir uma justificação para tal. Qualquer alteração será divulgada na página *web* da Competição ([esc2024.ine.pt](https://esc2024.ine.pt)).

## 13. Aceitação das regras da fase nacional da *ESC2024*

A participação na fase nacional da *European Statistics Competition 2024* torna implícita a aceitação de todas estas regras.



## Regras Fase Europeia

## Regras gerais para a fase europeia da *European Statistics Competition (ESC) 2024*

### 1. Registo

A fase europeia da *European Statistics Competition – ESC2024* está aberta às equipas apuradas para este efeito na fase nacional da competição (cf. critério explicitado nas regras da fase nacional) e terá as mesmas categorias:

**Categoria A:** alunos do ensino secundário (16 a 18 anos, aproximadamente);

**Categoria B:** alunos do 3.º ciclo do ensino básico (14 a 16 anos, aproximadamente).

As entidades organizadoras da fase nacional em cada país propõem a participação, na fase europeia, de até **duas** equipas por categoria.

O registo na fase europeia será efetuado pela organização nacional de cada país.

### 2. Apresentação de trabalhos

As equipas participantes terão de **fazer um vídeo**, no qual terão de selecionar e apresentar, citando as fontes, informação estatística oficial para sustentar o que pretendem transmitir relativamente a um determinado tópico.

O **tópico** do vídeo será divulgado no início de dezembro de 2023.

O **vídeo** pode ser apresentado em qualquer formato.

O **áudio** do vídeo pode ser apresentado em inglês ou em português com legendas em inglês.

A língua usada no áudio não será tida em consideração na avaliação dos vídeos, por isso é aconselhável que as equipas preparem os seus vídeos na língua em que sentirem mais confortáveis.

Para permitir a avaliação, é obrigatória, em qualquer caso, a inclusão de **legendas em inglês**.

Quaisquer explicações/exposições escritas existentes no vídeo deverão estar em inglês.

Os vídeos não deverão exceder a **duração** total de **2:10 minutos**, assim distribuídos: **2:00, no máximo, para o conteúdo + 10 segundos, no máximo, para referência das fontes**.

A par dos vídeos, os participantes deverão **preparar um documento PDF também inglês**, explicando o processo de criação do vídeo, incluindo: o público-alvo considerado, as técnicas utilizadas (e as razões para as utilizarem), o processo de tomada de decisão entre os participantes, etc.

Espera-se que as equipas incluam, **quer no final do vídeo, quer no documento pdf, referências às fontes dos dados estatísticos e dos outros materiais** que utilizaram (**música, imagens, etc.**). As referências podem ser apresentadas de modo sumário no final do vídeo, mas devem ser explicitadas detalhadamente no documento, de acordo com o conjunto de regras incluídas no guia que acompanha o “template” disponibilizado para a elaboração do pdf.

Adicionalmente, cada gráfico ou figura incluído(a) no vídeo deve mencionar a fonte dos dados.

As equipas deverão apresentar para avaliação **um ficheiro final em formato comprimido** (7z, Zip, etc.), contendo o vídeo e o documento pdf, e fazer o *upload* desse ficheiro numa plataforma *online*. Será disponibilizado um guia detalhado com instruções sobre como imprimir os ficheiros.

A plataforma *online* será posta à disposição das equipas no endereço <https://www.esc2024.eu>.

### 3. Critérios de avaliação

Na avaliação dos vídeos selecionados, o júri da fase europeia terá em consideração:

- O estilo e a criatividade do vídeo;
- A clareza da mensagem do vídeo e a eficácia deste para “fazer passar” a mensagem;
- A seleção e apresentação de dados estatísticos apropriados para dar suporte à mensagem;
- O documento explicativo / “making of” (PDF); e
- A referenciação das fontes dos dados e os créditos do material utilizado (música, imagens, etc.) no final do vídeo e do documento explicativo.

### 4. Prémios

O júri indicará cinco finalistas por categoria, classificando-os de 1 (vencedor) a 5 em cada categoria.

Cada membro e cada tutor das duas equipas vencedoras da fase europeia (categorias A e B) receberá os seguintes prémios:

- Um cartão-oferta (400€);
- Um conjunto de material promocional do Eurostat;
- Um diploma de vencedor;
- Um troféu.

Haverá também troféus para as equipas classificadas no segundo e no terceiro lugares.

Todos os finalistas receberão um diploma personalizado mencionando a posição que obtiveram. As restantes equipas participantes na fase europeia receberão um diploma de participação.

A cerimónia de entrega dos prémios poderá ser virtual ou presencial. A situação concreta será anunciada mais tarde.

Se houver cerimónia presencial, as despesas com deslocações e alojamento para os tutores e os alunos das duas equipas vencedoras estarão a cargo dos organizadores da ESC.

Para os alunos com menos de 18 anos aquando da viagem para a eventual cerimónia de entrega dos prémios, o tutor deverá ter uma autorização para guarda dos menores da sua equipa e assumirá inteira responsabilidade por eles durante a viagem e a estadia no local de realização da cerimónia.

A cerimónia de entrega de prémios será transmitida em *streaming* e a gravação da cerimónia poderá ser publicada.

Se houver duas equipas vencedoras com o mesmo tutor, este só receberá um prémio.

## 5. Calendário

Cada país decidirá e divulgará o seu calendário para a fase europeia.

**Data-limite** para submeter os vídeos: **13 de maio de 2024.**

**Anúncio das equipas vencedoras:** 6 de junho de 2024.

**Cerimónia de entrega de prémios:** a anunciar (data e circunstâncias).

## 6. Publicação de vídeos

Os vídeos premiados serão divulgados em <http://www.esc2024.eu>, indicando os nomes completos dos autores. Ao participarem na fase europeia da ESC, os participantes aceitam a divulgação dos seus nomes e a publicação dos seus vídeos. Podem, a qualquer momento, revogar o seu consentimento ao processamento dos dados pessoais que disponibilizaram no contexto da sua participação nesta competição, sem prejuízo de qualquer outro direito que lhes assista, de acordo com a lei aplicável.

Os vídeos não poderão infringir os direitos de autor ou de marca registada de terceiros, ou violar os direitos de qualquer pessoa ou entidade. As equipas deverão ter a certeza de que só inserem no seu vídeo conteúdos que estão autorizadas a



utilizar, incluindo, sem exceções, música, imagens, *clips* de vídeo ou outros conteúdos abrangidos pelos direitos de propriedade intelectual. Os organizadores poderão solicitar posteriormente às equipas esclarecimentos relativos a questões de *copyright*.

Não é aceite a inclusão de anúncios ou outros tipos de promoção a empresas ou produtos. O aparecimento de marcas de água pelo facto de se utilizarem versões de programas informáticos de utilização livre não é considerado anúncio ou promoção.

No caso de o vídeo conter imagens de menores, a equipa deverá enviar para a organização da *ESC*, junto com os ficheiros de vídeo e o PDF, e relativamente a cada menor, uma autorização para que este apareça no vídeo, emitida pela pessoa que detém a sua guarda legal. A inexistência destas autorizações implicará a desqualificação do vídeo. As equipas podem solicitar à organização no seu país que lhes providencie um formulário de autorização.

As equipas deverão assinar um documento pelo qual conferem autorização ao Eurostat para utilizar os vídeos ao anunciar os vencedores e noutras atividades de promoção da *ESC*.

Todos os materiais apresentados na fase europeia da *ESC* podem ser divulgados pelas entidades que integram o Sistema Estatístico Europeu.

É importante ter em conta que os vídeos dos vencedores e dos finalistas da Competição Europeia de Estatística são produzidos por alunos dos ensinos básico e secundário no contexto de uma competição escolar. Não poderão ser excluídas inexatidões de menor importância na utilização dos dados.

## 7. Reserva de direitos

A organização da fase europeia da *ESC* reserva-se o direito de alterar os termos e as condições em que decorrerá a fase europeia da competição, especialmente as datas anunciadas no calendário, ou mesmo determinar o seu cancelamento, se existir uma justificação para tal. Essas alterações serão divulgadas em [www.esc2024.eu](http://www.esc2024.eu).

## 8. Aceitação das regras da fase europeia da ESC

A participação na fase europeia da *European Statistics Competition (ESC)* torna implícita a aceitação de todas as regras atrás explicitadas.



Escola  
profissional

| **magestil**

curso  
profissional

| **gestão**



curso  
profissional

| **comunicação**

marketing, relações públicas e publicidade

