

Método de Avaliação de Probabilidade e Estatística

2º Semestre 2025/2026

A avaliação de conhecimentos na unidade curricular (UC) de Probabilidade e Estatística (PE) está articulada para todas as licenciaturas do Instituto Superior Técnico (IST).

1. Avaliação contínua

Projeto Computacional (30% da Nota Final) e **Séries de problemas** (20% da Nota Final).

i) Projeto computacional

- O projeto computacional (PC) é realizado **individualmente**.
- O período de realização do PC decorre entre o dia **1 de abril de 2026** e o dia **5 de junho de 2026** às 23:59.
- O acesso aos enunciados das questões do PC faz-se, salvo indicação em contrário, através do endereço <https://moodle.tecnico.ulisboa.pt>. O *login* deve ser efetuado com as credenciais do IST.
- O PC deverá a ser realizado com recurso ao software R (<https://www.r-project.org/>).

Observações:

- Deve-se respeitar as instruções sobre o formato e o número de páginas que pode submeter por questão de correção manual do PC.
- Importa ter em atenção a informação sobre o número de casas decimais para as respostas às questões de resposta numérica ou de correção automática. Nestas questões deverá usar a vírgula (,) como separador decimal. No entanto, o separador poderá depender da configuração do seu sistema operativo.
- Após clicar em “Submeter tudo e terminar” não poderá alterar as suas respostas.
- Não serão aceites quaisquer pedidos de submissão de respostas após o período de realização e submissão do PC.
- Na avaliação das questões de correção manual do PC serão tidas em conta a apresentação, clareza e rigor das respostas.
- Uma resposta incorreta a uma questão de entrada numérica não resulta em qualquer penalização na pontuação. Caso assinale uma resposta incorreta a uma questão de escolha única, serão descontados 0.5 valores.

ii) Séries de problemas

- As seis séries de problemas (SP) decorrem nos seguintes períodos:
 - * 11 a 17 de março de 2026;
 - * 25 a 31 de março de 2026;
 - * 22 a 28 de abril de 2026;
 - * 6 a 12 de maio de 2026;
 - * 20 a 26 de maio de 2026;
 - * 27 de maio a 2 de junho de 2026.
- A nota referente a esta componente é a média das 5 melhores classificações nas 6 SP.
- A realização e submissão das SP faz-se nas áreas pessoais do fénix (barra de navegação à esquerda, “Fichas de trabalho”).

Observações:

- Não serão aceites quaisquer pedidos de submissão de respostas após os períodos de realização e submissão de quaisquer SP.
- Nas respostas às questões de entrada numérica deve ser usado o ponto (e não a vírgula) para separar as unidades das décimas.
- É a última resposta submetida que será guardada.
- Durante o período de resolução da SP não se esclarecerão quaisquer dúvidas sobre os exercícios da mesma. Todas as dúvidas sobre os exercícios da SP serão esclarecidas somente após o período de resolução da mesma, nomeadamente nos horários de dúvidas de PE anunciados na página da disciplina.

- Uma resposta incorreta a uma questão de entrada numérica não resulta em qualquer penalização na pontuação.
- A penalização por uma resposta incorreta a uma questão de escolha múltipla é de $1/3$ (e a pontuação associada é de -0.33), por forma a que o valor esperado da pontuação seja igual a 0, caso responda aleatoriamente.

2. Exame

- O exame tem a duração de 2 horas.
- A nota mínima do exame é de 7.5 valores (em 20).
- O exame terá questões de **correção automática**.
- **Época Normal:** realizar-se-á a **16 de junho de 2026** (três turnos: 10:30-12:30, 13:00-15:00, 18:00-20:00).
- **Época de Recurso:** realizar-se-á a **30 de junho de 2026** (três turnos: 13:00-15:00, 15:30-17:30, 18:00-20:00).
- **A inscrição para os exames é obrigatória.** As inscrições eletrónicas decorrem entre:
 - **1 a 11 de junho de 2026** (Exame Época Normal);
 - **17 a 25 de junho de 2026** (Exame Época de Recurso).

3. Notas

- $NE = 0.5 NE1 + 0.2 SP + 0.3 PC$ (onde: NE1=Nota Exame Época Normal; SP=Nota da Série de Problemas; PC=Nota do Projeto).
- $NR = \max(0.5 NE2 + 0.2 SP + 0.3 PC, 0.7 NE2 + 0.3 PC)$ (onde NE2=Nota Exame Época Recurso).
- $NF = \max(NR, NE)$ (onde NF=Nota Final).
- Se a NF for superior ou igual a 18, o aluno que queira ter nota superior a 18 valores terá de fazer **prova adicional**, no dia **10 de julho de 2026**, no horário e sala(s) a anunciar oportunamente.

Observações:

- A prova adicional compreende uma pergunta escrita e, caso essa seja respondida corretamente, perguntas orais.
- Dependendo do desempenho durante a prova adicional, a NF do aluno será de 18, 19 ou 20 valores.
- Avaliação de trabalhadores-estudantes: idêntica à dos alunos regulares.
- Época Especial: NE 100% (**21 de julho de 2026 10:30-12:30**).

Observações finais

- Material facultado aos alunos nas provas escritas de avaliação: i) formulário (impresso no verso da folha de instruções), ii) folhas de rascunho.
- Material permitido que o aluno deve levar consigo para realizar as provas escritas de avaliação: i) esferográfica/caneta, ii) máquina de calcular, iii) tabelas estatísticas, iv) folhas de prova.
- Durante a realização das provas, **é expressamente proibido manusear telemóveis ou tê-los em local visível, bem como usar qualquer outro material** (incluindo a resolução de provas a lápis ou em folhas de prova que não as permitidas).
- **Identificação pessoal:** Aos alunos só podem apresentar-se a provas munidos do **Cartão de Aluno do IST**.
- **Anulação de provas:** A utilização ou a mera posse de materiais não permitidos em qualquer prova de avaliação são razões suficientes para a **anulação da prova**, sem prejuízo da posterior instauração de processo disciplinar nos casos em que a falta for considerada grave.