



# DIÁRIO DO GOVÊRNO

PREÇO DÊSTE NÚMERO — \$60

Toda a correspondência, quer official, quer relativa a anúncios e à assinatura do *Diário do Govêrno*, deve ser dirigida à Direcção Geral da Imprensa Nacional. As publicações literárias do que se recebem 2 exemplares annunciam-se gratuitamente.

ASSINATURAS	
As 3 séries . . . . .	Ano 240\$
A 1.ª série . . . . .	90\$
A 2.ª série . . . . .	80\$
A 3.ª série . . . . .	80\$
Avulso: Número de duas páginas \$30; do mais de duas páginas \$30 por cada duas páginas	

O preço dos anúncios (pagamento adiantado) é de 2\$50 a linha, acrescido do respectivo imposto do sêto. Os anúncios a que se referem os §§ 1.º e 2.º do artigo 2.º do decreto n.º 10-112, do 24-ix-1924, têm 40 por cento de abatimento.

## Aviso aos assinantes

Todos os assinantes do «Diário do Govêrno» cujas assinaturas terminem no fim do corrente mês são prevenidos de que as devem renovar, remetendo a importância respectiva até o dia 27, a fim de não sofrerem interrupção na remessa.

Os preços são os seguintes:

As 3 séries:	240\$	por ano	ou	180\$	por semestre
A 1.ª série:	90\$	»	»	48\$	»
A 2.ª série:	80\$	»	»	43\$	»
A 3.ª série:	80\$	»	»	43\$	»

Para o estrangeiro ou colónias que não sejam da África Ocidental acrescem os portes do correio.

## SUMÁRIO

### Ministério da Marinha:

Portaria n.º 7:595 — Manda passar ao estado de meio armamento o cruzador *Vasco da Gama*.

### Ministério dos Negócios Estrangeiros:

Aviso — Torna público ter a República Peruviana ratificado, em 30 de Março de 1933, a Convenção Internacional sobre Linhas de Carga, assinada em Londres em 5 de Julho de 1930.

### Ministério da Instrução Pública:

Programa dos exames de admissão ao Instituto Superior Técnico.

### Rectificação

Por ter saído publicado no *Diário do Govêrno* n.º 120, com inexactidões, se insere novamente o sumário do seguinte diploma:

Decreto-lei n.º 22:604 — Reorganiza os serviços de viação.

## MINISTÉRIO DA MARINHA

Comando Geral da Armada

Repartição do Pessoal

Portaria n.º 7:595

Manda o Govêrno da República Portuguesa, pelo Ministro da Marinha, que o cruzador *Vasco da Gama* passe ao estado de meio armamento, com a lotação seguinte:

### Officiais

Capitão de mar e guerra (encarregado do comando) . . . . .	1
Capitão de fragata ou capitão-tenente . . . . .	1

Primeiros ou segundos tenentes . . . . .	3
Primeiro tenente engenheiro maquinista . . . . .	1
Segundos tenentes maquinistas condutores . . . . .	2
Primeiro ou segundo tenente ou guarda-marinha da administração naval. . . . .	1
	9

### Brigada de marinheiros

Sargento ajudante de manobra . . . . .	1
Primeiros ou segundos sargentos de manobra . . . . .	3
Primeiro ou segundo sargento artífice carpinteiro . . . . .	1
Primeiro ou segundo sargento enfermeiro. . . . .	1
Cabos de manobra . . . . .	2
Marinheiros de manobra . . . . .	4
Marinheiros sinaleiros . . . . .	2
Grumetes de manobra . . . . .	24
Marinheiro ou grumete clarim. . . . .	1
Primeiros, segundos ou terceiros despenseiros . . . . .	3
Primeiros ou segundos cozinheiros. . . . .	2
Criados de câmara . . . . .	2
	46

### Brigada de artilheiros

Primeiros ou segundos sargentos artilheiros. . . . .	3
Cabos artilheiros. . . . .	2
Marinheiros ou grumetes artilheiros . . . . .	16
	21

### Brigada de mecânicos

Primeiros ou segundos sargentos condutores de máquinas . . . . .	3
Primeiro ou segundo sargento artífice serralheiro . . . . .	1
Cabos fogueiros . . . . .	2
Cabo torpedeiro . . . . .	1
Marinheiros fogueiros . . . . .	8
Marinheiros torpedeiros . . . . .	2
Marinheiro telegrafista. . . . .	1
Grumetes fogueiros . . . . .	8
	26

Total . . . . . 102

Ministério da Marinha, 5 de Junho de 1933.— O Ministro da Marinha, *Antal de Mesquita Guimarães*.

## MINISTÉRIO DOS NEGÓCIOS ESTRANGEIROS

Direcção Geral dos Negócios Comerciais

### Questões Económicas

Por ordem superior se faz público que, segundo informa a Embaixada Britânica em Lisboa, a República Peruviana ratificou, em 30 de Março de 1933, a Conven-

ção Internacional sobre Linhas de Carga, assinada em Londres em 5 de Julho de 1930. A ratificação de que se trata produzirá os seus efeitos a partir de 30 de Junho de 1933.

Direcção Geral dos Negócios Comerciais, 29 de Maio de 1933. — O Director Geral, *Francisco António Correia*.

## MINISTÉRIO DA INSTRUÇÃO PÚBLICA

Direcção Geral do Ensino Técnico

Repartição do Ensino Industrial e Comercial

### Programa dos exames de admissão ao Instituto Superior Técnico

Os exames de admissão para os candidatos à matrícula no 1.º ano constam de três provas escritas das cadeiras de matemática, física e química e uma prova de desenho.

Os programas para estas provas são os seguintes:

#### Programa de matemática elementar

##### *Aritmética:*

Sistema de numeração.  
Divisibilidade.  
Máximo divisor comum e menor múltiplo comum.  
Números primos.  
Fracções ordinárias e decimais.  
Raiz quadrada.  
Números irracionais.  
Progressões.  
Logaritmos.  
Aproximações numéricas; erros.

##### *Algebra:*

Cálculo algébrico — Polinómios — Divisão por  $x - a$  — Método dos coeficientes indeterminados — Fracções algébricas — Cálculo dos radicais.  
Equações do 1.º e 2.º graus.  
Equações redutíveis ao 1.º e 2.º graus.  
Inequações do 1.º e 2.º graus.  
Problemas do 1.º e 2.º graus.  
Análise indeterminada do 1.º grau.  
Análise combinatória. Arranjos, permutações e combinações.  
Fórmula do binómio (expoente inteiro e positivo).  
Potência dum polinómio inteiro (expoente inteiro e positivo).  
Variáveis e funções: noções elementares.  
Limites.  
Representação gráfica das funções (casos elementares).

##### *Trigonometria plana:*

Propriedades elementares das funções circulares directas e inversas — Equações trigonométricas — Resolução de triângulos rectilíneos — Uso de tábuas trigonométricas.

##### *Geometria:*

Medição de ângulos — Propriedades de ângulos inscritos e ex-inscritos no círculo.  
Polígonos inscritos e circunscritos à circunferência.  
Linhas proporcionais.  
Semelhanças de polígonos.  
Figuras planas equivalentes.  
Áreas de polígonos.  
Ciclometria.  
Polígonos regulares.

Ângulos poliedros.

Poliedros, sua igualdade e semelhança.

Áreas e volumes dos poliedros.

Esferas — Cálculo de áreas e volumes.

Cilindro e cone de revolução — Troncos — Áreas e volumes.

#### Programa da prova de desenho

Desenhar sobre uma folha de papel encorpado e de grão fino, tipo Whatman, próprio para traçado geométrico e de dimensões  $0^m,78 \times 0^m,56$ , em escalas determinadas, um esboço fornecido ao candidato, representando peças e estruturas simples usualmente empregadas em trabalhos de construção civil, tais como:

Ligações de peças de madeira, de vigas de ferro — Pilares — Gradeamentos, etc.

A prova será desenhada a tinta da China depois de rigorosa e geométricamente desenhada a lápis, incluindo as letras. O traço adoptado será de espessura entre  $0^m,8$  a 1 milímetro. Terá a duração de dezóito horas, divididas em seis sessões de três horas cada uma.

Os algarismos das cotas serão desenhados à mão livre e terão formas geométricas, com duas unidades de base por três de altura.

As aguadas, quando necessárias para evidenciar claramente os cortes, serão fracas e de tons simples.

Na secretaria deste Instituto encontra-se patente a relação do material de desenho indispensável para a execução desta prova.

*Convenções:* Linhas de eixo a tinta carmim, mixtas e a traço fino; linhas de chamada a tinta carmim, interrompidas e a traço fino; linhas de cota a tinta carmim, continuas e a traço fino; letras, algarismos e setas a tinta da China.

#### Programa da prova de física

Noções de estática, cinemática e dinâmica — Estática dos líquidos e dos gases.

##### *Acústica:*

Origem e transmissão do som — Vibrações dos corpos sonoros.

##### *Calor:*

Temperaturas — Calorimetria — Mudanças de estado dos corpos — Princípios de termodinâmica.

##### *Óptica:*

Propagação da luz — Reflexão e refração — Espelhos, prismas e lentes — Espectros.

##### *Electricidade e magnetismo:*

Ações eléctricas — Indução — Condensadores — Corrente eléctrica — Ações magnéticas — Ações electrodinâmicas — Indução electrodinâmica — Electrólise — Medidas eléctricas.

##### *Unidades fundamentais de medidas:*

Principais unidades derivadas, geométricas, cinemáticas e mecânicas dos sistemas C. G. S. e métrico.

#### Programa da prova de química

- I — Leis da conservação da matéria, das proporções definidas e múltiplas, dos números proporcionais e das combinações gasosas — Notação.
- II — Hidrogénio, oxigénio, azoto, cloro, fósforo, carbono e enxofre — Ferro, cobre, alumínio, zinco e mercúrio.
- III — Águas naturais — Ar — Ácidos clorídrico, azótico e sulfúrico — Sal e gesso — Carbonatos de cálcio e de sódio — Hidróxidos de sódio, de potássio e de cálcio.