

ÁREAS DE ESTUDO E BIBLIOGRAFIAS PARA AS PROVAS 2019

MATEMÁTICA

1- Funções

- 1.1- Funções Polinomiais
- 1.2- Funções Racionais
- 1.3- Funções Trigonométricas
- 1.4- Funções Exponencial e Logarítmica
- 1.5- Derivadas e suas aplicações (extremos relativos e concavidades)

2- Estatística: Cálculo das medidas de localização (medidas de tendência central e quartis) e de dispersão para dados discretos (agrupados ou não) e para dados contínuos agrupados

3- Geometria Analítica

- 3.1- Distância entre dois pontos;
- 3.2- Condição de Perpendicularidade entre dois vetores
- 3.3- Colinearidade entre dois vetores
- 3.4- Equações da Recta
- 3.5- Condições definidas pelas coordenadas de pontos no plano

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:

- Neves, M. A. F.; Faria, M. L. M.(1986). *Exercícios de Matemática 2ª Parte: Funções 3*: Porto Editora.
- Neves, M. A. F.(1987). *Matemática 10º ano parte 2: Funções*: Porto Editora.
- Neves, M. A. .(1986), *Matemática 11º ano*: Porto Editora.
- Teixeira, P.; Precatato, A.; Albuquerque, C.; Antunes, C.; Nápoles, S. M. (1999). *Funções: Matemática 12º ano de Escolaridade - 1ª Edição*: Ministério da Educação.

ECONOMIA

1. A atividade económica e a Ciência Económica
2. Aspetos fundamentais da atividade económica
 - 2.1 Necessidades e consumo
 - 2.2 A produção de bens e de serviços
 - 2.3 Comércio e moeda
 - 2.4 Preços e mercados
 - 2.5 Rendimentos e repartição dos rendimentos
 - 2.6 Poupança e investimento
3. Medição da atividade económica
 - 3.1 Agentes económicos e o circuito económico
 - 3.2 Contabilidade Nacional
4. Organização económica da sociedade
 - 4.1 As relações económicas com o Resto do Mundo
 - 4.2 A intervenção do Estado na economia
 - 4.3 A economia portuguesa no contexto da União Europeia

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:

- Teixeira, A. e Gomes, R. (2015). Ação - Economia A - 10º Ano. Porto: Porto Editora.
- Teixeira, A., Gomes, R. e Silva, F. (2015). Ação - Economia A – 11º Ano. Porto: Porto Editora.
- Neves, J. C. (2011). Introdução à Economia. Lisboa: Verbo.
- Samuelson, P. e William N. (2011). Economia. Lisboa: McGraw – Hill.
- Silva, E. e Mendes H. (2013). Economia A - 10º Ano. Lisboa: Plátano Editora.
- Silva, E. e Mendes H. (2014). Economia A – 11º Ano. Lisboa: Plátano Editora.

INGLÊS

O candidato deverá ser capaz de:

1- Usar apropriadamente a Língua Inglesa revelando interiorização das suas regras básicas e do seu funcionamento de forma sistemática, nomeadamente possuir conhecimentos nas seguintes áreas gramaticais:

- Nomes (flexão e formação)
- Pronomes
- Determinantes
- Adjetivos (flexão e formação)
- Advérbios e locuções adverbiais
- Preposições e locuções prepositivas
- Conectores frásicos: conjunções e adverbiais
- Verbos (o uso de diferentes tipos de verbos principais e auxiliares; tempo (presente simples, passado simples; especto (progressivo presente e passado, *perfect* presente e passado)
- A frase
- Variedades do inglês
- Etimologia das palavras

2- Interpretar e produzir diferentes tipos de textos simples demonstrando autonomia no uso das competências discursiva e estratégica, a saber:

2.1. Compreender

- **ouvir/ver:** compreende os pontos essenciais de um texto em linguagem corrente sobre aspetos relativos à escola, aos tempos livres, a temas atuais e assuntos do seu interesse pessoal quando o discurso é claro e pausado.

- **ler:** compreende um texto em linguagem corrente sobre assuntos do quotidiano. entende acontecimentos relatados assim como sentimentos e desejos expressos.

2.2. Interagir

- **ouvir/falar:** participa, sem preparação prévia, numa conversa simples sobre assuntos de interesse pessoal ou geral da atualidade.

- **ler/escrever:** compreende mensagens, cartas pessoais e formulários, e elabora respostas adequadas nestas situações de interação.

2.3. Produzir

- **falar:** produz, de forma simples e breve mas articulada, enunciados para narrar, descrever, expor informações e pontos de vista.

- **escrever:** escreve textos simples e articulados sobre assuntos conhecidos e do seu interesse, organizando-os com sequência lógica.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:

Gramáticas:

- Biber, D. et al (1999). *Grammar of Spoken and Written English*. London: Longman.
- Fuchs, M. et al (1999). *Focus on Grammar*. (2nd Edition). London: Longman.
- Swan, M. & Walters, C. (1997). *How English Works*. Oxford: OUP.
- Swan, M. (1995). *Practical English Usage*. Oxford: OUP.

Dicionários:

- Porto Editora. Dicionário de Inglês/Português. Porto: Porto Editora
- Porto Editora. Dicionário de Português/Inglês. Porto: Porto Editora
- Longman (ed) (1998). *Longman Dictionary of English Language and Culture*. London: Longman.

GEOGRAFIA

1. Os espaços organizados pela população

- 1.1. As áreas rurais em mudança
- 1.2. As áreas urbanas: organização e dinâmica internas
- 1.3. A rede urbana e as novas relações cidade-campo

2. A população, como se movimenta e como comunica

- 2.1. A diversidade de modos de transporte e a desigualdade espacial das redes
- 2.2. A revolução das telecomunicações e o seu impacto nas relações interterritoriais

3. Recursos Naturais

- 2.1. A água e as irregularidades da sua distribuição
- 2.2. A energia como suporte da atividade humana
- 2.3. Problemas e desafios do mar
- 2.4. Novas perspetivas de exploração do subsolo

4. A integração de Portugal na União Europeia: novos desafios, novas oportunidades

- 4.1. Os desafios para Portugal do alargamento da União Europeia
- 4.2. A valorização ambiental em Portugal e a Política Ambiental Comunitária
- 4.3. As regiões portuguesas no contexto das políticas regionais da União Europeia

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:

- BARRETO, António (Org.) (2000). *A Situação Social em Portugal, 1960-1999, volume II Indicadores Sociais em Portugal e na União Europeia*. Lisboa: Imprensa das Ciências Sociais/Instituto de Ciências Sociais da Universidade de Lisboa.
- BRITO, R. S. (1994). *Perfil Geográfico*. Lisboa: Editorial Estampa.
- CARVALHO, Ana - *Portucalle 10º/11º - Ano 1 – Pack*, Edições Asa
- COMISSÃO EUROPEIA (1995) - *A Europa em Números*. (4ª Ed.); Luxemburgo: Serviço das Publicações das Comunidades Europeias.
- LOBATO, Cláudia - *Geografia A - 11.º Ano*, Areal Editores
- MATOS, Fernanda, VILHENA, Maria José, MAYA, Maria José, [et al], (2005) - *Geografia A - 11.º/12.º - Ano 2*, Porto Editora.
- MEDEIROS, C. A. (1996). *Geografia de Portugal: ambiente natural e ocupação humana - uma Introdução*. Lisboa: Editorial Estampa.
- RODRIGUES, Arinda; BARATA, Isabel; *Geografia 11º*; Texto Editora
- SILVA, Luísa Ucha da, MAYA, Maria José, GABRIEL, Palmira, [et al], (2004) - *Geografia A - 10.º/11.º (Ano 1)* Porto Editora

HISTÓRIA

1. A industrialização e a sociedade burguesa no século XIX e nas primeiras décadas do século XX: progressos técnicos e ritmos de desenvolvimento; mudanças e tensões sociais
 - 1.1. A expansão da revolução industrial
 - 1.2. O capitalismo industrial e financeiro
 - 1.3. A modernização da sociedade
 - 1.4. A difícil e tardia industrialização em Portugal

2. - A evolução política no mundo industrializado no século XX, até à eclosão da 2ª guerra mundial: dificuldades das democracias liberais; o confronto das novas ideologias
 - 2.1. Progressos e dificuldades da democracia política no princípio do século
 - 2.2. A expansão do socialismo revolucionário
 - 2.3. O processo de regressão das democracias liberais
 - 2.4. Génese e implantação do fascismo
 - 2.5. As resistências das democracias e as medidas de resposta à crise.

3. Transformações da mentalidade e da cultura desde o começo até meados do século XX: a crise dos valores tradicionais; rupturas no pensamento e na arte; a irradiação da cultura de massas
 - 3.1. A crise dos valores e as grandes rupturas no pensamento e na arte
 - 3.2. A crise do pensamento racionalista
 - 3.3. As inovações revolucionárias da criação literária e artística
 - 3.4. A irradiação da cultura de massas
 - 3.5. Características e manifestações da cultura de massas

4. Tensões políticas e equilíbrios geoestratégicos da 2ª guerra mundial aos nossos dias
 - 4.1. O confronto bipolar do pós -guerra (1945-1954)
 - 4.2. O bipolarismo em questão (1955-73)
 - 4.3. O progressivo apaziguamento a partir dos anos 70

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:

- Borges, E. S.; Vieira, B. D.(1994). *História 12º Ano; 2 Volumes*. Lisboa: Editorial O Livro.
- Couto, C.P.; Rosas, M.A.M. (2006). *O Tempo da História A - 12.º Ano*. Porto: Porto Editora.
- Dagge, O.; Lobato, R.F. (2000). *História — Síntese Esquemática; 12º Ano*. Porto: Edições Asa.
- Droz, B.; Rowley, A. (1988). *História do Século XX, 4 vols., trad. port*; Lisboa: Dom Quixote.
- Mattoso, J. (1998). *História de Portugal, Vol. I a VII*. Lisboa: Editorial Estampa, edição académica.
- Pinto, A. L.; Neves, P.A.; Carvalho, M.M. (2004). *História 12 – 12.º Ano*. Porto: Porto Editora.
- Reis, A. (1989-90). *Portugal Contemporâneo, 6 vols*. Lisboa: Publicações Alfa.