

EXAME DE QUALIFICAÇÃO – UERJ

TÓPICOS DE DESTAQUE

Anos analisados: 2012-2017 Número de questões: 58

BIOLOGIA

2017

- Fisiologia Humana e de Animais – 29,31%
- Bioquímica, Citologia e Evolução – 27,44%
- Ecologia – 17,30%
- Metabolismo energético (Respiração e Fotossíntese) – 12,11%
- Histologia, Genética e Botânica – 10,38%
- Mitose e Meiose – 3,46%

EXAME DE QUALIFICAÇÃO – UERJ
TÓPICOS DE DESTAQUE

ESPANHOL

2017

TÓPICO 1- Compreensão leitora - variados tipos de textos (texto informativo, publicidade, história em quadrinho)

TÓPICO 2- Marcadores do discurso – conjunções, advérbios

TÓPICO 3- Formas de tratamento – uso formal e informal da língua

TÓPICO 4- Referência pronominal

TÓPICO 5- Estruturas verbais: uso do verbo (modo, tempo)

TÓPICO 6- Figuras de linguagem

TÓPICOS DE DESTAQUE

FÍSICA

TÓPICO 01 – CINEMÁTICA ESCALAR – MOVIMENTO UNIFORME (M.U); MOVIMENTO UNIFORMEMENTE VARIADO (M.U.V); QUEDA LIVRE E LANÇAMENTOS HORIZONTAL E OBLÍQUO.

TÓPICO 02 – LEIS DE NEWTON – PRINCÍPIO FUNDAMENTAL DA DINÂMICA (2ª LEI); FORÇA DE ATRITO E PLANO INCLINADO.

TÓPICO 03 – TRABALHO E ENERGIA – ENERGIA CINÉTICA; CONSERVAÇÃO DA ENERGIA MECÂNICA E POTÊNCIA.

TÓPICO 04 – DINÂMICA IMPULSIVA – QUANTIDADE DE MOVIMENTO (MOMENTO LINEAR) E COLISÕES.

TÓPICO 05 – ESTÁTICA – MOMENTO DE UMA FORÇA E CONDIÇÕES DE EQUILÍBRIO DE UM CORPO EXTENSO.

TÓPICO 06 – HIDROSTÁTICA – PRINCÍPIO DE STEVIN; PRINCÍPIO DE PASCAL E TEOREMA DE ARQUIMEDES.

TÓPICO 07 – TERMOLOGIA – CAPACIDADE TÉRMICA; QUANTIDADE DE CALOR SENSÍVEL; QUANTIDADE DE CALOR LATENTE E PRINCÍPIO DAS TROCAS DE CALOR.

TÓPICO 08 – TERMOLOGIA – EQUAÇÃO DE CLAPEYRON E EQUAÇÃO GERAL DOS GASES IDEAIS.

TÓPICO 09 – ELETRODINÂMICA – 1ª E 2ª LEIS DE OHM; ENERGIA ELÉTRICA; POTÊNCIA ELÉTRICA.

TÓPICO 10 – ELETRODINÂMICA – ASSOCIAÇÃO EM SÉRIE, PARALELO E MISTA DE RESISTORES.

TÓPICOS DE DESTAQUE

FRANCÊS

- Compreensão Leitora**
- Marcadores de Discurso**

- **Falsos Cognatos**
- **Referência Pronominal**
- **Sinonímia e Antonímia (inferência lexical)**
- **Figuras de Linguagem**
- **Prefixos e Sufixos**
- **Estruturas Gramaticais Básicas**

TÓPICOS DE DESTAQUE

GEOGRAFIA

TÓPICO 1 – GUERRA FRIA

- CRONOLOGIA HISTÓRICA E EVENTOS MAIS MARCANTES DA VELHA ORDEM MUNDIAL ([POSSÍVEIS ANALOGIAS COM EVENTOS DA ATUALIDADE, COMO A ANEXAÇÃO DA CRIMÉIA PELA RÚSSIA E A GUERRA DA SÍRIA](#))
- COREIA DO NORTE x ESTADOS UNIDOS ([TURBULÊNCIAS GEOPOLÍTICAS RECENTES](#))
- APROXIMAÇÃO EUA X CUBA ([NOVAS RELAÇÕES NA AMÉRICA LATINA](#))

TÓPICO 2 – POPULAÇÃO

- NAUFRÁGIOS NO MAR MEDITERRÂNEO
- A QUESTÃO DOS REFUGIADOS NA EUROPA
- ANÁLISE DE PIRÂMIDES ETÁRIAS E GRÁFICOS SOBRE POPULAÇÃO

TÓPICO 3 – GLOBALIZAÇÃO

- VISÃO SOBRE OS PROBLEMAS QUE A GLOBALIZAÇÃO PODE INTENSIFICAR
(*BUSCAR REFLEXÕES DO AUTOR MILTON SANTOS*)
- MOVIMENTOS DE RESISTÊNCIA AO PROCESSO DE GLOBALIZAÇÃO
(*VALORIZAÇÃO DA CULTURA LOCAL/NEGAÇÃO À CULTURA DE MASSA*)
- ANALISAR TEXTOS “REDES DE LIBERDADE” E “AS REDES SOCIAIS (PARTE 1 E PARTE 2)” DISPONÍVEIS EM www.ph.com.br
(SESSÃO PH EM QUESTÃO).

TÓPICO 4 – INDÚSTRIA

- BUSQUE MANTER-SE BEM ESCLARECIDO À RESPEITO DOS MODELOS INDUSTRIAIS E CONCEITOS APRESENTADOS NAS APOSTILAS DE INDÚSTRIA GERAL I e II.
- É IMPORTANTÍSSIMO TER UMA BOA NOÇÃO DOS MOMENTOS DA INDUSTRIALIZAÇÃO BRASILEIRA POIS HÁ CONEXÕES COM HISTÓRIA, PORTANTO REVISAR APOSTILA DE INDÚSTRIA BRASIL.

TÓPICO 5 – URBANA

- ESPAÇOS ARTICULADOS X ESPAÇOS SEGREGADOS
(EX: SHOPPINGS; CONDOMÍNIOS FECHADOS; COMUNIDADES CARENTES; ACESSO ÀS ÁREAS NOBRES DAS CIDADES)
- VIOLÊNCIA URBANA E SEGREGAÇÃO SÓCIO ESPACIAL
- TERRITÓRIO X TERRITORIALIDADES
(RELACIONAR COM TRÁFICO, MILÍCIAS E ACONTECIMENTOS RECENTES NO RJ)

TÓPICO 6 – RIO DE JANEIRO

- REFORMAS URBANAS (SÉCULOS XIX-XX);
- REFORMAS URBANAS ATUAIS (REVITALIZAÇÃO PORTUÁRIA, LAPA, RUGOSIDADES, GENTRIFICAÇÃO, ETC.);
- INTERVENÇÕES URBANAS X GRANDES EVENTOS ESPORTIVOS
(FOCO: BRT'S, BRS, PERIMETRAL, EXPANSÃO DO METRÔ E UPP'S);
- SUPER PORTO DO AÇÚ E O PROJETO DA FERROVIA TRANSPACÍFICA

TÓPICO 7 – QUESTÕES AMBIENTAIS

- “ÁGUA VIRTUAL”; “PEGADA HÍDRICA” E “PEGADA ECOLÓGICA”;
- POLÊMICA NUCLEAR X CATÁSTROFES NATURAIS (DESTAQUE AO JAPÃO)
- CRISE NO ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO SUDESTE BRASILEIRO
- CATÁSTROFE DO VALE DO RIO DOCE EM 2015 (AÇÃO ANTRÓPICA X DEGRADAÇÃO AMBIENTAL)
- 30 ANOS DO ACIDENTE DE CHERNOBYL

- AMPLIAÇÃO DO POTENCIAL EÓLICO BRASILEIRO
- POLUIÇÃO DA BAÍA DE GUANABARA X JOGOS OLÍMPICOS

TÓPICO 8 – EUROPA

- CRISE NA UNIÃO EUROPEIA ([ECONÔMICA E POLÍTICA](#))
- RISCO DE SAÍDA DO REINO UNIDO
- ASCENSÃO DE SEPARATISMOS
- ACORDO DE PARCERIA TRANSATLÂNTICA DE COMÉRCIO E INVESTIMENTOS ([TRATADO TRANSATLÂNTICO](#))

TÓPICO 9 – RELAÇÕES INTERNACIONAIS

- ASCENSÃO DO ESTADO ISLÂMICO
- EXPANSÃO DO EXTREMISMO RELIGIOSO NA ÁFRICA ([ATENTADOS DOS GRUPOS TERRORISTAS ALSHABAAB E BOKO HARAM E LIGAÇÃO AO ESTADO ISLÂMICO](#))
- ATENTADOS DE PARIS EM 2015
- QUEDA DO PREÇO DO PETRÓLEO ([INTERESSE GEOPOLÍTICO DA ARÁBIA SAUDITA](#))
- REDUÇÃO DE POPULARIDADE DA ESQUERDA LATINO-AMERICANA

TÓPICO 10 – DEBATES NA SOCIEDADE CIVIL

- LIBERDADE X VIGILÂNCIA ([ESPIONAGEM AMERICANA E MARCO CIVIL DA INTERNET](#))
- DEBATE SOBRE A REGULAMENTAÇÃO DA TERCEIRIZAÇÃO NO BRASIL

TEMA RECORRENTE COM QUESTÕES DE MENOR ÍNDICE DE ACERTO: CARTOGRAFIA

NO YOUTUBE...

Capitalismo – Uma história de amor (127'22''): Crise financeira de 2008/2009.

<https://www.youtube.com/watch?v=FaMRSjiL4IE>

A História das Coisas (21'24''): Consumo, descarte e meio ambiente

<https://www.youtube.com/watch?v=xagIF9jhZLs>

Entre Rios (25'10''): São Paulo e a questão da água. https://www.youtube.com/watch?v=K_I5CC_BSLM

O mundo segundo a Monsanto (109'10''): Impactos negativos da revolução verde.

https://www.youtube.com/watch?v=gE_yIfkR88M

Arco Metropolitano no Rio de Janeiro (5'11''): Autoestrada que foi construída no entorno da Região Metropolitana do RJ.

<https://www.youtube.com/watch?v=m26UtEZQk4k>

BRT Transcarioca (5'48''): Traçado do BRT Transcarioca

<https://www.youtube.com/watch?v=RsJ5YH5zcNc>

Especial TV Cultura: Primavera Árabe (61'24''): Relato do início da onda de protestos no mundo árabe.

<https://www.youtube.com/watch?v=K0m-2Jhmbnl>

Encontro com Milton Santos ou o Mundo Global visto do lado de cá (90'17''): A globalização em seus diferentes aspectos: fábula, perversidade e possibilidade.

<https://www.youtube.com/watch?v=UJd5YKhR9gE>

TÓPICOS DE DESTAQUE

HISTÓRIA

Tópico 1 – Rio de Janeiro – Enfoque nas reformas urbanas e nos movimentos populares que ocorreram na cidade no século XIX e XX.

Tópico 2 – Movimentos Sociais e Políticos – Exemplos: Quilombos, Canudos, Vintém e Movimento Sufragista.

Tópico 3 – Segundo Reinado – Imigração, Romantismo e Nacionalismo.

Tópico 4 - Era Vargas – Indústria e Trabalhismo.

Tópico 5 – JK – Indústria, Integração e Rodoviarismo.

Tópico 6 – Ditadura Civil-Militar – Desenvolvimentismo, Repressão e Cultura.

Tópico 7 – História Geral (XV-XVIII) – Renascimento, Reforma Protestante, Revolução Industrial e Revolução Francesa.

Tópico 8 – História Geral (XIX-XXI) – Revolução Russa, Totalitarismo, Segunda Guerra, Movimento Negro Americano e Guerra Fria.

TÓPICOS DE DESTAQUE

INGLÊS

- Compreensão Leitora

- **Marcadores de Discurso**
- **Falsos Cognatos**
- **Referência Pronominal**
- **Sinonímia e Antonímia (inferência lexical)**
- **Figuras de Linguagem**
- **Prefixos e Sufixos**
- **Estruturas Gramaticais Básicas**

TÓPICOS DE DESTAQUE

MATEMÁTICA

- Funções Lineares e Quadráticas
- Funções Exponenciais
- Funções Logarítmicas
- Geometria Plana (com ênfase em Lei dos Cossenos, Semelhanças e Áreas)

- **Geometria Espacial (com ênfase em Volumes)**
- **Marcação de números Reais na reta numérica e Trigonometria em Triângulos Retângulos**
- **Análise Combinatória e Probabilidade**
- **Progressões Aritmética e Geométrica**
- **Porcentagem e Juros**

TÓPICOS DE DESTAQUE PORTUGUÊS

TÓPICO 1

Gêneros literários (em especial, lírico e narrativo)

TÓPICO 2

Figuras de linguagem: metáfora, metonímia, comparação, ironia, eufemismo, gradação, hipérbole, paralelismo

TÓPICO 3

Valores semânticos das conjunções

TÓPICO 4

Pronomes (papel anafórico e catafórico; referência no espaço, no tempo e no discurso; pessoas do discurso; proximidade e distanciamento do emissor)

TÓPICO 5

Verbo (em especial, a semântica dos tempos verbais)

TÓPICO 6

Funções da linguagem (recursos da linguagem e a função poética; reconhecimento da metalinguagem; função emotiva/expressiva x função referencial/informativa; meios de interlocução)

TÓPICO 7

Classes gramaticais (posição do adjetivo; circunstâncias do advérbio; papel nuclear do substantivo, emprego coesivo do artigo; sentidos da preposição)

TÓPICO 8

Análise de procedimentos comuns em determinados gêneros textuais (propaganda, pintura, tirinha, cartum, crônica, carta)

PS: Trabalho especial com dois contos presentes no livro Primeiras estórias, de João Guimarães Rosa. Os contos são: “A terceira margem do rio” e “O espelho”.

TÓPICOS DE DESTAQUE

QUÍMICA

Ligações intermoleculares associadas às temperaturas de ebulição e solubilidade.

- Relações numéricas de mol, constante de Avogadro e volume molar.**
- Estequiometria envolvendo casos simples, gases, composição do ar, pureza e rendimento.**
- Isomeria espacial (ótica e geométrica).**

- Reações da Química orgânica de esterificação e hidrólise ácida.
- Soluções: tipos de solução, solubilidade, unidades de concentração (mol/L e g/L), diluição, adição de mesmo soluto e solutos diferentes com e sem reação.
- Processos endotérmicos e exotérmicos.
- Deslocamento de equilíbrio.