

Canal LumberGeek

CRONOGRAMA ENEM 2022



“O melhor cronograma de todos os tempos!”

Lumber, 2022

ORIENTAÇÕES GERAIS

1. O Cronograma deve ser INICIADO EM MARÇO de 2022. Desta forma, ao terminá-lo você ainda deve ter um mês disponível para fazer revisão.
2. Ao todo você deve usar 28 Períodos por matéria (DOIS BLOCOS POR DIA). Alguns Blocos são grandes e precisam de MAIS DE UM PERÍODO em dias diferentes.
3. NÃO HÁ Blocos para Língua Estrangeira e Redação. Nesses casos, você deve estudar o que achar relevante por conta própria (há tempo para isso nos planos semanais).
4. O Cronograma foi planejado para que os Blocos sejam ESTUDADOS E TREINADOS de segunda a quinta. Os demais dias são usados para outras atividades importantes.
5. O Cronograma possui TODOS os tópicos das últimas 11 provas do Enem e mais alguns tópicos que eu considero importantes. Indicarei os Blocos com pouca chance de aparecer.

PLANO ANUAL 28 SEMANAS

	Segunda-Quinta	Sexta-Sábado	Domingo
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			



: 2 Blocos por dia!



: Atraso, revisão ou aprofundamento!



: Revisão geral sexta, simulado sábado!



: Descanse!

ROTINA SEMANAL

Segunda

Bloco Geo

Bloco Fis

Terça

Bloco Quim

Bloco Ling

Quarta

Bloco His

Bloco Mat

Quinta

Bloco Bio

Bloco R/LE

Sexta

Revisão ou Atraso

Sábado

Revisão ou Simulado

Domingo

Descanse

- a. De segunda a quinta, 2 Blocos por dia (teoria e prática).
- b. Usar Bloco cinza para Redação ou Língua Estrangeira.
- c. Reordenar os Blocos como for conveniente para você.
- d. Após Março, alternar 2 FDS com e 2 FDS sem simulado.

Obs.: Caso você não tenha 2 períodos para estudar por dia, você pode eliminar os tópicos raros e estudar um período por dia de segunda a sábado.

COMO USAR CADA BLOCO

MUNDO IDEAL:

1. Ler teoria de cada tópico em apostila de cursinho.
(serve livro de Ensino Médio ou Videoaula completa)
2. Fazer resumo próprio enquanto estuda para revisar depois.
(suas anotações devem ficar enxutas com o que mais importa)
3. Treinar o que estudou com listas de questões.
(você pode fazer parte das questões em um dia, parte em outro)
4. Rever os tópicos estudados de tempos em tempos.
(se der, usar revisão ativa)
5. Usar livros e vídeos de apoio quando tiver tempo.
(colocarei links com dicas de aprofundamento)
6. Usar dicas LumberPlus quando desejar ir além.

LUMBERGENDA



: Bloco que APARECE MUITO no Enem.



: Bloco longo que exige DOIS PERÍODOS de estudo.



: Bloco considerado MAIS DIFÍCIL que os outros.



: Bloco que RARAMENTE APARECE na prova.

COMO USAR AS LISTAS

Para usar as listas de questões, usar EXATAMENTE as provas abaixo.

Fazer download no site do INEP.

<https://www.gov.br/inep/pt-br/areas-de-atuacao/avaliacao-e-exames-educacionais/enem/provas-e-gabaritos>

2021:

- Prova Enem 2021 dia 1 Caderno 1 Azul - Enem.2021.1.AZ1
- Prova Enem 2021 dia 2 Caderno 5 Amarelo - Enem.2021.2.AM5
- Prova PPL Enem 2021 dia 1 Caderno 1 Azul - PPL.2021.1.AZ1
- Prova PPL Enem 2021 dia 2 Caderno 5 Amarelo - PPL.2021.2.AM5

2020:

- Prova Enem 2020 dia 1 Caderno 1 Azul - Enem.2020.1.AZ1
- Prova Enem 2020 dia 2 Caderno 5 Amarelo - Enem.2020.2.AM5
- Prova PPL Enem 2020 dia 1 Caderno 1 Azul - PPL.2020.1.AZ1
- Prova PPL Enem 2020 dia 2 Caderno 5 Amarelo - PPL.2020.2.AM5
- Prova Digital 2020 dia 1 Caderno 1 Azul - Dig.2020.1.AZ1
- Prova Digital 2020 dia 2 Caderno 5 Amarelo - Dig.2020.2.AM5

2019:

- Prova Enem 2019 dia 1 Caderno 1 Azul - Enem.2019.1.AZ1
- Prova Enem 2019 dia 2 Caderno 5 Amarelo - Enem.2019.2.AM5
- Prova PPL Enem 2019 dia 1 Caderno 1 Azul - PPL.2019.1.AZ1
- Prova PPL Enem 2019 dia 2 Caderno 5 Amarelo - PPL.2019.2.AM5

2018:

- Prova Enem 2018 dia 1 Caderno 1 Azul - Enem.2018.1.AZ1
- Prova Enem 2018 dia 2 Caderno 5 Amarelo - Enem.2018.2.AM5
- Prova PPL Enem 2018 dia 1 Caderno 13 Azul - PPL.2018.1.AZ13
- Prova PPL Enem 2018 dia 2 Caderno 17 Amarelo - PPL.2018.2.AM17

2017:

- Prova Enem 2017 dia 1 Caderno 1 Azul - Enem.2017.1.AZ1
- Prova PPL Enem 2017 dia 1 Caderno 2 AMARELO - PPL.2017.1.AM2 *
- Prova Enem 2017 dia 2 Caderno 5 Amarelo - Enem.2017.2.AM5
- Prova PPL Enem 2017 dia 2 Caderno 5 Amarelo - PPL.2017.2.AM5

*: Optado pelo caderno 2 no momento, pois link do 1 estava quebrado.

O QUE É O LUMBERPLUS

A ideia é muito simples: 4 dicas semanais exclusivas sobre os BLOCOS do Cronograma para você se distanciar da concorrência.

O foco maior é te mostrar coisas que você não vai encontrar em outro lugar.

Essas dicas podem incluir:

- Informações que os cursinhos não falam, mas podem cair;
- Guias de como estudar melhor alguns dos tópicos;
- Um novo olhar para o bloco para você ter um diferencial;
- Tópicos avançados.

Não há uma regra de qual tipo de dica você encontrará em cada bloco, mas disponibilizarei alguns textos de exemplo sem custo.

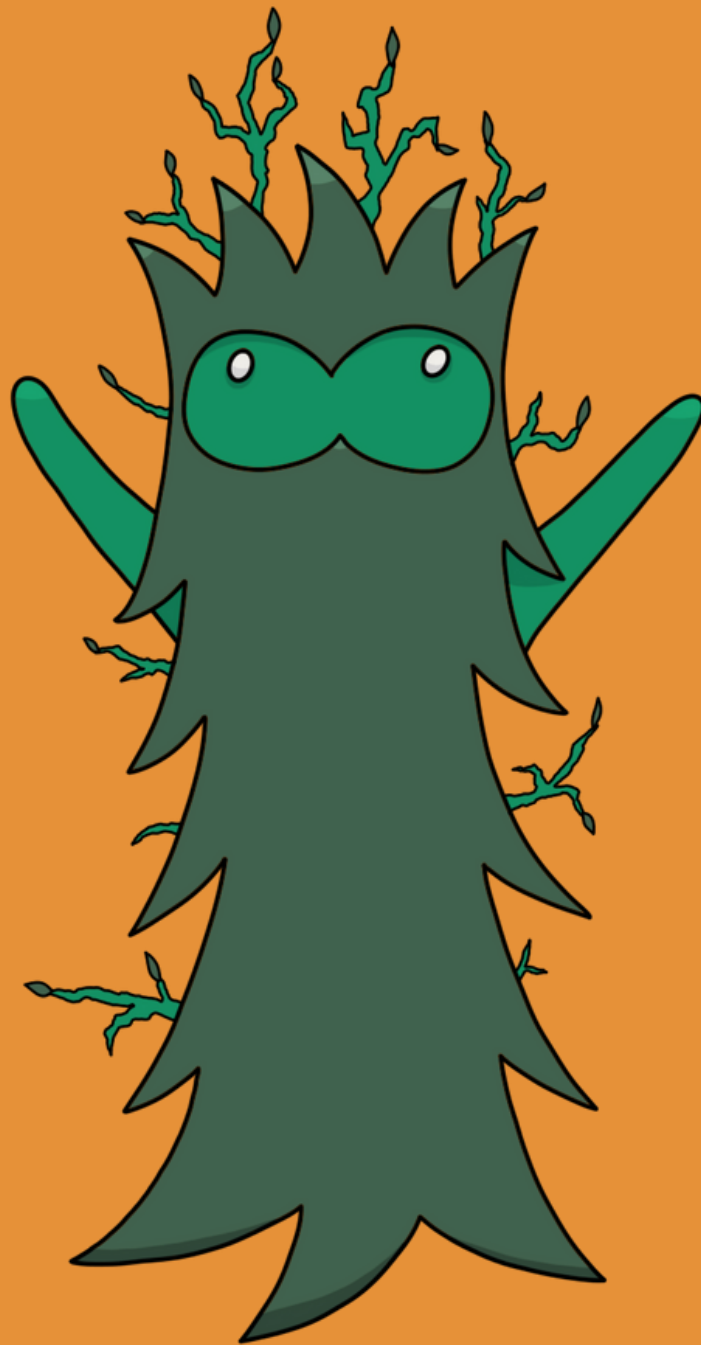
Como os cronogramas e as listas de questões do canal já são de graça no lançamento e tem uma qualidade imensa (exigem semanas para serem feitas), o LumberPlus é exclusivo para quem apoia o canal pelo Youtube (membro LumberPlus).

Torne-se membro LumberPlus

https://www.youtube.com/channel/UCMw2Wm4ufTtwD8Ay56eM4q_w/join

Canal LumberGeek

BLOCOS E TÓPICO DE BIOLOGIA



3. EVOLUÇÃO



Tópicos:

- Conceito de Evolução
- Seleção Natural e Artificial
- Convergência Adaptativa e Divergência Evolutiva
- Mutação e Causas de Mutação
- Conceito de Coevolução
- Lamarckismo e Neolamarckismo
- Relações Interespecíficas e Intraespecíficas

Dicas LumberPlus: Texto Disponível!

https://drive.google.com/file/d/1_E91ZXAOSkKk03IA_Ct-PGN8Dbhuy3Dr/view?usp=sharing

Questões que caíram no Enem desde 2017 (11 Questões):

- Enem.2021.2.AM5 - Questão 135
- Enem.2019.2.AM5 - Questão 102
- Enem.2017.2.AM5 - Questão 115
- PPL.2021.2.AM5 - Questão 107
- PPL.2019.2.AM5 - Questão 105, 111 e 121
- PPL.2018.2.AM17 - Questão 123
- PPL.2017.2.AM5 - Questão 107
- Dig.2020.2.AM5 - Questão 104 e 129

4. IMPACTO AMBIENTAL



Tópicos:

- Poluição das Águas, Demanda Bioquímica de Oxigênio e Eutrofização
- Desmatamento, Proteção Ambiental e Corredores Ecológicos
- Biomas (Adaptação dos Seres Vivos e Devastação)
- Unidades de Conservação e Hotspots
- Impactos Ambientais de Hidrelétricas

Livros ou Vídeos de Apoio:

Canal LumberGeek - 21 Jeitos de Destruir o Planeta (https://youtu.be/AHa_ly5Y8j0)

Questões que caíram no Enem desde 2017 (15 Questões):

- Enem.2020.2.AM5 - Questão 115, 120 e 127
- Enem.2019.2.AM5 - Questão 115
- Enem.2018.2.AM5 - Questão 93 e 107
- Enem.2017.2.AM5 - Questão 119
- PPL.2021.2.AM5 - Questão 102 e 105
- PPL.2020.2.AM5 - Questão 104
- PPL.2019.2.AM5 - Questão 92 e 99
- PPL.2017.2.AM5 - Questão 102
- Dig.2020.2.AM5 - Questão 91 e 113

7. CITOLOGIA

Tópicos:

- Membrana Celular
- Características da Célula Animal
- Características da Célula Vegetal
- Organelas Citoplasmáticas

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (6 Questões):

- Enem.2018.2.AM5 - Questão 114
- Enem.2017.2.AM5 - Questão 98
- PPL.2021.2.AM5 - Questão 104
- PPL.2020.2.AM5 - Questão 123
- PPL.2019.2.AM5 - Questão 117
- PPL.2017.2.AM5 - Questão 129

8. ENERGIA CELULAR



Tópicos:

- Respiração Celular
- Fotossíntese
- Fermentação Alcoólica, Lática e Acética

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (12 Questões):

- Enem.2021.2.AM5 - Questão 118
- Enem.2019.2.AM5 - Questão 92
- Enem.2018.2.AM5 - Questão 134
- Enem.2017.2.AM5 - Questão 109
- PPL.2021.2.AM5 - Questão 92
- PPL.2019.2.AM5 - Questão 102
- PPL.2018.2.AM17 - Questão 101, 105 e 119
- PPL.2017.2.AM5 - Questão 100 e 116
- Dig.2020.2.AM5 - Questão 115

9. ORIGEM DA VIDA



Tópicos:

- Criacionismo e Panspermia
- Abiogênese e Biogênese
- Experimentos de Redi e Pasteur
- Hipótese de Oparin e Haldane
- Hipóteses Autotrófica e Heterotrófica

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Livros ou Vídeos de Apoio:

Canal LumberGeek - A Origem da Vida (<https://youtu.be/Uw205qKvMG4>)

Questões que caíram no Enem desde 2017 (0 Questões):

- Nenhuma Questão no Enem desde 2017.

10. BACTÉRIAS, ALGAS E FUNGOS

Tópicos:

- Características das Bactérias
- Principais Doenças Bacterianas
- Características das Algas
- Características dos Fungos
- Funções e Usos dos Fungos
- Tipos de Tropismo de Bactérias, Células e Plantas

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (3 Questões):

- Enem.2019.2.AM5 - Questão 118
- PPL.2021.2.AM5 - Questão 94 e 106
- PPL.2019.2.AM5 - Questão 123

11. FILOGENIA E INTRODUÇÃO À BOTÂNICA

Tópicos:

- Taxonomia
- Regras de Nomenclatura de Espécies
- Filogenética e Cladograma
- Classificação das Plantas
- Características das Briófitas e Pteridófitas
- Características das Gimnospermas e Angiospermas

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Livros ou Vídeos de Apoio:

Canal LumberGeek - Questão de Filogenia(<https://youtu.be/4ExA49dl3Tw?t=2033>)

Questões que caíram no Enem desde 2017 (6 Questões):

- Enem.2019.2.AM5 - Questão 128
- Enem.2017.2.AM5 - Questão 92
- PPL.2021.2.AM5 - Questão 110
- PPL.2020.2.AM5 - Questão 116
- PPL.2017.2.AM5 - Questão 128
- Dig.2020.2.AM5 - Questão 130

12. MORFOLOGIA E REPRODUÇÃO DAS PLANTAS



Tópicos:

- Morfologia das Plantas, Flores e Folhas
- Tipos de Caules, Raízes e Frutos
- Reprodução das Plantas
- Técnicas Agrícolas de Enxertia, Estaquia e Alporquia
- Técnicas Agrícolas de Rotação de cultura, Plantio Direto e Curvas de Nível
- Técnicas Agrícolas de Hidroponia, Adubação e Compostagem

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (14 Questões):

- Enem.2021.2.AM5 - Questão 97 e 102
- Enem.2019.2.AM5 - Questão 104 e 105
- Enem.2018.2.AM5 - Questão 105 e 121
- PPL.2021.2.AM5 - Questão 132 e 133
- PPL.2020.2.AM5 - Questão 129
- PPL.2019.2.AM5 - Questão 129
- PPL.2018.2.AM17 - Questão 133
- PPL.2017.2.AM5 - Questão 91
- Dig.2020.2.AM5 - Questão 101 e 106

15. PARASITOSE E DOENÇAS ENDÊMICAS



Tópicos:

- Principais Parasitoses e seus Ciclos
- Doenças Endêmicas Brasileiras (Dengue, Zika, Febre Amarela, Bócio Endêmico...)

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (7 Questões):

- Enem.2019.2.AM5 - Questão 96
- Enem.2018.2.AM5 - Questão 123
- PPL.2021.2.AM5 - Questão 135
- PPL.2020.2.AM5 - Questão 102
- PPL.2019.2.AM5 - Questão 135
- PPL.2018.2.AM17 - Questão 132
- PPL.2017.2.AM5 - Questão 118

16. VERTEBRADOSE CONQUISTA TERRESTRE

Tópicos:

- Protocordados
- Cordados
- Ovo e Anexos Embrionários
- Mecanismos de Controle Hídrico dos Animais (Conquista Terrestre)

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (7 Questões):

- Enem.2021.2.AM5 - Questão 132
- Enem.2020.2.AM5 - Questão 98 e 105
- Enem.2018.2.AM5 - Questão 115
- Enem.2017.2.AM5 - Questão 110
- PPL.2019.2.AM5 - Questão 126
- PPL.2018.2.AM17 - Questão 103

17. SISTEMA DIGESTÓRIO E UROGENITAL



Tópicos:

- Sistema Urinário
- Sistema Reprodutor
- Sistema Digestório
- Sistema Endócrino
- Controle Glicêmico (Insulina e Glucagon)

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (9 Questões):

- Enem.2020.2.AM5 - Questão 91
- Enem.2019.2.AM5 - Questão 130
- Enem.2018.2.AM5 - Questão 91 e 126
- PPL.2021.2.AM5 - Questão 108
- PPL.2020.2.AM5 - Questão 94
- PPL.2019.2.AM5 - Questão 127
- PPL.2018.2.AM17 - Questão 125
- Dig.2020.2.AM5 - Questão 134

18. SISTEMA CARDIORRESPIRATÓRIO

Tópicos:

- Sangue (Função, Composição e Produção)
- Sistema Circulatório
- Sistema Respiratório

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (4 Questões):

- Enem.2019.2.AM5 - Questão 121
- Enem.2017.2.AM5 - Questão 129
- PPL.2019.2.AM5 - Questão 114 e 133

19. SISTEMA NERVOSO E MUSCULOESQUELÉTICO



Tópicos:

- Sistema Nervoso
- Sistema Sensorial e Funcionamento da Visão
- Sistema Músculo-Esquelético e Junção Neuromuscular

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (3 Questões):

- Enem.2021.2.AM5 - Questão 125
- Enem.2019.2.AM5 - Questão 99
- Enem.2017.2.AM5 - Questão 135

20. ESTRUTURA DO DNA E DOGMA CENTRAL

Tópicos:

- Composição e Estrutura do DNA e do RNA
- Desnaturação do DNA e de Proteínas
- Tipos de RNA
- Dogma Central da Biologia Molecular (Transcrição, Tradução...)
- Ciclo Celular, Mitose e Meiose

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (6 Questões):

- Enem.2021.2.AM5 - Questão 130
- Enem.2018.2.AM5 - Questão 95
- Enem.2017.2.AM5 - Questão 132
- PPL.2018.2.AM17 - Questão 115
- PPL.2017.2.AM5 - Questão 108
- Dig.2020.2.AM5 - Questão 93

21. GENÉTICA

Tópicos:

- Leis de Mendel
- Conceitos Básicos (Gene, Genoma, Genótipo, Código Genético, Epigenética...)
- Variabilidade Genética

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (5 Questões):

- Enem.2019.2.AM5 - Questão 106
- Enem.2018.2.AM5 - Questão 112
- PPL.2018.2.AM17 - Questão 129
- Dig.2020.2.AM5 - Questão 103
- Dig.2020.2.AM5 - Questão 108

22. HEREDITARIEDADE



Tópicos:

- Heredograma (Símbolos e Cálculo de Probabilidade)
- Principais Doenças Genéticas
- Hereditariedade (Tipos de Herança, Polialelia, Poligenia, Gene Letal...)
- Teste de Paternidade
- Sistema ABO e Fator Rh

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (10 Questões):

- Enem.2021.2.AM5 - Questão 91
- Enem.2018.2.AM5 - Questão 130
- Enem.2017.2.AM5 - Questão 94 e 118
- PPL.2020.2.AM5 - Questão 92
- PPL.2019.2.AM5 - Questão 108
- PPL.2018.2.AM17 - Questão 121
- PPL.2017.2.AM5 - Questão 121, 125 e 133

23. GENÉTICA AVANÇADA



Tópicos:

- Equilíbrio de Hardy-Weinberg
- Técnicas (Terapia Gênica, Transgenia, PCR, CrispCAS9, Clonagem, Mapeamento...)

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Livros ou Vídeos de Apoio:

Terapia Genética: “Seleção Artificial” - Netflix

Questões que caíram no Enem desde 2017 (6 Questões):

- Enem.2021.2.AM5 - Questão 123
- Enem.2020.2.AM5 - Questão 110 e 121
- PPL.2019.2.AM5 - Questão 130
- PPL.2017.2.AM5 - Questão 94
- Dig.2020.2.AM5 - Questão 107

24. VÍRUS E IMUNIDADE

Tópicos:

- Vírus e Prions
- Principais Doenças Virais
- Combate a Dengue
- Tipos de Imunidade
- Soro e Vacina
- Antibióticos e Meia-Vida
- Desenvolvimento de Resistências a Antibióticos e Pesticidas

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Livros ou Vídeos de Apoio:

Terapia Genética: “Explicando... O Coronavírus” - Netflix

Questões que caíram no Enem desde 2017 (9 Questões):

- Enem.2021.2.AM5 - Questão 100 e 110
- Enem.2019.2.AM5 - Questão 110
- Enem.2017.2.AM5 - Questão 107
- PPL.2021.2.AM5 - Questão 134
- PPL.2019.2.AM5 - Questão 134
- PPL.2017.2.AM5 - Questão 135
- Dig.2020.2.AM5 - Questão 94
- Dig.2020.2.AM5 - Questão 131

Canal LumberGeek

BLOCOS E TÓPICOS DE QUÍMICA



5. FORÇAS INTERMOLECULARES



Tópicos:

- Forças Intermoleculares
- Estados da Matéria
- Substância Pura, Tipos de Mistura
- Solubilidade e Solução
- Tensoativos

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (10 Questões):

- Enem.2020.2.AM5 - Questão 105 e 120
- Enem.2019.2.AM5 - Questão 112
- Enem.2018.2.AM5 - Questão 91
- Enem.2017.2.AM5 - Questão 100 e 131
- PPL.2020.2.AM5 - Questão 127
- PPL.2018.2.AM17 - Questão 97
- PPL.2017.2.AM5 - Questão 115
- Dig.2020.2.AM5 - Questão 105

6. SISTEMAS E MISTURAS



Tópicos:

- Densidade
- Separação de Misturas

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (18 Questões):

- Enem.2021.2.AM5 - Questão 116
- Enem.2020.2.AM5 - Questão 103, 113, 118 e 119
- Enem.2019.2.AM5 - Questão 108 e 131
- Enem.2018.2.AM5 - Questão 127
- Enem.2017.2.AM5 - Questão 95, 97 e 122
- PPL.2021.2.AM5 - Questão 111 e 127
- PPL.2019.2.AM5 - Questão 97, 98 e 112
- PPL.2017.2.AM5 - Questão 109
- Dig.2020.2.AM5 - Questão 110

7. FÓRMULAS QUÍMICAS

Tópicos:

- Tipos de Fórmulas Químicas (Fórmula Estrutural, Molecular, Lewis, Mínima...)
- Balanceamento Químico

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (2 Questões):

- Enem.2018.2.AM5 - Questão 101
- PPL.2021.2.AM5 - Questão 125

8. REAÇÕES QUÍMICAS



Tópicos:

- Tipos de Reações Químicas
- Cinética Química
- Energia de Ativação
- Catalisadores e Enzimas

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (11 Questões):

- Enem.2020.2.AM5 - Questão 93 e 132
- Enem.2019.2.AM5 - Questão 98 e 123
- Enem.2018.2.AM5 - Questão 116
- PPL.2021.2.AM5 - Questão 118
- PPL.2020.2.AM5 - Questão 114
- PPL.2018.2.AM17 - Questão 134
- PPL.2017.2.AM5 - Questão 98 e 105
- Dig.2020.2.AM5 - Questão 124

9. ÁCIDO E BASE



Tópicos:

- Definição de Ácidos e Bases
- Força dos Ácidos
- Síntese da Amônia
- Cálculo de pH
- Indicadores de pH
- Reação de Neutralização

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (18 Questões):

- Enem.2021.2.AM5 - Questão 106 e 133
- Enem.2020.2.AM5 - Questão 123
- Enem.2019.2.AM5 - Questão 133
- Enem.2018.2.AM5 - Questão 94 e 104
- PPL.2021.2.AM5 - Questão 124 e 128
- PPL.2020.2.AM5 - Questão 109 e 128
- PPL.2019.2.AM5 - Questão 125 e 128
- PPL.2018.2.AM17 - Questão 100 e 124
- PPL.2017.2.AM5 - Questão 111 e 114
- Dig.2020.2.AM5 - Questão 123 e 127

10. REAÇÕES COM ÁCIDO

Tópicos:

- Reações com Ácido Carbônico
- Reação de Corrosão do Mármore
- Formação de Chuva Ácida e seus Impactos
- Substâncias Anfóteras

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (4 Questões):

- Enem.2020.2.AM5 - Questão 104
- PPL.2021.2.AM5 - Questão 103
- PPL.2019.2.AM5 - Questão 101
- PPL.2017.2.AM5 - Questão 92

11. SAIS E ÓXIDOS

Tópicos:

- Sais e Óxidos
- Dissociação e Formação de Sais
- Calcinação, Hidratação da Cal Virgem e Caliação

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (6 Questões):

- Enem.2020.2.AM5 - Questão 123
- Enem.2018.2.AM5 - Questão 132
- Enem.2017.2.AM5 - Questão 120
- PPL.2021.2.AM5 - Questão 113 e 114
- PPL.2018.2.AM17 - Questão 102

12. ESTEQUIOMETRIA



Tópicos:

- Regra de 3
- Estequiometria
- Conceito de Mol
- Lei de Lavoisier e Proust
- Cálculo de Concentração e Volume
- Rendimento e Pureza

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (22 Questões):

- Enem.2021.2.AM5 - Questão 113 e 119
- Enem.2020.2.AM5 - Questão 116 e 128
- Enem.2019.2.AM5 - Questão 133
- Enem.2018.2.AM5 - Questão 108
- Enem.2017.2.AM5 - Questão 114
- PPL.2021.2.AM5 - Questão 99, 126 e 129
- PPL.2020.2.AM5 - Questão 101 e 110
- PPL.2019.2.AM5 - Questão 95, 119, 120 e 131
- PPL.2018.2.AM17 - Questão 96, 114, 116 e 135
- PPL.2017.2.AM5 - Questão 126
- Dig.2020.2.AM5 - Questão 102

13. EQUILÍBRIO QUÍMICO



Tópicos:

- Constante de Equilíbrio
- Deslocamento de Equilíbrio

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (2 Questões):

- Enem.2020.2.AM5 - Questão 95
- Dig.2020.2.AM5 - Questão 128

14. ENTALPIA

Tópicos:

- Entalpia
- Lei de Hess
- Conceito de Entropia e Força Livre de Gibbs

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (3 Questões):

- Enem.2019.2.AM5 - Questão 125
- Enem.2017.2.AM5 - Questão 116
- PPL.2019.2.AM5 - Questão 122

15. REAÇÃO DE OXIRREDUÇÃO

Tópicos:

- Reações de Oxirredução
- Cálculo de Nox

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (7 Questões):

- Enem.2021.2.AM5 - Questão 124
- Enem.2019.2.AM5 - Questão 123
- Enem.2018.2.AM5 - Questão 113
- PPL.2019.2.AM5 - Questão 110
- PPL.2017.2.AM5 - Questão 95
- Dig.2020.2.AM5 - Questão 95 e 119

16. PILHA



Tópicos:

- Potencial de Redução
- Pilhas
- Eletrólise
- Associação de Baterias

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Livros ou Vídeos de Apoio:

Canal LumberGeek - Como Funciona a Pilha (<https://youtu.be/4FxA49dl3Tw?t=1058>)

Questões que caíram no Enem desde 2017 (9 Questões):

- Enem.2021.2.AM5 - Questão 92
- Enem.2019.2.AM5 - Questão 94 e 114
- Enem.2018.2.AM5 - Questão 125
- Enem.2017.2.AM5 - Questão 104 e 117
- PPL.2020.2.AM5 - Questão 133
- PPL.2018.2.AM17 - Questão 98
- Dig.2020.2.AM5 - Questão 121

17. QUÍMICA ORGÂNICA



Tópicos:

- Química Orgânica
- Nomenclatura
- Funções Químicas

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (9 Questões):

- Enem.2021.2.AM5 - Questão 108
- Enem.2017.2.AM5 - Questão 96
- PPL.2021.2.AM5 - Questão 100
- PPL.2020.2.AM5 - Questão 122
- PPL.2019.2.AM5 - Questão 106 e 116
- PPL.2018.2.AM17 - Questão 112
- PPL.2017.2.AM5 - Questão 134
- Dig.2020.2.AM5 - Questão 125

18. CADEIAS ORGÂNICAS

Tópicos:

- Cadeias Orgânicas
- Principais Polímeros
- Tipos de Gordura

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (6 Questões):

- Enem.2021.2.AM5 - Questão 94 e 98
- Enem.2020.2.AM5 - Questão 107 e 123
- Enem.2019.2.AM5 - Questão 101
- Enem.2018.2.AM5 - Questão 129

19. ISOMERIA

Tópicos:

- Tipos de Isomeria Plana
- Tipos de Isomeria Geométrica

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (7 Questões):

- Enem.2021.2.AM5 - Questão 103
- Enem.2018.2.AM5 - Questão 99
- PPL.2019.2.AM5 - Questão 113
- PPL.2018.2.AM17 - Questão 110 e 120
- PPL.2017.2.AM5 - Questão 119
- Dig.2020.2.AM5 - Questão 135

20. REAÇÕES ORGÂNICAS



Tópicos:

- Reações Orgânicas (Saponificação, Esterificação, Transesterificação...)
- Definição e Reações de Combustão
- Biocombustível

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (9 Questões):

- Enem.2021.2.AM5 - Questão 109 e 131
- Enem.2019.2.AM5 - Questão 127
- Enem.2018.2.AM5 - Questão 111
- Enem.2017.2.AM5 - Questão 128
- PPL.2021.2.AM5 - Questão 131
- PPL.2020.2.AM5 - Questão 132
- PPL.2018.2.AM17 - Questão 109
- PPL.2017.2.AM5 - Questão 113

23. DESCARTE DE MATERIAIS



Tópicos:

- Reciclagem
- Materiais Biodegradáveis
- Manejo do Lixo e Coleta de Lixo
- Tratamento de Água e Esgoto
- Metais Pesados

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (14 Questões):

- Enem.2021.2.AM5 - Questão 101 e 122
- Enem.2020.2.AM5 - Questão 111 e 126
- Enem.2019.2.AM5 - Questão 111
- PPL.2021.2.AM5 - Questão 93 e 130
- PPL.2020.2.AM5 - Questão 106, 107, 108 e 124
- PPL.2018.2.AM17 - Questão 91
- PPL.2017.2.AM5 - Questão 97 e 103

24. REAÇÕES NUCLEARES

Tópicos:

- Radioatividade e Raio-x
- Decaimento Nuclear, Meia-Vida e Carbono-14
- Reações Nucleares
- Geração de Energia Nuclear
- Bombas Nucleares
- Partículas Alfa, Beta e Gama

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Livros ou Vídeos de Apoio:

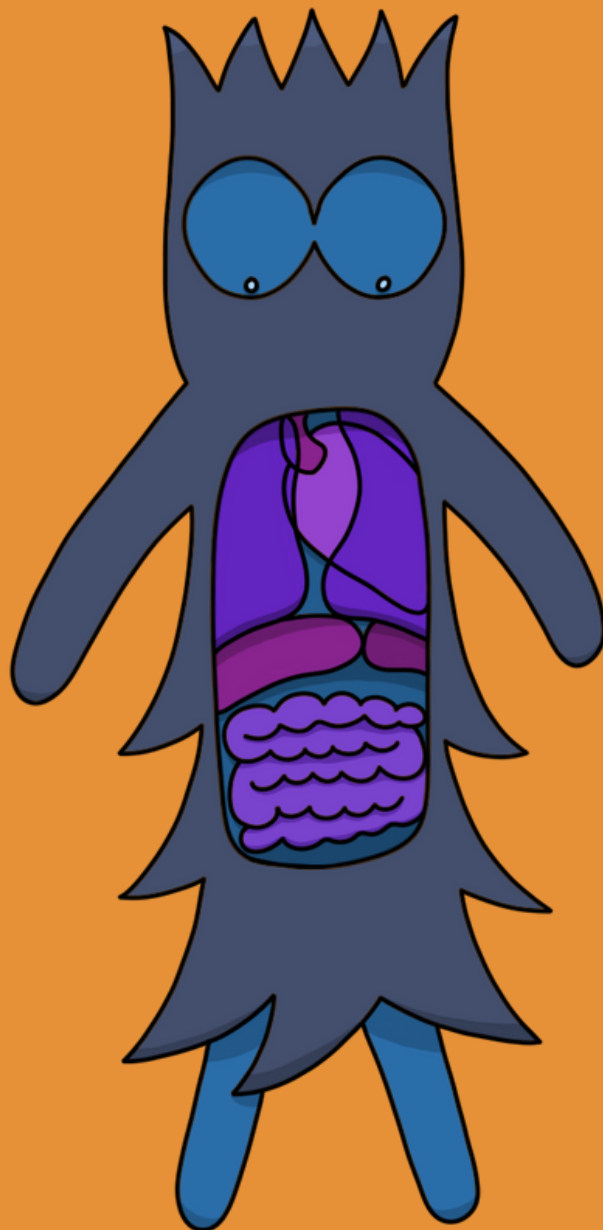
Canal LumberGeek - Perigos de Viver em Marte (<https://youtu.be/ZAet2EO91O8>)

Questões que caíram no Enem desde 2017 (7 Questões):

- Enem.2020.2.AM5 - Questão 99
- Enem.2017.2.AM5 - Questão 102
- PPL.2021.2.AM5 - Questão 119
- PPL.2020.2.AM5 - Questão 130
- PPL.2018.2.AM17 - Questão 118 e 131
- PPL.2017.2.AM5 - Questão 117

Canal LumberGeek

BLOCOS E TÓPICOS DE FÍSICA



1. ELETRICIDADE

Tópicos:

- Processos de Eletrização
- Definição de Eletricidade e Corrente Elétrica
- Funcionamento da Placa Fotovoltaica
- Funcionamento do Voltímetro e Amperímetro

Dicas LumberPlus: Texto Disponível!

https://drive.google.com/file/d/1_E91ZXAOSkKk03lA_Ct-PGN8Dbhuy3Dr/view?usp=sharing

Questões que caíram no Enem desde 2017 (5 Questões):

- Enem.2020.2.AM5 - Questão 106 e 125
- PPL.2018.2.AM17 - Questão 130
- PPL.2017.2.AM5 - Questão 123
- Dig.2020.2.AM5 - Questão 118

2. POTENCIAL ELÉTRICO



Tópicos:

- Definição de Diferença de Potencial
- Potência Elétrica e Conta de Luz
- Energia de Pannel Solar
- Fenômeno do Choque Elétrico
- Fenômeno do Raio
- Funcionamento do Para-Raio

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (11 Questões):

- Enem.2021.2.AM5 - Questão 96
- Enem.2019.2.AM5 - Questão 95
- Enem.2018.2.AM5 - Questão 109
- PPL.2021.2.AM5 - Questão 95, 97, 98 e 120
- PPL.2019.2.AM5 - Questão 118
- PPL.2017.2.AM5 - Questão 110 e 112
- Dig.2020.2.AM5 - Questão 111

3. ELETRODINÂMICA



Tópicos:

- Leis de Ohm
- Associação de Resistores
- Gaiola de Faraday
- Funcionamento do Chuveiro Elétrico

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (20 Questões):

- Enem.2021.2.AM5 - Questão 105, 117 e 127
- Enem.2020.2.AM5 - Questão 96 e 112
- Enem.2019.2.AM5 - Questão 91
- Enem.2018.2.AM5 - Questão 106 e 110
- Enem.2017.2.AM5 - Questão 108, 111 e 130
- PPL.2021.2.AM5 - Questão 96 e 121
- PPL.2020.2.AM5 - Questão 96 e 134
- PPL.2018.2.AM17 - Questão 108 e 111
- PPL.2017.2.AM5 - Questão 120
- Dig.2020.2.AM5 - Questão 92 e 120

4. ELETRODINÂMICA AVANÇADA



Tópicos:

- Campo Elétrico
- Força Elétrica
- Energia Elétrica
- Geração de Energia Elétrica
- Capacitor
- Funcionamento do Touch Screen

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (5 Questões):

- Enem.2017.2.AM5 - Questão 103
- PPL.2020.2.AM5 - Questão 112
- PPL.2019.2.AM5 - Questão 124
- Dig.2020.2.AM5 - Questão 114 e 126

5. ELETROMAGNETISMO



Tópicos:

- Magnetismo
- Campo Magnético
- Força magnética
- Regra da Mão Esquerda
- Funcionamento das Bobinas
- Tipos de Hidrelétricas

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (8 Questões):

- Enem.2021.2.AM5 - Questão 121
- Enem.2020.2.AM5 - Questão 130
- Enem.2019.2.AM5 - Questão 109
- Enem.2018.2.AM5 - Questão 92
- Enem.2017.2.AM5 - Questão 127
- PPL.2021.2.AM5 - Questão 122
- PPL.2020.2.AM5 - Questão 117
- Dig.2020.2.AM5 - Questão 100

6. ÓPTICA



Tópicos:

- Dualidade Onda-Partícula
- Espectro Eletromagnético
- Teoria das Cores e Sistema de Cores RGB

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Livros ou Vídeos de Apoio:

Canal LumberGeek - Propriedades da Luz (<https://youtu.be/AGRyumCcza8>).

Questões que caíram no Enem desde 2017 (11 Questões):

- Enem.2021.2.AM5 - Questão 115
- Enem.2020.2.AM5 - Questão 97, 117 e 131
- Enem.2019.2.AM5 - Questão 103 e 132
- Enem.2018.2.AM5 - Questão 96
- Enem.2017.2.AM5 - Questão 99
- PPL.2017.2.AM5 - Questão 93 e 106

7. FENÔMENOS ÓPTICOS

Tópicos:

- Princípios da Óptica (Propagação Retilínea, Reversibilidade, Independência...)
- Fenômenos ópticos (Difração, Refração, Reflexão, Polarização...)
- Sombra, Penumbra, Eclipse e Fases da Lua
- Prisma Óptico e Fenômeno do Arco-Íris
- Câmara Escura e Fotografia

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (4 Questões):

- Enem.2018.2.AM5 - Questão 128
- PPL.2020.2.AM5 - Questão 120
- PPL.2019.2.AM5 - Questão 100 e 107

8. ÓPTICA AVANÇADA



Tópicos:

- Espelhos Planos e Espelhos Esféricos
- Lentes, Microscópio e Telescópio
- Índice de Refração e Lei de Snell
- Funcionamento da Fibra Óptica

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (2 Questões):

- Enem.2019.2.AM5 - Questão 129
- PPL.2017.2.AM5 - Questão 131

9. ONDULATÓRIA

Tópicos:

- Tipos de Ondas (Mecânica, Eletromagnética, Transversal...)
- Propriedades das Ondas (Crista, Vale, Amplitude...)
- Frequência, Período e Comprimento de Onda
- Velocidade de Propagação da Onda
- Fenômeno da Ressonância
- Funcionamento do Microondas
- Reflexão de Ondas em Cordas e Tensão

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (8 Questões):

- Enem.2021.2.AM5 - Questão 99
- Enem.2020.2.AM5 - Questão 109
- Enem.2018.2.AM5 - Questão 117
- Enem.2017.2.AM5 - Questão 101 e 123
- PPL.2019.2.AM5 - Questão 132
- PPL.2017.2.AM5 - Questão 99 e 101

10. ONDULATÓRIA AVANÇADA E ACÚSTICA



Tópicos:

- Características do Som (Altura, Intensidade, Timbre...)
- Propagação do Som em Diferentes Meios
- Onda Estacionária e Harmônicos
- Fase Sonora e Interferência
- Tecnologia Redutora de Ruído
- Instrumento de Sopro e Instrumento de Corda
- Efeito Doppler e Funcionamento do Ultrassom

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (10 Questões):

- Enem.2021.2.AM5 - Questão 134
- Enem.2020.2.AM5 - Questão 94 e 109
- Enem.2018.2.AM5 - Questão 124
- Enem.2017.2.AM5 - Questão 113
- PPL.2021.2.AM5 - Questão 91
- PPL.2020.2.AM5 - Questão 95
- PPL.2018.2.AM17 - Questão 117 e 127
- Dig.2020.2.AM5 - Questão 96

11. TERMOLOGIA



Tópicos:

- Conceitos da Calorimetria (Calor Específico, Capacidade Térmica...)
- Mudanças de Fase da Matéria
- Condutividade e Isolamento Térmico
- Troca de Calor e Cálculos de Quantidade de Calor
- Mecanismos de Transferência de Calor
- Pressão de Vapor

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (23 Questões):

- Enem.2021.2.AM5 - Questão 93 , 107, 111 e 126
- Enem.2020.2.AM5 - Questão 101
- Enem.2019.2.AM5 - Questão 113, 122 e 124
- Enem.2018.2.AM5 - Questão 100
- Enem.2017.2.AM5 - Questão 134
- PPL.2021.2.AM5 - Questão 112
- PPL.2020.2.AM5 - Questão 93 e 119
- PPL.2019.2.AM5 - Questão 94 e 115
- PPL.2018.2.AM17 - Questão 92 e 113
- PPL.2018.2.AM17 - Questão 128
- PPL.2017.2.AM5 - Questão 127 e 132
- Dig.2020.2.AM5 - Questão 97, 99 e 117

12. ESCALAS DE TEMPERATURA



Tópicos:

- Escalas de Temperatura
- Dilatação Térmica

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (1 Questão):

- Enem.2018.2.AM5 - Questão 122

13. TERMODINÂMICA E ENERGIA MECÂNICA



Tópicos:

- Termodinâmica
- Pressão, Potência e Rendimento
- Ciclo de Carnot
- Energia Mecânica (Energia Potencial e Energia Cinética)
- Funcionamento do Motor a Combustão

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Livros ou Vídeos de Apoio:

Canal LumberGeek - Questão de Energia Mecânica (<https://youtu.be/4ExA49dl3Tw?t=147>)

Questões que caíram no Enem desde 2017 (11 Questões):

- Enem.2021.2.AM5 - Questão 104
- Enem.2020.2.AM5 - Questão 92 e 135
- Enem.2019.2.AM5 - Questão 97 e 100
- Enem.2018.2.AM5 - Questão 103
- Enem.2017.2.AM5 - Questão 124
- PPL.2020.2.AM5 - Questão 98, 113 e 131
- PPL.2017.2.AM5 - Questão 124

14. ESTUDO DO GASES



Tópicos:

- Estudo dos Gases
- Funcionamento do Refrigerador

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (2 Questões):

- Enem.2020.2.AM5 - Questão 133
- PPL.2020.2.AM5 - Questão 103

15. CINEMÁTICA



Tópicos:

- Conceitos Básicos (referencial, trajetória, deslocamento, corpo extenso...),
- Velocidade Média
- Movimento Uniforme
- Movimento Uniformemente Variado
- Encontro e Ultrapassagem de Corpos
- Composição dos Movimentos
- Movimento Circular

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (15 Questões):

- Enem.2021.2.AM5 - Questão 128
- Enem.2020.2.AM5 - Questão 108 e 122
- Enem.2019.2.AM5 - Questão 120 e 134
- Enem.2018.2.AM5 - Questão 131
- Enem.2017.2.AM5 - Questão 125
- PPL.2021.2.AM5 - Questão 117
- PPL.2020.2.AM5 - Questão 97 e 105
- PPL.2019.2.AM5 - Questão 91 e 109
- PPL.2018.2.AM17 - Questão 104
- PPL.2017.2.AM5 - Questão 96
- Dig.2020.2.AM5 - Questão 98

16. QUANTIDADE DE MOVIMENTO

Tópicos:

- Impulso
- Quantidade de movimento
- Funcionamento Airbag

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (3 Questões):

- Enem.2019.2.AM5 - Questão 107
- Enem.2017.2.AM5 - Questão 93
- PPL.2021.2.AM5 - Questão 116

17. DINÂMICA



Tópicos:

- Leis de Newton
- Decomposição de Vetores
- Força Peso, Força Normal e Trabalho
- Atrito Estático, Atrito Cinético e Resistência do Ar
- Tração, Polias e Roldanas
- Funcionamento Freio ABS

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (7 Questões):

- Enem.2021.2.AM5 - Questão 112
- Enem.2019.2.AM5 - Questão 117
- PPL.2021.2.AM5 - Questão 115
- PPL.2019.2.AM5 - Questão 103
- PPL.2018.2.AM17 - Questão 94, 95 e 122

18. GRAVITAÇÃO

Tópicos:

- Inércia
- Gravitação Universal e Leis de Kepler
- Astronomia Básica (Sol, Lua, Planetas, Translação, Rotação...)
- Funcionamento Satélite Geoestacionário

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (4 Questões):

- Enem.2020.2.AM5 - Questão 108
- PPL.2020.2.AM5 - Questão 111
- PPL.2018.2.AM17 - Questão 107
- PPL.2017.2.AM5 - Questão 104

Canal LumberGeek

BLOCOS E TÓPICOS DE MATEMÁTICA



1. MATEMÁTICA BÁSICA



Tópicos:

- Conjuntos Numéricos
- Multiplicação e Divisão
- Número Primo, MMC e MDC

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (29 Questões):

- Enem.2021.2.AM5 - Questão 138, 140, 142 e 159
- Enem.2020.2.AM5 - Questão 143 e 151
- Enem.2018.2.AM5 - Questão 153
- Enem.2017.2.AM5 - Questão 151, 164 e 166
- PPL.2021.2.AM5 - Questão 149, 155, 158, 164, 170 e 171
- PPL.2020.2.AM5 - Questão 148, 154, 155, 158 e 159
- PPL.2019.2.AM5 - Questão 149
- PPL.2018.2.AM17 - Questão 143, 146, 164 e 168
- PPL.2017.2.AM5 - Questão 145, 170 e 174

2. POTENCIAÇÃO

Tópicos:

- Potenciação e Radiciação
- Notação Científica

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (10 Questões):

- Enem.2020.2.AM5 - Questão 147
- Enem.2019.2.AM5 - Questão 144, 144, 145 e 168
- Enem.2018.2.AM5 - Questão 151
- PPL.2021.2.AM5 - Questão 137 e 162
- PPL.2020.2.AM5 - Questão 143
- PPL.2019.2.AM5 - Questão 138
- PPL.2017.2.AM5 - Questão 141

3. PORCENTAGEM E CONVERSÕES



Tópicos:

- Porcentagem e Fração
- Conversão de Unidades e Câmbio
- Código Binário

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (75 Questões):

- Enem.2021.2.AM5 - Questão 136, 137, 141, 143, 157, 160, 166, 170 e 176
- Enem.2020.2.AM5 - Questão 155, 160, 164, 167, 174 e 177
- Enem.2019.2.AM5 - Questão 136, 141, 143, 152, 155, 156, 157, 167 e 179
- Enem.2018.2.AM5 - Questão 137, 142, 152, 167 e 175
- Enem.2017.2.AM5 - Questão 138, 162 e 169
- PPL.2021.2.AM5 - Questão 136, 140, 146, 147, 153, 154, 156 e 180
- PPL.2020.2.AM5 - Questão 136, 156, 174 e 177
- PPL.2019.2.AM5 - Questão 136, 139, 146, 148, 163, 164 e 167
- PPL.2018.2.AM17 - Questão 144, 160 e 166
- PPL.2017.2.AM5 - Questão 139, 146, 153, 156, 160, 162, 163 e 164
- Dig.2020.2.AM5 - Questão 136, 137, 150, 154, 157, 165, 166, 167, 170, 174, 176, 179 e 180

4. RAZÃO E MATEMÁTICA FINANCEIRA



Tópicos:

- Razão e Escala
- Rendimento e Taxa de Crescimento
- Juros Simples e Compostos
- Conceito de Receita (Faturamento), Despesa (Custo Fixos e Variáveis) e Lucro

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (34 Questões):

- Enem.2021.2.AM5 - Questão 163
- Enem.2020.2.AM5 - Questão 149 e 150
- Enem.2019.2.AM5 - Questão 147, 154, 162 e 177
- Enem.2018.2.AM5 - Questão 141 e 165
- Enem.2017.2.AM5 - Questão 144, 165, 177 e 178
- PPL.2021.2.AM5 - Questão 139 e 161
- PPL.2020.2.AM5 - Questão 141, 142, 149, 161, 166, 175 e 180
- PPL.2019.2.AM5 - Questão 168
- PPL.2018.2.AM17 - Questão 158, 161, 162 e 176
- PPL.2017.2.AM5 - Questão 136, 138, 151 e 178
- Dig.2020.2.AM5 - Questão 139, 145 e 175

5. EQUAÇÃO DE 1º GRAU



Tópicos:

- Equação de 1º grau
- Equações da Reta
- Funções em Geral

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (16 Questões):

- Enem.2019.2.AM5 - Questão 163 e 173
- PPL.2021.2.AM5 - Questão 151, 157 e 168
- PPL.2020.2.AM5 - Questão 140 e 152
- PPL.2019.2.AM5 - Questão 159
- PPL.2018.2.AM17 - Questão 152 e 180
- PPL.2017.2.AM5 - Questão 149, 166, 169 e 176
- Dig.2020.2.AM5 - Questão 153 e 173

6. SISTEMAS E VAZÃO



Tópicos:

- Sistemas
- Regra de 3
- Escalonamento
- Cálculo de Vazão
- Grandezas Diretamente Proporcionais
- Grandezas Inversamente Proporcionais

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (50 Questões):

- Enem.2021.2.AM5 - Questão 149, 150, 151 e 158
- Enem.2020.2.AM5 - Questão 140, 144, 146, 161 e 165
- Enem.2018.2.AM5 - Questão 136, 138, 147, 168 e 172
- Enem.2017.2.AM5 - Questão 143, 152, 153, 172 e 174
- PPL.2021.2.AM5 - Questão 138, 148, 163 e 179
- PPL.2020.2.AM5 - Questão 157, 165, 171 e 179
- PPL.2019.2.AM5 - Questão 142, 143 e 165
- PPL.2018.2.AM17 - Questão 137, 141, 153, 165 e 174
- PPL.2017.2.AM5 - Questão 137, 150, 152, 154, 157 e 168
- Dig.2020.2.AM5 - Questão 138, 141, 144, 147, 151, 155, 160, 171 e 178

7. ESTATÍSTICA BÁSICA



Tópicos:

- Sequência Numérica e Ordenação
- Média, Média Ponderada, Moda, Mediana e Frequência
- Desvio Padrão (conceito) e Percentil
- Contagem

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Livros ou Vídeos de Apoio:

Canal LumberGeek - Clássicos de Matemática (<https://youtu.be/tuQpPuiDwIU>)

Questões que caíram no Enem desde 2017 (51 Questões):

- Enem.2021.2.AM5 - Questão 164, 168, 169, 171, 172, 173, 174 e 175
- Enem.2020.2.AM5 - Questão 153, 162 e 172
- Enem.2019.2.AM5 - Questão 160, 165, 166 e 172
- Enem.2018.2.AM5 - Questão 143, 154, 156, 160 e 162
- Enem.2017.2.AM5 - Questão 141, 148, 159 e 170
- PPL.2021.2.AM5 - Questão 150, 172, 173, 176, 177 e 178
- PPL.2020.2.AM5 - Questão 138, 144, 150, 151, 164 e 178
- PPL.2019.2.AM5 - Questão 141, 171, 178 e 179
- PPL.2018.2.AM17 - Questão 148, 154, 155 e 179
- PPL.2017.2.AM5 - Questão 147, 148, 155, 158 e 177
- Dig.2020.2.AM5 - Questão 142 e 148

8. PROGRESSÕES MATEMÁTICAS

Tópicos:

- Progressão Aritmética
- Progressão Geométrica
- Outras Progressões

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (10 Questões):

- Enem.2021.2.AM5 - Questão 179
- Enem.2020.2.AM5 - Questão 166
- Enem.2019.2.AM5 - Questão 153
- Enem.2018.2.AM5 - Questão 149 e 159
- PPL.2021.2.AM5 - Questão 166
- PPL.2019.2.AM5 - Questão 144 e 161
- PPL.2018.2.AM17 - Questão 150 e 178

9. EQUAÇÃO DE 2º GRAU



Tópicos:

- Produto Notável
- Equação de Segundo Grau
- Inequação

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (14 Questões):

- Enem.2021.2.AM5 - Questão 155 e 162
- Enem.2020.2.AM5 - Questão 139
- Enem.2019.2.AM5 - Questão 170
- Enem.2018.2.AM5 - Questão 144 e 178
- Enem.2017.2.AM5 - Questão 176
- PPL.2021.2.AM5 - Questão 159
- PPL.2019.2.AM5 - Questão 152
- PPL.2018.2.AM17 - Questão 171 e 173
- PPL.2017.2.AM5 - Questão 143
- Dig.2020.2.AM5 - Questão 152 e 156

10. EQUAÇÃO DA CIRCUNFERÊNCIA



Tópicos:

- Equação da Circunferência
- Geometria Analítica

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (1 Questão):

- Enem.2018.2.AM5 - Questão 166

11. LOGARITMO



Tópicos:

- Logaritmo
- Equação Exponencial
- Meia-vida (Decaimento Nuclear e Metabolismo de Fármaco)

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (15 Questões):

- Enem.2020.2.AM5 - Questão 156 e 157
- Enem.2019.2.AM5 - Questão 140 e 158
- Enem.2017.2.AM5 - Questão 145
- PPL.2021.2.AM5 - Questão 165, 167 e 169
- PPL.2020.2.AM5 - Questão 139
- PPL.2019.2.AM5 - Questão 153, 155 e 157
- PPL.2018.2.AM17 - Questão 149 e 169
- PPL.2017.2.AM5 - Questão 159

12. CICLO TRIGONOMÉTRICO

Tópicos:

- Ciclo Trigonométrico
- Rotação de Figuras
- Função Seno e Cosseno

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (10 Questões):

- Enem.2021.2.AM5 - Questão 161
- Enem.2019.2.AM5 - Questão 180
- Enem.2018.2.AM5 - Questão 145, 155 e 157
- Enem.2017.2.AM5 - Questão 146, 147 e 179
- PPL.2019.2.AM5 - Questão 145
- PPL.2018.2.AM17 - Questão 175

13. DIAGRAMA DE VENN

Tópicos:

- Diagrama de Venn
- Mapas de Ruas

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (4 Questões):

- Enem.2020.2.AM5 - Questão 142 e 176
- Enem.2017.2.AM5 - Questão 158
- PPL.2021.2.AM5 - Questão 142

14. ANÁLISE DE GRÁFICOS



Tópicos:

- Interpretação de Gráficos e Tabelas

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Livros ou Vídeos de Apoio:

Canal LumberGeek - Dicas para Gráficos (<https://youtu.be/VyR1bFzVITQ?t=140>)

Questões que caíram no Enem desde 2017 (31 Questões):

- Enem.2021.2.AM5 - Questão 154, 165 e 167
- Enem.2020.2.AM5 - Questão 136, 171 e 173
- Enem.2019.2.AM5 - Questão 138, 142, 150 e 175
- Enem.2018.2.AM5 - Questão 173
- Enem.2017.2.AM5 - Questão 136, 156, 160, 161 e 173
- PPL.2021.2.AM5 - Questão 152 e 160
- PPL.2020.2.AM5 - Questão 153 e 169
- PPL.2019.2.AM5 - Questão 150 e 151
- PPL.2018.2.AM17 - Questão 136, 138, 142, 159 e 177
- PPL.2017.2.AM5 - Questão 142 e 144
- Dig.2020.2.AM5 - Questão 158 e 172

15. PARALELOGRAMOS

Tópicos:

- Paralelogramas, Quadrados, Retângulos e Losangos em Geometria Plana

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (11 Questões):

- Enem.2020.2.AM5 - Questão 152, 154 e 169
- Enem.2017.2.AM5 - Questão 168
- PPL.2019.2.AM5 - Questão 174
- PPL.2018.2.AM17 - Questão 139
- PPL.2017.2.AM5 - Questão 161 e 180
- Dig.2020.2.AM5 - Questão 143, 149 e 162

16. TRIÂNGULOS



Tópicos:

- Triângulos e Trapézios em Geometria Plana

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (23 Questões):

- Enem.2021.2.AM5 - Questão 144, 146 e 148
- Enem.2020.2.AM5 - Questão 178
- Enem.2019.2.AM5 - Questão 171
- Enem.2018.2.AM5 - Questão 139, 148, 169 e 174
- Enem.2017.2.AM5 - Questão 157 e 163
- PPL.2021.2.AM5 - Questão 143 e 144
- PPL.2020.2.AM5 - Questão 137 e 163
- PPL.2019.2.AM5 - Questão 160 e 172
- PPL.2018.2.AM17 - Questão 145, 147, 157 e 172
- PPL.2017.2.AM5 - Questão 173
- Dig.2020.2.AM5 - Questão 146

17. CÍRCULOS E PROJEÇÃO



Tópicos:

- Perspectiva e Objetos 3D
- Projeção Ortogonal e Sombra
- Círculos em Geometria Plana

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (36 Questões):

- Enem.2021.2.AM5 - Questão 145 e 180
- Enem.2020.2.AM5 - Questão 137, 148, 159 e 180
- Enem.2019.2.AM5 - Questão 139, 146, 149, 151 e 174
- Enem.2018.2.AM5 - Questão 146, 177 e 179
- Enem.2018.2.AM5 - Questão 177 e 179
- Enem.2017.2.AM5 - Questão 137, 175 e 180
- PPL.2021.2.AM5 - Questão 141 e 145
- PPL.2020.2.AM5 - Questão 145, 168, 170 e 173
- PPL.2019.2.AM5 - Questão 137, 147, 154, 162 e 170
- PPL.2018.2.AM17 - Questão 140 e 170
- PPL.2017.2.AM5 - Questão 172 e 175
- Dig.2020.2.AM5 - Questão 161 e 177

18. PRISMAS E PIRÂMIDES



Tópicos:

- Cubos, Paralelepípedos, Prismas e Pirâmides em Geometria Espacial
- Cálculo de Faces, Arestas e Vértices em Poliedros

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (19 Questões):

- Enem.2021.2.AM5 - Questão 152
- Enem.2020.2.AM5 - Questão 138, 145, 158 e 175
- Enem.2019.2.AM5 - Questão 161 e 169
- Enem.2018.2.AM5 - Questão 158
- Enem.2017.2.AM5 - Questão 139, 150 e 154
- PPL.2019.2.AM5 - Questão 156, 166, 176 e 177
- PPL.2018.2.AM17 - Questão 151 e 156
- PPL.2017.2.AM5 - Questão 165 e 171

19. ESFERAS E CONES

Tópicos:

- Cilindros, Esferas e Cones em Geometria Espacial

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (9 Questões):

- Enem.2021.2.AM5 - Questão 147 e 153
- Enem.2020.2.AM5 - Questão 168 e 179
- Enem.2019.2.AM5 - Questão 178
- Enem.2018.2.AM5 - Questão 171
- PPL.2020.2.AM5 - Questão 160 e 176
- PPL.2019.2.AM5 - Questão 158

20. ANÁLISE COMBINATÓRIA



Tópicos:

- Análise Combinatória

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (17 Questões):

- Enem.2021.2.AM5 - Questão 139 e 178
- Enem.2020.2.AM5 - Questão 170
- Enem.2019.2.AM5 - Questão 137 e 160
- Enem.2018.2.AM5 - Questão 161
- Enem.2017.2.AM5 - Questão 140, 149 e 167
- PPL.2020.2.AM5 - Questão 146, 162 e 167
- PPL.2019.2.AM5 - Questão 140 e 180
- PPL.2017.2.AM5 - Questão 179
- Dig.2020.2.AM5 - Questão 163 e 168

21. PROBABILIDADE



Tópicos:

- Probabilidade

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (24 Questões):

- Enem.2021.2.AM5 - Questão 177
- Enem.2020.2.AM5 - Questão 141 e 163
- Enem.2019.2.AM5 - Questão 164 e 176
- Enem.2018.2.AM5 - Questão 140, 163, 176 e 180
- Enem.2017.2.AM5 - Questão 142, 155 e 171
- PPL.2021.2.AM5 - Questão 174 e 175
- PPL.2020.2.AM5 - Questão 147 e 172
- PPL.2019.2.AM5 - Questão 173 e 175
- PPL.2018.2.AM17 - Questão 163 e 167
- PPL.2017.2.AM5 - Questão 140 e 167
- Dig.2020.2.AM5 - Questão 164 e 169

22. MATRIZ E DETERMINANTE

Tópicos:

- Classificação de Sistemas (SPD, SPI e SI)
- Matriz e Determinante

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (4 Questões):

- Enem.2021.2.AM5 - Questão 156
- Enem.2019.2.AM5 - Questão 148
- Enem.2018.2.AM5 - Questão 164
- Dig.2020.2.AM5 - Questão 159

Canal LumberGeek

BLOCOS E TÓPICOS DE GEOGRAFIA E SOCIOLOGIA



5. CLIMA BRASILEIRO

Tópicos:

- Clima Brasileiros
- Climogramas de Climas Brasileiros
- Biomas Brasileiros
- Domínios Morfoclimáticos
- Hotspots

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (3 Questões):

- Enem.2019.1.AZ1 - Questão 57
- Enem.2017.1.AZ1 - Questão 68
- PPL.2020.1.AZ1 - Questão 80

6. MASSAS DE AR E CORRENTES MARÍTIMAS



Tópicos:

- Massas de Ar Brasil e Mundo
- Zonas de Alta de Baixa Pressão
- Fenômenos de Ciclone e Brisa Marinha
- Correntes Marítimas, El Niño e La Niña
- Ciclo Hidrológico
- Rios Voadores
- Pesca

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (9 Questões):

- Enem.2018.1.AZ1 - Questão 63 e 82
- Enem.2017.1.AZ1 - Questão 77
- PPL.2021.1.AZ1 - Questão 83
- PPL.2020.1.AZ1 - Questão 84
- PPL.2019.1.AZ1 - Questão 89
- PPL.2018.1.AZ13 - Questão 51
- PPL.2017.1.AM2 - Questão 78
- Dig.2020.1.AZ1 - Questão 50

7. GEOGRAFIA MUNDO



Tópicos:

- Climas
- Climogramas dos Principais Climas
- Relevo (Principais Dobramentos Modernos, Escudos Cristalinos, Desertos...)
- Biomas Semelhantes aos Brasileiros
- Principais Rios

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (2 Questões):

- Enem.2017.1.AZ1 - Questão 59
- PPL.2019.1.AZ1 - Questão 87

8. DEMOGRAFIA



Tópicos:

- Conceitos de Demografia
- Pirâmides Demográficas
- Processos Demográficos
- Povos Indígenas e Herança Cultural
- Desapropriação de Terras Indígenas
- Comunidades Quilombolas
- Imigração no Brasil

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (17 Questões):

- Enem.2021.1.AZ1 - Questão 63, 68 e 84
- Enem.2019.1.AZ1 - Questão 68 e 88
- Enem.2018.1.AZ1 - Questão 75
- Enem.2017.1.AZ1 - Questão 50
- PPL.2021.1.AZ1 - Questão 72
- PPL.2020.1.AZ1 - Questão 77
- PPL.2019.1.AZ1 - Questão 49 e 64
- PPL.2018.1.AZ13 - Questão 54 e 58
- PPL.2017.1.AM2 - Questão 50, 59 e 89
- Dig.2020.1.AZ1 - Questão 69

9. URBANIZAÇÃO



Tópicos:

- Urbanização e Formação de Metrôpoles
- Segregação Socioespacial e Gestão Participativa
- Função Social do Espaço Público
- Reforma Pereira Passos
- Microclima Urbano
- Poluição dos Rios, Poluição do Ar e Chuva Ácida

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (21 Questões):

- Enem.2021.1.AZ1 - Questão 72
- Enem.2020.1.AZ1 - Questão 50, 58 e 88
- Enem.2018.1.AZ1 - Questão 53 e 67
- Enem.2017.1.AZ1 - Questão 52
- PPL.2021.1.AZ1 - Questão 58 e 74
- PPL.2020.1.AZ1 - Questão 53, 63 e 88
- PPL.2019.1.AZ1 - Questão 76, 77 e 78
- PPL.2018.1.AZ13 - Questão 80 e 81
- PPL.2017.1.AM2 - Questão 46
- Dig.2020.1.AZ1 - Questão 75, 83 e 88

10. AGRICULTURA MODERNA



Tópicos:

- Agropecuária e Agronegócio
- Agricultura Moderna e Revolução Verde
- Ocupação Produtiva do Centro-Oeste e Urbanização do Campo
- Frentes Pioneiras
- Reforma Agrária

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (26 Questões):

- Enem.2021.1.AZ1 - Questão 48
- Enem.2020.1.AZ1 - Questão 47, 49, 56 e 71
- Enem.2019.1.AZ1 - Questão 49 e 69
- Enem.2018.1.AZ1 - Questão 86
- PPL.2021.1.AZ1 - Questão 59 e 60
- PPL.2020.1.AZ1 - Questão 47, 49 e 78
- PPL.2018.1.AZ13 - Questão 65, 72, 84 e 88
- PPL.2017.1.AM2 - Questão 49, 71, 74 e 83
- Dig.2020.1.AZ1 - Questão 61, 63, 73, 82 e 86

11. SISTEMAS AGRÁRIOS E SOLOS



Tópicos:

- Sistemas Agrários ou Sistemas de Cultivo
- Técnicas de Plantio
- Controle Biológico
- Tipos de Solos
- Técnicas de Conservação do Solo
- Destruição do Solo (Desertificação, Arenização, Lixiviação, Laterização...)

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (10 Questões):

- Enem.2020.1.AZ1 - Questão 51
- Enem.2017.1.AZ1 - Questão 55
- PPL.2021.1.AZ1 - Questão 57, 80 e 84
- PPL.2020.1.AZ1 - Questão 66
- PPL.2019.1.AZ1 - Questão 88
- PPL.2018.1.AZ13 - Questão 47 e 87
- PPL.2017.1.AM2 - Questão 88

12. IMPACTO AMBIENTAL



Tópicos:

- Ação Antrópica e Impacto Ambiental
- Tragédia de Mariana
- Sustentabilidade
- Formas de Tratamento de Lixo e 3R's

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (15 Questões):

- Enem.2021.1.AZ1 - Questão 51 e 70
- Enem.2020.1.AZ1 - Questão 90
- Enem.2019.1.AZ1 - Questão 46 e 75
- Enem.2018.1.AZ1 - Questão 72 e 89
- Enem.2017.1.AZ1 - Questão 72
- PPL.2020.1.AZ1 - Questão 56, 62, 75 e 82
- PPL.2019.1.AZ1 - Questão 84
- PPL.2017.1.AM2 - Questão 47 e 57

13. HIDROGRAFIA BRASILEIRA



Tópicos:

- Saneamento Básico
- Hidrografia Brasileira
- Matriz Energética
- Hidrelétricas
- Portos

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (3 Questões):

- Enem.2017.1.AZ1 - Questão 54 e 71
- PPL.2020.1.AZ1 - Questão 64

14. PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE

Tópicos:

- Preservação do Meio Ambiente
- Chico Mendes
- Protocolo Kyoto
- Tratado Paris

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (9 Questões):

- Enem.2020.1.AZ1 - Questão 80
- Enem.2019.1.AZ1 - Questão 61
- Enem.2018.1.AZ1 - Questão 88
- PPL.2021.1.AZ1 - Questão 68
- PPL.2019.1.AZ1 - Questão 85 e 86
- PPL.2018.1.AZ13 - Questão 50 e 89
- Dig.2020.1.AZ1 - Questão 65

15. ONU E DIREITOS HUMANOS



Tópicos:

- ONU
- Direitos Humanos
- Patrimônios da Humanidade
- Refugiados e Declaração de Salamanca
- Fluxos Migratórios

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (16 Questões):

- Enem.2021.1.AZ1 - Questão 49, 53 e 55
- Enem.2020.1.AZ1 - Questão 73
- Enem.2019.1.AZ1 - Questão 50, 53, 84 e 85
- Enem.2018.1.AZ1 - Questão 60
- Enem.2017.1.AZ1 - Questão 73
- PPL.2021.1.AZ1 - Questão 51
- PPL.2019.1.AZ1 - Questão 55 e 61
- PPL.2018.1.AZ13 - Questão 55 e 57
- Dig.2020.1.AZ1 - Questão 52

16. CONFLITOS DO ORIENTE MÉDIO



Tópicos:

- Formação de Israel
- Estado Palestino
- Conflitos do Oriente Médio

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (3 Questões):

- Enem.2018.1.AZ1 - Questão 62
- Enem.2017.1.AZ1 - Questão 75
- PPL.2019.1.AZ1 - Questão 57

17. CONCEITOS DE SOCIOLOGIA

Tópicos:

- Fato Social de Durkheim
- Campo Social Bourdieu
- Construção Social

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (3 Questões):

- Enem.2019.1.AZ1 - Questão 74
- PPL.2020.1.AZ1 - Questão 81
- PPL.2017.1.AM2 - Questão 81

18. SEGREGAÇÃO RACIAL E LUTAS SOCIAIS



Tópicos:

- Segregação Racial nos EUA
- Apartheid
- Racismo
- Luta Política
- Lutas Sociais
- Marginalização
- Minorias Sociais
- Ações Afirmativas
- Resistência Cultural
- Trabalho Análogo ao da Escravidão

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (19 Questões):

- Enem.2021.1.AZ1 - Questão 60, 64 e 66
- Enem.2019.1.AZ1 - Questão 87
- Enem.2018.1.AZ1 - Questão 50
- Enem.2017.1.AZ1 - Questão 76 e 90
- PPL.2021.1.AZ1 - Questão 54 e 85
- PPL.2020.1.AZ1 - Questão 87
- PPL.2018.1.AZ13 - Questão 68 e 82
- PPL.2017.1.AM2 - Questão 58, 69, 73, 77 e 82
- Dig.2020.1.AZ1 - Questão 77 e 81

19. IDEOLOGIA DE GÊNERO

Tópicos:

- Opressão contra a Mulher e Luta por Igualdade de Direitos e Oportunidades
- Estereótipos de Gênero
- Estratificação Social

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (9 Questões):

- Enem.2021.1.AZ1 - Questão 56
- Enem.2020.1.AZ1 - Questão 48
- Enem.2018.1.AZ1 - Questão 87
- Enem.2017.1.AZ1 - Questão 74
- PPL.2021.1.AZ1 - Questão 55
- PPL.2019.1.AZ1 - Questão 67
- PPL.2018.1.AZ13 - Questão 60 e 77
- PPL.2017.1.AM2 - Questão 65

20. GLOBALIZAÇÃO E PRECARIZAÇÃO DO TRABALHO



Tópicos:

- Globalização
- Divisão Internacional do Trabalho
- Commodities e Desigualdade Social
- Importação e Exportação de Mão-de-Obra
- Precarização do Trabalho

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Livros ou Vídeos de Apoio:

Globalização: A corrida para o século XXI - Nicolau Sevcenko (<https://amzn.to/3viYcbB>)

Questões que caíram no Enem desde 2017 (22 Questões):

- Enem.2021.1.AZ1 - Questão 46, 50, 54, 61 e 62
- Enem.2020.1.AZ1 - Questão 61
- Enem.2019.1.AZ1 - Questão 56, 71, 83 e 90
- Enem.2018.1.AZ1 - Questão 65 e 80
- Enem.2017.1.AZ1 - Questão 57
- PPL.2021.1.AZ1 - Questão 46, 49, 65 e 70
- PPL.2020.1.AZ1 - Questão 76
- PPL.2018.1.AZ13 - Questão 74
- PPL.2017.1.AM2 - Questão 52
- Dig.2020.1.AZ1 - Questão 79 e 85

21. TECNOLOGIA



Tópicos:

- Inovação
- Internet
- Mídias Sociais
- Satélites, Albedo e GPS
- Telecomunicações
- Armamentismo Contemporâneo

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (13 Questões):

- Enem.2020.1.AZ1 - Questão 57
- Enem.2019.1.AZ1 - Questão 47
- Enem.2018.1.AZ1 - Questão 73
- PPL.2021.1.AZ1 - Questão 64
- PPL.2020.1.AZ1 - Questão 79 e 83
- PPL.2019.1.AZ1 - Questão 60 e 72
- PPL.2018.1.AZ13 - Questão 67 e 75
- Dig.2020.1.AZ1 - Questão 78, 80 e 87

22. PÓS-MODERNIDADE

Tópicos:

- Individualismo
- Consumismo
- Tribalismo
- Sujeito Pós-Moderno
- Hipermodernidade de Lipovetsky
- Modernidade Líquida de Bauman
- Sociedade do Espetáculo de Debord

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (8 Questões):

- Enem.2018.1.AZ1 - Questão 70
- Enem.2017.1.AZ1 - Questão 89
- PPL.2021.1.AZ1 - Questão 71
- PPL.2020.1.AZ1 - Questão 46
- PPL.2019.1.AZ1 - Questão 75 e 79
- PPL.2018.1.AZ13 - Questão 76
- Dig.2020.1.AZ1 - Questão 68

23. INDÚSTRIA CULTURAL

Tópicos:

- Indústria Cultural de Adorno
- Escola de Frankfurt
- Apropriação Cultural
- Ressignificação
- Aceitação Social
- Gentrificação
- Democratização do Espaço Público

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (11 Questões):

- Enem.2021.1.AZ1 - Questão 57
- Enem.2020.1.AZ1 - Questão 66
- Enem.2019.1.AZ1 - Questão 70 e 77
- PPL.2020.1.AZ1 - Questão 48 e 51
- PPL.2018.1.AZ13 - Questão 53 e 72
- PPL.2017.1.AM2 - Questão 54, 62 e 70

24. MODELOS DE PRODUÇÃO (9 Questões)



Tópicos:

- Balança Comercial e PIB
- Substituição de Importação
- Plataforma de Exportação
- Infraestrutura Logística
- New Deal
- Fordismo e Toyotismo
- Setor Terciário, Terceiro Setor e Terceirização
- Territorialização da Produção

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (10 Questões):

- Enem.2021.1.AZ1 - Questão 79
- Enem.2020.1.AZ1 - Questão 46 e 78
- Enem.2017.1.AZ1 - Questão 56, 60, 62 e 69
- PPL.2020.1.AZ1 - Questão 86
- PPL.2019.1.AZ1 - Questão 74
- PPL.2018.1.AZ13 - Questão 69

25. ECONOMIA MUNDIAL RECENTE



Tópicos:

- Liberalismo e Neoliberalismo
- Japão, Tigres Asiáticos e Novos Tigres Asiáticos
- Economia e Indústria dos EUA (Cinturões)
- Crise de 2008 e Ascensão do BRICS
- Economia e Indústria da China (Zonas Econômicas Especiais)

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (1 Questão):

- Enem.2018.1.AZ1 - Questão 48

26. BLOCOS ECONÔMICOS E SEPARATISMO



Tópicos:

- Blocos Econômicos
- Movimentos Separatistas Europa
- Movimentos Separatistas Ásia e Oriente Médio

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (2 Questões):

- Enem.2017.1.AZ1 - Questão 53
- PPL.2017.1.AM2 - Questão 68

Canal LumberGeek

BLOCOS E TÓPICOS DE HISTÓRIA E FILOSOFIA



3. SURGIMENTO DA FILOSOFIA



Tópicos:

- Origens da Filosofia
- Metafísica (Ontologia), Epistemologia, Ética e Lógica
- Pré-socráticos
- Socráticos e Método Dialético (Sócrates, Platão, Aristóteles...)
- Atividades do Filósofo e Ignorância Socrática
- Inatismo, Empirismo e Escola de Atenas de Rafael Sanzio
- Sofistas e Cínicos
- Pós-Socráticos (Epicuristas, Estóicos, Céticos..)

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Livros ou Vídeos de Apoio:

Canal LumberGeek - Como estudar Filosofia (<https://youtu.be/sNjbh5RO5qI?t=261>)

Questões que caíram no Enem desde 2017 (24 Questões):

- Enem.2021.1.AZ1 - Questão 59 e 82
- Enem.2020.1.AZ1 - Questão 74, 77 e 89
- Enem.2018.1.AZ1 - Questão 49 e 79
- Enem.2017.1.AZ1 - Questão 65, 66 e 88
- PPL.2021.1.AZ1 - Questão 87 e 89
- PPL.2020.1.AZ1 - Questão 50, 52 e 54
- PPL.2019.1.AZ1 - Questão 56, 82 e 90
- PPL.2017.1.AM2 - Questão 55, 61 e 63
- PPL.2018.1.AZ13 - Questão 90
- Dig.2020.1.AZ1 - Questão 51 e 76

4. IMPÉRIO ROMANO

Tópicos:

- Ascensão e Queda do Império Romano
- Surgimento do Cristianismo
- Invasões Bárbaras e Comitatus Germânico
- Heranças Culturais Greco-Latinas para o Mundo Contemporâneo

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (2 Questões):

- Enem.2020.1.AZ1 - Questão 70
- Enem.2020.1.AZ1 - Questão 83

5. ORIGENS DO DIREITO E DA DEMOCRACIA



Tópicos:

- Origens da Democracia
- Comparação com a Democracia Contemporâneo
- Origens do Direito e o Código de Hamurabi
- Comparação com Direito Contemporâneo
- Teoria da Justiça de John Rawls
- O Mito da Meritocracia
- Cultura da Corrupção
- Participação Social

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (17 Questões):

- Enem.2021.1.AZ1 - Questão 47
- Enem.2020.1.AZ1 - Questão 62, 76 e 87
- Enem.2019.1.AZ1 - Questão 51 e 62
- Enem.2018.1.AZ1 - Questão 90
- Enem.2017.1.AZ1 - Questão 58, 64, 67, 79 e 84
- PPL.2021.1.AZ1 - Questão 73 e 88
- PPL.2018.1.AZ13 - Questão 61
- PPL.2017.1.AM2 - Questão 48 e 72
- Dig.2020.1.AZ1 - Questão 60 e 71

6. ASCENSÃO DO FEUDALISMO

Tópicos:

- Ascensão e Estrutura do Feudalismo
- Manutenção de Poder da Igreja Católica
- Santo Agostinho e São Tomás de Aquino

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (10 Questões):

- Enem.2021.1.AZ1 - Questão 76 e 88
- Enem.2019.1.AZ1 - Questão 58 e 73
- Enem.2018.1.AZ1 - Questão 51 e 83
- PPL.2019.1.AZ1 - Questão 52, 54 e 66
- Dig.2020.1.AZ1 - Questão 47

7. QUEDA DO FEUDALISMO

Tópicos:

- Cruzadas
- Constantinopla
- Povos Árabes e Islamismo
- Crise do Feudalismo
- Surgimento dos Burgos
- Transição para Capitalismo

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (8 Questões):

- Enem.2021.1.AZ1 - Questão 67
- Enem.2019.1.AZ1 - Questão 60
- Enem.2018.1.AZ1 - Questão 47 e 85
- Enem.2017.1.AZ1 - Questão 70
- PPL.2020.1.AZ1 - Questão 65
- PPL.2018.1.AZ13 - Questão 49
- Dig.2020.1.AZ1 - Questão 54

8. REVOLUÇÃO CIENTÍFICA



Tópicos:

- Renascimento
- Descartes e o Racionalismo
- Reforma Católica e Reforma Protestante
- Montaigne

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (15 Questões):

- Enem.2021.1.AZ1 - Questão 86
- Enem.2020.1.AZ1 - Questão 52, 63 e 72
- Enem.2019.1.AZ1 - Questão 48, 64 e 67
- Enem.2017.1.AZ1 - Questão 48
- PPL.2021.1.AZ1 - Questão 66
- PPL.2020.1.AZ1 - Questão 57 e 74
- PPL.2020.1.AZ1 - Questão 74
- PPL.2019.1.AZ1 - Questão 68
- Dig.2020.1.AZ1 - Questão 53 e 84

9. ERA PRÉ-COLOMBIANA E AMÉRICA ESPANHOLA

Tópicos:

- Povos Nativos da América (Incas, Aztecas, Maias, Indígenas Brasileiros...)
- América Espanhola

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (4 Questões):

- Enem.2021.1.AZ1 - Questão 77
- Enem.2018.1.AZ1 - Questão 68
- PPL.2019.1.AZ1 - Questão 51
- PPL.2018.1.AZ13 - Questão 70

10. ESCRAVIDÃO E PACTO COLONIAL



Tópicos:

- Grandes Navegações
- Pacto Colonial
- Brasil Colônia
- Colonização
- Escravidão
- Companhia de Jesus

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (23 Questões):

- Enem.2021.1.AZ1 - Questão 74, 75, 85 e 90
- Enem.2020.1.AZ1 - Questão 75 e 81
- Enem.2019.1.AZ1 - Questão 52
- Enem.2018.1.AZ1 - Questão 54, 57 e 64
- Enem.2017.1.AZ1 - Questão 46, 51 e 80
- PPL.2021.1.AZ1 - Questão 62
- PPL.2020.1.AZ1 - Questão 61 e 70
- PPL.2019.1.AZ1 - Questão 80
- PPL.2018.1.AZ13 - Questão 52
- PPL.2017.1.AM2 - Questão 51, 53 e 66
- Dig.2020.1.AZ1 - Questão 55 e 58

13. ANTIGO REGIME E ILUMINISMO

Tópicos:

- Antigo Regime
- Mercantilismo
- Absolutismo
- Iluminismo

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (8 Questões):

- Enem.2019.1.AZ1 - Questão 63
- Enem.2018.1.AZ1 - Questão 66
- PPL.2021.1.AZ1 - Questão 63
- PPL.2020.1.AZ1 - Questão 58
- PPL.2019.1.AZ1 - Questão 50
- PPL.2017.1.AM2 - Questão 75 e 84
- Dig.2020.1.AZ1 - Questão 72

14. REVOLUÇÃO FRANCESA



Tópicos:

- Revolução Francesa
- Império Napoleônico
- Declaração dos Direitos do Homem

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (3 Questões):

- Enem.2020.1.AZ1 - Questão 86
- Enem.2017.1.AZ1 - Questão 49
- Dig.2020.1.AZ1 - Questão 48

15. REVOLUÇÃO INDUSTRIAL

Tópicos:

- Revolução Inglesa
- Revolução Industrial
- Leis de Cercamentos
- Ludismo e Socialismo
- Luta de Classes (Marx)
- Alienação do Trabalho
- Fetichização da Mercadoria

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (5 Questões):

- Enem.2021.1.AZ1 - Questão 65 e 78
- Enem.2019.1.AZ1 - Questão 54
- PPL.2021.1.AZ1 - Questão 50, 86 e 90
- PPL.2020.1.AZ1 - Questão 85
- PPL.2018.1.AZ13 - Questão 63 e 73

16. KANT E NIETZSCHE



Tópicos:

- Kant, Emancipação, Moral, Ética e Civilidade
- Schopenhauer, Felicidade e Sofrimento
- Nietzsche, Eterno Retorno, Genealogia da Moral e o Super Homem
- Solipsismo

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (9 Questões):

- Enem.2021.1.AZ1 - Questão 87
- Enem.2020.1.AZ1 - Questão 55
- Enem.2019.1.AZ1 - Questão 78
- Enem.2017.1.AZ1 - Questão 85
- PPL.2019.1.AZ1 - Questão 46 e 65
- PPL.2018.1.AZ13 - Questão 79 e 83
- Dig.2020.1.AZ1 - Questão 57

17. BRASIL IMPERIAL

Tópicos:

- Independência do Brasil
- Primeiro Reinado, Período Regencial e Golpe da Maioridade
- Poder Moderador e Parlamentarismo às Avessas
- Relação com a Inglaterra (Bill Aberdeen, Questão Christie...)
- Construção da Identidade Brasileira
- Campanha Abolicionista e Proclamação da República

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (9 Questões):

- Enem.2021.1.AZ1 - Questão 52
- Enem.2020.1.AZ1 - Questão 85
- Enem.2019.1.AZ1 - Questão 55
- PPL.2021.1.AZ1 - Questão 52
- PPL.2019.1.AZ1 - Questão 48, 62 e 69
- PPL.2018.1.AZ13 - Questão 48
- Dig.2020.1.AZ1 - Questão 46

18. REVOLTAS E GUERRAS DO BRASIL



Tópicos:

- Invasões Holandesas, Invasões Francesas e Guerra dos Palmares
- Nativistas (G. Mascates, Emboabas, R. Beckman, Vila Rica, Aclamação S. Bueno...)
- Separatistas (Inconfidência Mineira, Conjuração Baiana, Rev. Pernambucana...)
- Primeiro Reinado (Guerra da Cisplatina, Confederação do Equador...)
- Regenciais (Cabanagem, Sabinada, Balaiada, Malês, Farroupilha...)
- Guerra do Paraguai
- Cangaceiros
- Greve Geral de 1917
- 1ª República (R. Juazeiro, Canudos, Contestado, R. Chibata, R. das Vacinas...)
- Vargas (Tenentismo, Rev. de 30, Rev. Constitucionalista, Intentona Comunista...)

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (9 Questões):

- Enem.2019.1.AZ1 - Questão 80
- Enem.2018.1.AZ1 - Questão 59 e 71
- Enem.2017.1.AZ1 - Questão 82
- PPL.2021.1.AZ1 - Questão 75
- PPL.2020.1.AZ1 - Questão 68
- PPL.2019.1.AZ1 - Questão 70
- Dig.2020.1.AZ1 - Questão 49 e 90

19. HISTÓRIA DOS EUA E DA RÚSSIA

Tópicos:

- Formação e Independência dos EUA
- Guerra de Secessão Norte-Americana
- Rússia Czarista até Fim da URSS

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (1 Questão):

- PPL.2020.1.AZ1 - Questão 55

20. IMPERIALISMO



Tópicos:

- Imperialismo ou Neocolonialismo
- Partilha da África
- Autodeterminação dos Povos
- Primeira Grande Guerra
- Vanguardas Europeias
- Grande Depressão

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (11 Questões):

- Enem.2020.1.AZ1 - Questão 79
- Enem.2019.1.AZ1 - Questão 86
- Enem.2018.1.AZ1 - Questão 46
- Enem.2017.1.AZ1 - Questão 63
- PPL.2021.1.AZ1 - Questão 67, 77, 78 e 82
- PPL.2017.1.AM2 - Questão 64 e 86
- Dig.2020.1.AZ1 - Questão 56

27. DITADURA E NOVA REPÚBLICA

Tópicos:

- Ditadura e Influência Política Externa
- Atos Institucionais, Censura e Tortura
- Brasil Anos 90, Hiperinflação, URV e Plano Real

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (6 Questões):

- Enem.2020.1.AZ1 - Questão 64
- Enem.2018.1.AZ1 - Questão 69
- Enem.2017.1.AZ1 - Questão 83
- PPL.2020.1.AZ1 - Questão 71
- PPL.2018.1.AZ13 - Questão 62
- Dig.2020.1.AZ1 - Questão 62

28. CONSTITUIÇÕES BRASILEIRAS



Tópicos:

- Características das Constituições Brasileiras
- Participação Eleitoral

Dicas LumberPlus:

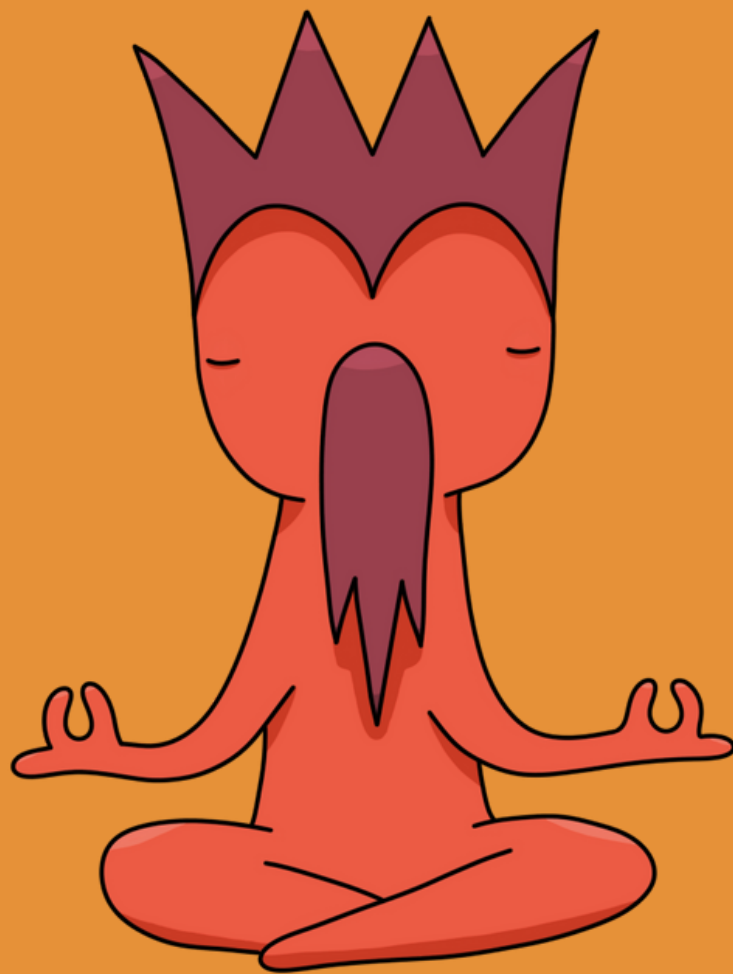
- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (7 Questões):

- Enem.2019.1.AZ1 - Questão 66 e 72
- Enem.2018.1.AZ1 - Questão 78
- PPL.2021.1.AZ1 - Questão 61 e 69
- PPL.2020.1.AZ1 - Questão 67 e 90

Canal LumberGeek

BLOCOS E TÓPICOS DE LINGUAGENS



1. COMUNICAÇÃO E FUNÇÕES DA LINGUAGEM

Tópicos:

- Elementos da Comunicação
- Funções da Linguagem

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (11 Questões):

- Enem.2021.1.AZ1 - Questão 32
- Enem.2020.1.AZ1 - Questão 6
- Enem.2019.1.AZ1 - Questão 15
- Enem.2018.1.AZ1 - Questão 12 e 24
- Enem.2017.1.AZ1 - Questão 29
- Dig.2020.1.AZ1 - Questão 23 e 29
- PPL.2020.1.AZ1 - Questão 33
- PPL.2018.1.AZ13 - Questão 19
- PPL.2017.1.AM2 - Questão 8

2. GÊNEROS E TIPOS TEXTUAIS



Tópicos:

- Gêneros Textuais
- Tipos Textuais
- Linguagem Não verbal
- Charge e Efeito de Humor
- Tom Anedótico
- Veículos de Comunicação

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (42 Questões):

- Enem.2021.1.AZ1 - Questão 13, 25, 33 e 44
- Enem.2020.1.AZ1 - Questão 27, 31 e 44
- Enem.2019.1.AZ1 - Questão 10, 16, 24, 28 e 43
- Enem.2018.1.AZ1 - Questão 28 e 33
- Enem.2017.1.AZ1 - Questão 6, 14 e 34
- Dig.2020.1.AZ1 - Questão 7, 8, 34 e 37
- PPL.2021.1.AZ1 - Questão 25, 31, 39, 40 e 45
- PPL.2020.1.AZ1 - Questão 16, 20, 22, 32 e 34
- PPL.2019.1.AZ1 - Questão 7 e 8
- PPL.2018.1.AZ13 - Questão 8, 20, 23, 25, 26 e 30
- PPL.2017.1.AM2 - Questão 29, 30 e 45

3. LINGUÍSTICA E FORMAÇÃO DO PORTUGUÊS



Tópicos:

- Linguística
- Função Social da Linguagem
- Formação da Língua Portuguesa e do Português Brasileiro
- Características da Língua Portuguesa
- Plurilinguismo e Patrimônio Linguístico
- Recursos de Acessibilidade e Libras

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (30 Questões):

- Enem.2021.1.AZ1 - Questão 11
- Enem.2019.1.AZ1 - Questão 6, 12, 30 e 34
- Enem.2018.1.AZ1 - Questão 22 e 37
- Enem.2017.1.AZ1 - Questão 12, 20, 22, 24, 32
- Dig.2020.1.AZ1 - Questão 6, 24 e 35
- PPL.2021.1.AZ1 - Questão 8, 15, 24, 30, 38 e 41
- PPL.2020.1.AZ1 - Questão 28
- PPL.2019.1.AZ1 - Questão 9, 23 e 39
- PPL.2018.1.AZ13 - Questão 11 e 15
- PPL.2017.1.AM2 - Questão 15, 21 e 26

4. VARIANTES LINGUÍSTICAS

Tópicos:

- Variantes Linguísticas
- Popular e Erudito
- Regionalismos
- Coloquialidade e Oralidade

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (15 Questões):

- Enem.2021.1.AZ1 - Questão 7, 15 e 39
- Enem.2020.1.AZ1 - Questão 7 e 9
- Enem.2019.1.AZ1 - Questão 45
- Enem.2018.1.AZ1 - Questão 7
- Enem.2017.1.AZ1 - Questão 38 e 39
- PPL.2020.1.AZ1 - Questão 6, 7, 26 e 30
- PPL.2019.1.AZ1 - Questão 37
- PPL.2017.1.AM2 - Questão 42

5. LINGUAGEM FORMAL E INFORMAL

Tópicos:

- Linguagem Formal e Informal
- Norma Culta e Padrão
- Formação de Palavras
- Radical da Palavra
- Neologismos
- Ditados e Expressões Populares
- Intertextualidade

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (15 Questões):

- Enem.2021.1.AZ1 - Questão 9 e 30
- Enem.2020.1.AZ1 - Questão 32 e 41
- Enem.2018.1.AZ1 - Questão 8 e 21
- Dig.2020.1.AZ1 - Questão 11, 22 e 33
- PPL.2021.1.AZ1 - Questão 9 e 29
- PPL.2019.1.AZ1 - Questão 10 e 45
- PPL.2018.1.AZ13 - Questão 10 e 35

6. ARGUMENTAÇÃO E PROGRESSÃO TEMÁTICA



Tópicos:

- Estratégias Argumentativas
- Procedimento Argumentativo
- Argumento de Autoridade
- Cenário Hipotético
- Progressão Temática
- Relações Semânticas
- Marcadores Textuais
- Conjunções, Advérbios e Pronomes

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (20 Questões):

- Enem.2021.1.AZ1 - Questão 6, 8, 10, 16 e 22
- Enem.2018.1.AZ1 - Questão 18 e 41
- PPL.2021.1.AZ1 - Questão 12 e 44
- PPL.2020.1.AZ1 - Questão 12 e 45
- PPL.2019.1.AZ1 - Questão 18 e 42
- PPL.2018.1.AZ13 - Questão 7 e 28
- PPL.2017.1.AM2 - Questão 16, 20, 24, 28 e 33

7. RECURSOS EXPRESSIVOS



Tópicos:

- Recursos Expressivos
- Expressividade
- Recursos Linguísticos
- Procedimentos Linguísticos
- Efeito de Sentido
- Correlação de Sentidos

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (13 Questões):

- Enem.2021.1.AZ1 - Questão 12 e 24
- Enem.2020.1.AZ1 - Questão 11 e 23
- Enem.2019.1.AZ1 - Questão 42
- Enem.2018.1.AZ1 - Questão 16 e 17
- Enem.2017.1.AZ1 - Questão 10 e 35
- PPL.2019.1.AZ1 - Questão 16 e 24
- PPL.2018.1.AZ13 - Questão 33 e 39

8. FIGURAS DE LINGUAGEM

Tópicos:

- Figuras de Linguagem
- Uso de Aspas

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (7 Questões):

- Enem.2021.1.AZ1 - Questão 26
- Enem.2020.1.AZ1 - Questão 10 e 38
- Enem.2019.1.AZ1 - Questão 41
- Enem.2018.1.AZ1 - Questão 42
- PPL.2019.1.AZ1 - Questão 14 e 36

9. SELEÇÃO LEXICAL



Tópicos:

- Seleção Lexical
- Substantivos
- Adjetivos e Adjetivação
- Subjetividade

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (3 Questões):

- Enem.2018.1.AZ1 - Questão 36
- Enem.2017.1.AZ1 - Questão 27
- PPL.2021.1.AZ1 - Questão 11

10. TEXTO LITERÁRIO E UTILITÁRIO

Tópicos:

- Conotação e Denotação
- Sentido Literal e Sentido Figurado
- Discurso Implícito e Explícito
- Ambiguidade
- Duplo Sentido
- Polissemia
- Pressuposto

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (3 Questões):

- Enem.2017.1.AZ1 - Questão 16
- PPL.2021.1.AZ1 - Questão 13
- PPL.2019.1.AZ1 - Questão 43

11. MODOS E TEMPOS VERBAIS



Tópicos:

- Modos verbais
- Tempos Verbais
- Conjugação de Verbos Regulares

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (4 Questões):

- Enem.2020.1.AZ1 - Questão 24
- Enem.2018.1.AZ1 - Questão 38
- Enem.2017.1.AZ1 - Questão 33
- PPL.2017.1.AM2 - Questão 13

12. CONCORDÂNCIA (0 Questões)



Tópicos:

- Concordância Verbal
- Concordância Nominal
- Preposições
- Artigos
- Uso de Crase

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (0 Questões):

- Nenhuma Questão no Enem desde 2017.

13. ESTRUTURA SINTÁTICA



Tópicos:

- Análise Sintática Básica
- Estruturas Sintáticas
- Ordem Direta e Indireta
- Uso da Vírgula
- Uso dos Dois Pontos e Enumerações

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (5 Questões):

- Dig.2020.1.AZ1 - Questão 10
- PPL.2020.1.AZ1 - Questão 11
- PPL.2019.1.AZ1 - Questão 33
- PPL.2018.1.AZ13 - Questão 24 e 42

14. ANÁLISE DE POEMAS



Tópicos:

- Análise de Poema e Lirismo
- Análise de Poesia e Música

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Livros ou Vídeos de Apoio:

Canal LumberGeek - Como Interpretar Poema no Enem (<https://youtu.be/TzzIdK2djak>)

Questões que caíram no Enem desde 2017 (36 Questões):

- Enem.2021.1.AZ1 - Questão 38, 40 e 41
- Enem.2020.1.AZ1 - Questão 12, 18, 19, 21, 29, 33 e 39
- Enem.2019.1.AZ1 - Questão 14, 22, 33, 39 e 44
- Enem.2018.1.AZ1 - Questão 15, 30 e 35
- Enem.2017.1.AZ1 - Questão 15, 18, 23 e 30
- Dig.2020.1.AZ1 - Questão 12, 16 e 38
- PPL.2021.1.AZ1 - Questão 43
- PPL.2020.1.AZ1 - Questão 9 e 40
- PPL.2019.1.AZ1 - Questão 15, 29, 31 e 44
- PPL.2018.1.AZ13 - Questão 6 e 32
- PPL.2017.1.AM2 - Questão 9 e 43

17. MODERNISMO



Tópicos:

- Semana da Arte Moderna
- Modernismo
- Pós-Modernismo

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (7 Questões):

- Enem.2020.1.AZ1 - Questão 45
- Enem.2017.1.AZ1 - Questão 13
- Dig.2020.1.AZ1 - Questão 32
- PPL.2021.1.AZ1 - Questão 23
- PPL.2019.1.AZ1 - Questão 25
- PPL.2018.1.AZ13 - Questão 17
- PPL.2017.1.AM2 - Questão 36

18. ARTES E EXPRESSÃO ARTÍSTICA NO BRASIL



Tópicos:

- História da Arte
- Movimentos Artísticos e Linguagens Artísticas
- Análise de Obras de Arte
- Musicalidade Brasileira e Tropicália
- Cinema Novo e Estética Brasileira
- Eventos Culturais, Teatro e Dança

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Livros ou Vídeos de Apoio:

Canal LumberGeek - Guia de Artes para Enem (<https://youtu.be/YHN4UOf00So>)

Questões que caíram no Enem desde 2017 (51 Questões):

- Enem.2021.1.AZ1 - Questão 14, 20, 23, 27, 36, 42 e 45
- Enem.2020.1.AZ1 - Questão 8, 14, 25 e 34
- Enem.2019.1.AZ1 - Questão 25, 31 e 36
- Enem.2018.1.AZ1 - Questão 11, 25, 29, 32, 34 e 45
- Enem.2017.1.AZ1 - Questão 25, 36, 37, 43 e 45
- Dig.2020.1.AZ1 - Questão 17 e 36
- PPL.2021.1.AZ1 - Questão 16, 17, 18, 35 e 37
- PPL.2020.1.AZ1 - Questão 13 e 38
- PPL.2019.1.AZ1 - Questão 12, 27 e 40
- PPL.2018.1.AZ13 - Questão 16, 21, 27, 29, 31, 34 e 45
- PPL.2017.1.AM2 - Questão 10, 19, 23, 27, 31, 38 e 40

19. MUNDO GLOBALIZADO E TECNOLOGIA



Tópicos:

- Tecnologia e Mídias Sociais
- Globalização e Atualidades
- Modernidade Líquida, Hipermmodernidade e Sociedade do Espetáculo
- Indústria Cultural

LumberPlus: Texto Disponível!

https://drive.google.com/file/d/1_E91ZXAOSkKk03lA_Ct-PGN8Dbhuy3Dr/view?usp=sharing

Livros ou Vídeos de Apoio:

Hipermmodernidade: A cultura-Mundo - Gilles Lipovetsky (<https://amzn.to/3M49VAQ>)

Mídias Sociais: O Dilema das Redes - Netflix

Questões que caíram no Enem desde 2017 (56 Questões):

- Enem.2021.1.AZ1 - Questão 28, 29 e 34
- Enem.2020.1.AZ1 - Questão 13, 20, 26, 28 e 42
- Enem.2019.1.AZ1 - Questão 9, 17, 18, 19, 20, 29, 37 e 38
- Enem.2018.1.AZ1 - Questão 9, 19, 40 e 45
- Enem.2017.1.AZ1 - Questão 8, 11 e 17
- PPL.2021.1.AZ1 - Questão 6, 7, 10, 22, 26 e 27
- PPL.2020.1.AZ1 - Questão 15, 17, 25, 29, 31 e 36
- PPL.2019.1.AZ1 - Questão 6 e 26
- PPL.2018.1.AZ13 - Questão 9, 12, 18, 22 e 41
- PPL.2017.1.AM2 - Questão 7, 11, 17, 25, 32, 35 e 39
- Dig.2020.1.AZ1 - Questão 13, 15, 18, 19, 20, 28 e 43

20. DIREITOS HUMANOS E LUTA SOCIAL



Tópicos:

- Direitos Humanos
- Manutenção do Status Quo e Desigualdade Social
- Minorias Sociais e Marginalização
- Apropriação Cultural e Ressignificação Cultural
- Luta Política e Luta Social

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (13 Questões):

- Enem.2021.1.AZ1 - Questão 37
- Enem.2020.1.AZ1 - Questão 16, 17 e 40
- Enem.2019.1.AZ1 - Questão 11, 23 e 26
- Enem.2018.1.AZ1 - Questão 6
- Enem.2017.1.AZ1 - Questão 42
- PPL.2020.1.AZ1 - Questão 43
- PPL.2019.1.AZ1 - Questão 11
- Dig.2020.1.AZ1 - Questão 44 e 45

21. PRECONCEITO E VIOÊNCIA CONTRA MULHER



Tópicos:

- Segregação Racial e Preconceito
- Violência contra a mulher e Participação Feminina
- Estereótipo de Gênero
- Estigmas Sociais
- Opressão

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (23 Questões):

- Enem.2021.1.AZ1 - Questão 35 e 43
- Enem.2020.1.AZ1 - Questão 15, 22, 30, 35 e 43
- Enem.2019.1.AZ1 - Questão 7 e 21
- Enem.2018.1.AZ1 - Questão 10, 14, 23 e 43
- Enem.2017.1.AZ1 - Questão 9, 28 e 40
- Dig.2020.1.AZ1 - Questão 9, 21, 26 e 27
- PPL.2020.1.AZ1 - Questão 14, 18 e 39

22. EDUCAÇÃO FÍSICA, SAÚDE E ESTÉTICA



Tópicos:

- Campanhas de Conscientização Social
- Educação Física, Exercício Físico e Esporte
- Saúde, Beleza e O Corpo
- Estética e Padrões de Beleza
- Lazer e Ludicidade
- Natureza e Sustentabilidade

Dicas LumberPlus:

- 4 Dicas Avançadas por Semana de Blocos Aleatórios (LumberPlus Apenas)!

Questões que caíram no Enem desde 2017 (56 Questões):

- Enem.2021.1.AZ1 - Questão 17, 19, 21 e 31
- Enem.2020.1.AZ1 - Questão 36
- Enem.2019.1.AZ1 - Questão 27, 32 e 35
- Enem.2018.1.AZ1 - Questão 13, 26, 31 e 39
- Enem.2017.1.AZ1 - Questão 19, 31 e 41
- Dig.2020.1.AZ1 - Questão 14, 25, 31, 39, 41 e 42
- PPL.2021.1.AZ1 - Questão 19, 20, 21, 28 e 42
- PPL.2020.1.AZ1 - Questão 8, 19, 21, 23, 24, 27, 37, 42 e 44
- PPL.2019.1.AZ1 - Questão 13, 17, 20, 21, 28, 32, 34, 35 e 38
- PPL.2018.1.AZ13 - Questão 13, 14, 38, 43 e 44
- PPL.2017.1.AM2 - Questão 12, 14, 18, 37, 41 e 44

