

1. WEBSITE “StLearn”

Gabriella Maria de Oliveira

Julia Gabriele Ramos Spornraft

Maria Eduarda Moura Gandra

Maria Julia Barela Netto

Yara Fernanda Ramos

RESUMO

O projeto oferece um website “StLearn”, que tem como propósito o objetivo de fornecer um material para estudos relacionados aos componentes curriculares de português, matemática, história, biologia, física e química, de forma gratuita e de qualidade, por meio de resumos sobre o tema, questões relacionadas e vídeos-aula. Dessa forma, foi feito um levantamento de dados através de entrevistas com docentes do ensino médio e técnico, da unidade ETEC Professor Mário Antônio Verza, que são formados nas áreas citadas, que auxiliou na escolha dos componentes oferecidos, e foram realizadas pesquisas para complementar as informações. O website foi desenvolvido da melhor maneira, pensado em ser intuitivo e de fácil manuseio, para a maior compreensão do conteúdo proposto, que utiliza a plataforma WordPress e a linguagem de programação Java. Com isso, o site ajuda os usuários a terem um desempenho maior em seus estudos e também nos vestibulares.

Palavras-chave: Desempenho; Estudos; Qualidade.

INTRODUÇÃO

Na atualidade, a educação é vista como um fator importante para o desenvolvimento humano, sendo capaz até mesmo de capacitar o homem a se transformar e obter a habilidade de conviver socialmente, logo, sem ela a sociedade voltaria a seu estado primitivo. Contudo, no Brasil a educação não possui seu devido reconhecimento, apesar de ter altos investimentos e inclusão social para os alunos, a qualidade de ensino oferecida pelas instituições é baixa.

Segundo o Ex-Presidente da África do Sul, Nelson Mandela, “A educação é a arma mais poderosa que você pode usar para mudar o mundo”. Nessa frase, ele expressa que o conhecimento gerado pela educação é poderoso, além de incentivar a investirmos no futuro para alcançarmos grandes sucessos. Sendo assim, com esse pensamento, percebesse que na atualidade os estudantes têm se importado com seus estudos em relação a vestibulares.

Dessa maneira, tendo em vista todos esses fatores, foi criado o projeto “StLearn”, que tem como objetivo auxiliar os estudantes nessa jornada, de forma fácil, com conteúdo gratuitos e de alta qualidade para o melhor aprendizado, através de resumos, vídeos-aula e exercícios de vestibulares passados.

METODOLOGIA

No google acadêmico, no mês de julho desse ano, realizamos uma pesquisa sobre a importância da educação escolar, onde foi possível observar as finalidades dos estudos, o que ele interfere na vida acadêmica dos indivíduos e os preparando para o mercado de trabalho, além de afetar os grupos sociais e no convívio em sociedade.

Este artigo analisa as finalidades da educação escolar. Os debates eleitorais expuseram, nas tensões da retórica, um conjunto discrepante de opiniões sobre as finalidades e as responsabilidades da educação escolar. Os discursos dos candidatos, dos educadores e dos pesquisadores e a participação de diferentes grupos sociais nas discussões sobre educação trouxeram para o espaço público a importância da educação escolar para a construção do projeto político do Estado brasileiro. Este trabalho sintetiza essas manifestações e faz uma análise bibliográfica das finalidades da educação para explicitar quais são as finalidades fundamentais dos sistemas de ensino nacionais. O artigo analisa as três finalidades prospectivas da educação definidas na Constituição Brasileira: o pleno desenvolvimento da pessoa, o preparo para o exercício da cidadania e a qualificação para o trabalho. São questões antigas, permanentes e sempre atuais nos sistemas nacionais de educação, historicamente fundamentais para construir-

se um Estado e uma sociedade democrática, que garanta a Educação Básica universal para todos os brasileiros.

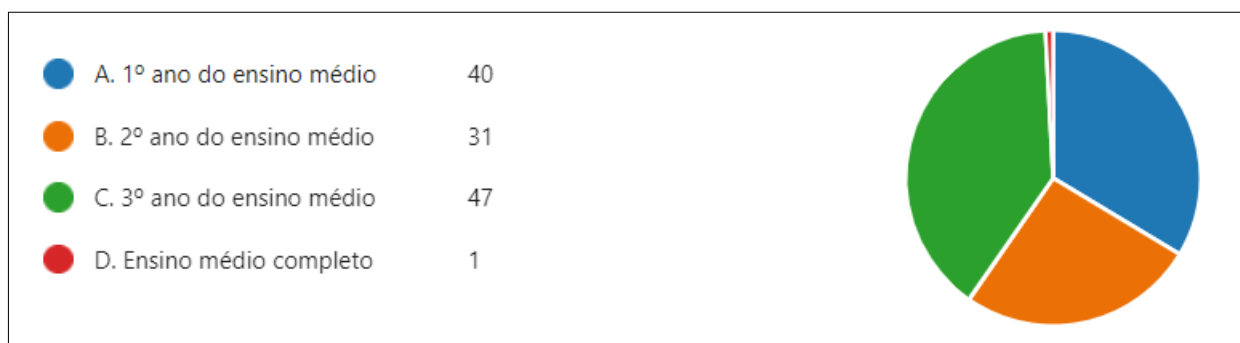
Esta pesquisa aponta as finalidades da educação para o ser humano, além de apresentar a sua importância para o desenvolvimento do indivíduo.

ANÁLISE DE DADOS

Foi realizada uma pesquisa com os estudantes da instituição Etec Prof. Mário Antônio Verza, para verificar o interesse por plataformas de estudo em que há conteúdo da área da educação. A Instituição é uma escola estadual que oferece cursos técnicos de Informática, Administração, Enfermagem e Comércio. A unidade fica na cidade de Palmital, na Avenida Anchieta, 487.

Entre os entrevistados para essa pesquisa referente a elaboração de uma plataforma de estudos com os conteúdos de vestibulares, tivemos um total de 119 respostas, sendo 40 do 1º ano do ensino médio, 31 do 2º ano do ensino médio, 47 do 3º ano do ensino médio e 1 com ensino médio completo.

Gráfico 1 – Referente ao nível de escolaridade dos respondentes:

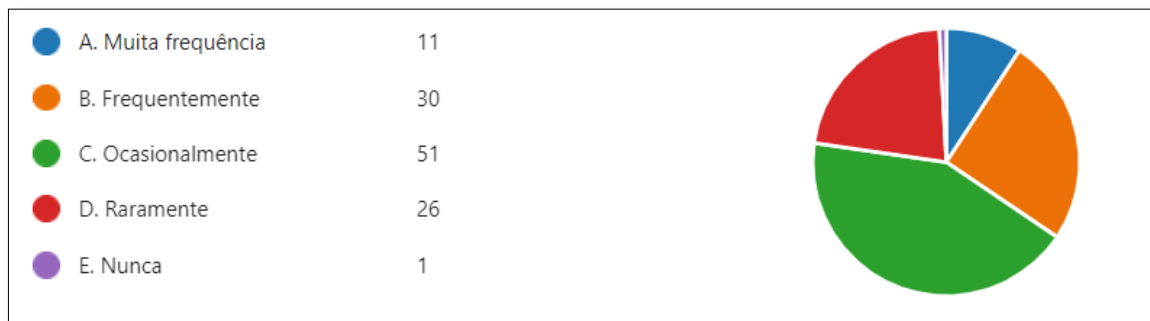


Fonte: Autores (2023).

A frequência dos estudos fora do horário escolar dos entrevistados variou muito dentre as opções, ficando entre ocasionalmente e frequentemente.

Frequentemente “41” dos respondentes estudam, “51” ocasionalmente, assim podemos perceber que metade dos alunos estudam com frequência.

Gráfico 2 – Referente a frequência de estudos fora do horário escolar:

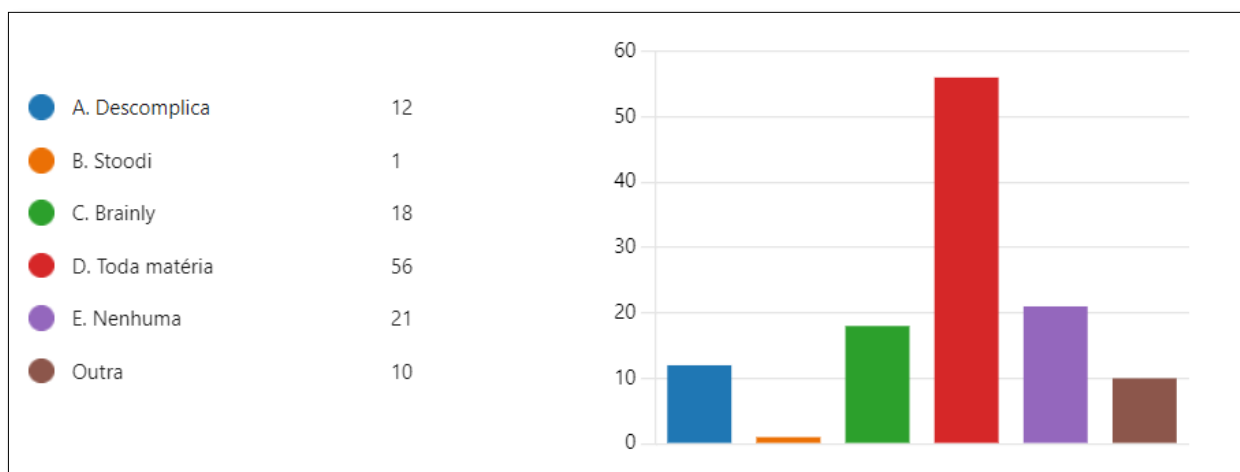


Fonte: Autores (2023).

Os alunos que responderam à pergunta anterior foram direcionados a pergunta sobre quais plataformas que utilizam, as respostas variaram bastante entre Descomplica, Brainly e Toda Matéria, e apenas “1” aluno utiliza a plataforma Stoodi.

Com isso vemos que “118” respondentes estudam e utilizam essas determinadas plataformas, sendo a mais utilizada a Toda Matéria.

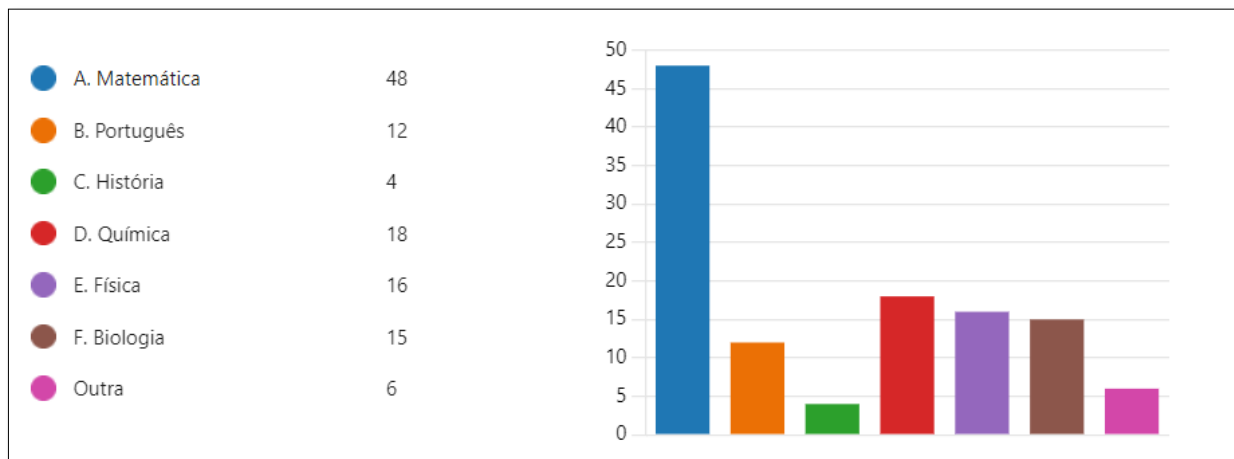
Gráfico 3 – Referente as plataformas utilizadas:



Fonte: Autores (2023).

Agora com a pergunta de quais matérias os estudantes têm mais dificuldades, a disciplina de “matemática” é a que mais tem votos dos alunos.

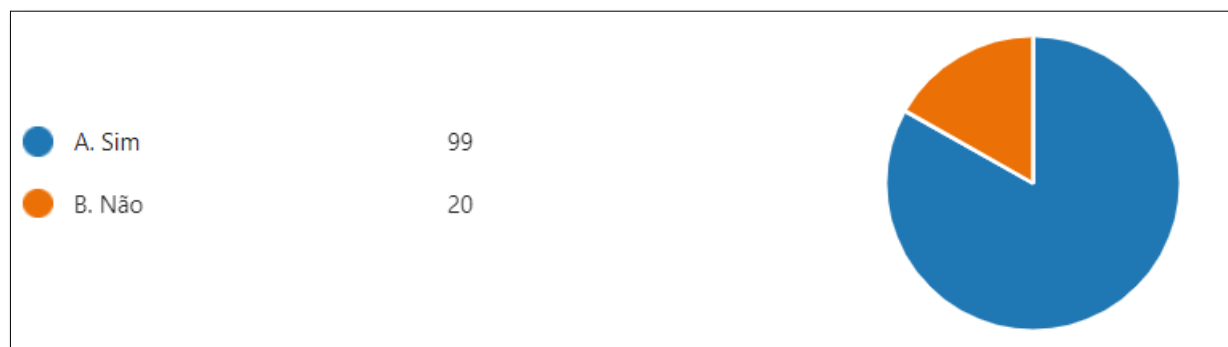
Gráfico 4 – Referente as matérias de maior dificuldade:



Fonte: Autores (2023).

Para os alunos que responderam positivamente as perguntas e demonstraram o interesse, foi perguntado se pretendiam prestar algum vestibular no ano de 2023, e a maioria respondeu sim.

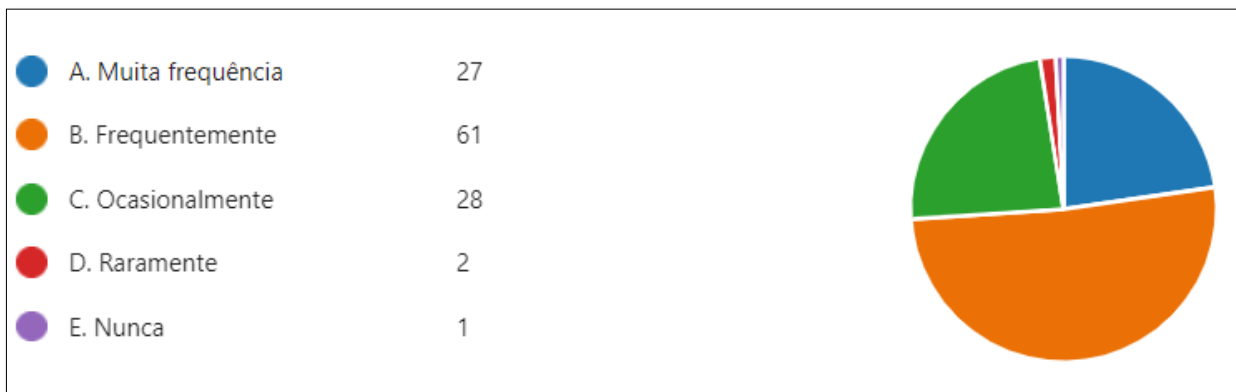
Gráfico 5 – Referente a intenção dos respondentes de prestar algum vestibular:



Fonte: Autores (2023).

E por último, perguntando sobre a criação da nossa proposta de uma plataforma de estudos, sobre com qual frequência os estudantes iriam acessar e obtivemos o seguinte resultado:

Gráfico 6 – Referente a frequência de utilização da plataforma que será criada:



Fonte: Autores (2023).

Com o acesso frequente em primeiro lugar, e logo depois ocasionalmente disputando com muita frequência, dando um voto de diferença.

DESENVOLVIMENTO

Foi desenvolvido um Website, que utiliza a plataforma WordPress que facilita a criação dele, por conta dessa habilidade de criar modelos padrões, mais rápido e prático, auxiliou devido ao fator do site possuir 44 páginas.

TECNOLOGIA

WORDPRESS



Resumidamente, podemos dizer que o WordPress é uma plataforma de desenvolvimento de sites e blogs, extremamente prática e simples.

Essa plataforma consegue unir programadores, donos de empresas e criadores de conteúdo em um mesmo local.

RESULTADOS E DISCUSSÕES

Foi desenvolvido um website com o intuito de auxiliar os estudantes e vestibulandos de forma gratuita a ingressar na vida acadêmica. Nele contém uma página principal com 6 matérias

diversificadas e dentro de cada uma há 6 conteúdos em conjunto com vídeos-aula e exercícios e por fim uma página para conhecer as integrantes do grupo, contabilizando 44 páginas.

PRINTS DO PROJETO PRÁTICO

Página – Principal

A “Página Principal” mostra no cabeçalho a logo do website, logo abaixo o slogan e as matérias que a plataforma oferece, acompanhado com o rodapé que possui o ano que foi desenvolvido, quem desenvolveu e uma página para o conhecimento maior das integrantes.



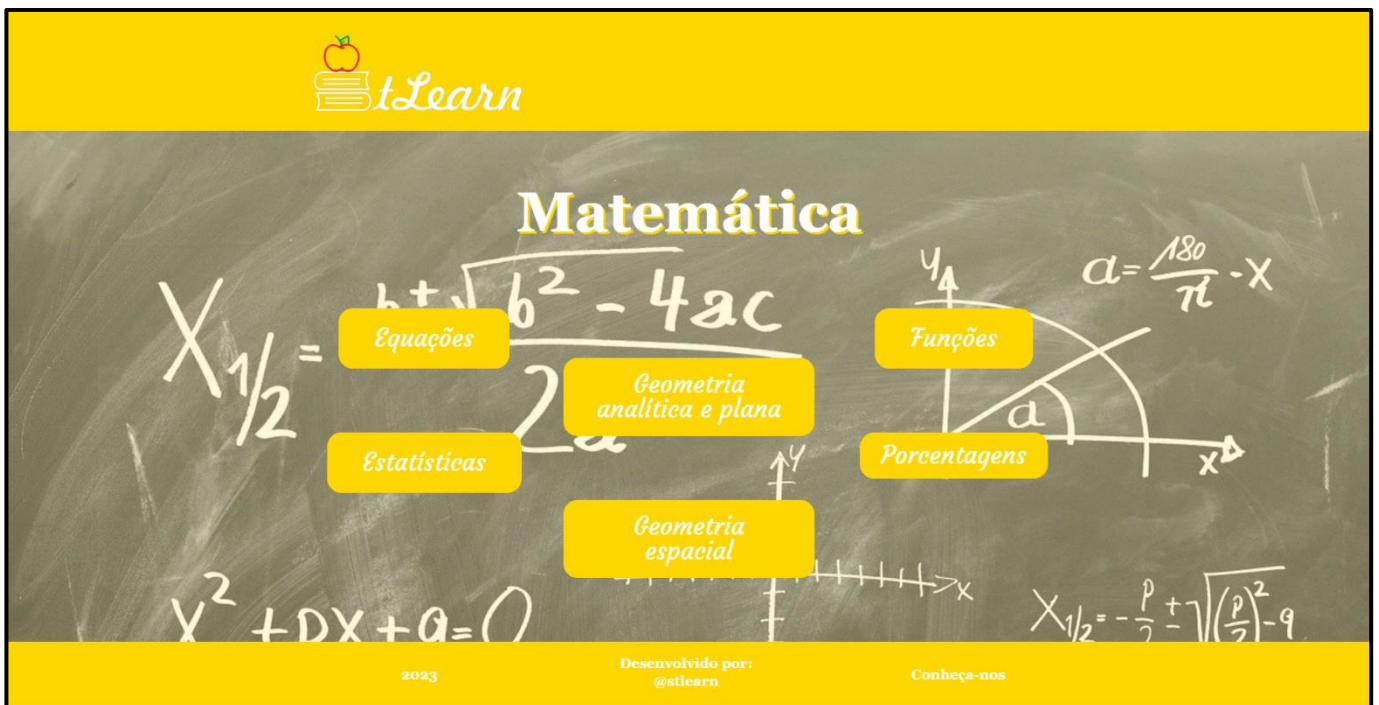
Página - Português

A página “Português” apresenta os botões com os 6 principais conteúdos que caem nos vestibulares.



Página - Matemática

A página “Matemática” apresenta os botões com os 7 principais conteúdos que caem nos vestibulares.



Página – História

A página “História” apresenta os botões com os 7 principais conteúdos que caem nos vestibulares.



Página – Biologia

A página “Biologia” apresenta os botões com os 6 principais conteúdos que caem nos vestibulares.



Página - Física

A página “Física” apresenta os botões com os 6 principais conteúdos que caem nos vestibulares.

Física

Dinâmica

Cinemática

Termometria

Ótica

Elétrica

Eletromagnetismo

2023

Desenvolvido por:
@stlearn

Conheça-nos

Página - Química

A página “Química” apresenta os botões com os 6 principais conteúdos que caem nos vestibulares.

Química

Orgânica

Eletroquímica

Inorgânica

Equilíbrio químico

Estrutura química

Termoquímica

2023

Desenvolvido por:
@stlearn

Conheça-nos

Página - Conheça-nos

A página “Conheça-nos” mostra as informações das integrantes, como: nome, idade, função e série.

The screenshot shows the 'Conheça-nos' page of the stLearn website. The page has a blue header with the stLearn logo and a home icon. The main content area is light blue and displays five team members in oval portraits, each with their name, age, role, and school. The footer is dark blue and contains the year 2023, the developer's name (@stlearn), and the page title 'Conheça-nos'.

Nome	Idade	Função	Série
Duda Moura	17 anos	Programadora	3º ETIM Informática
Gabi Oliveira	17 anos	Parte teórica	3º ETIM Informática
Julia Spornraft	17 anos	Mídias sociais	3º ETIM Informática
Maju Barela	17 anos	Programadora/Designer	3º ETIM Informática
Yara Ramos	17 anos	Parte teórica/Designer	3º ETIM Informática

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Iniciamos o projeto com a ideia principal de criar um website com o intuito de auxiliar os estudantes e vestibulandos de forma gratuita a ingressar na vida acadêmica. Pensamos em disponibilizar explicações das matérias mais importantes e que tem um índice maior de questões nos vestibulares, através de vídeo aulas e exercícios, para a melhor fixação dos conteúdos, de forma clara, objetiva e intuitiva.

No momento em que foi pensado sobre o plano do projeto, analisamos que havia uma certa defasagem nos sites já existentes, onde a plataforma ofertava materiais gratuitamente até um determinado momento e, assim o intuito seria levar os estudantes a assinarem um plano de estudos para poder prosseguir com o acesso ao conteúdo. De modo que, a criação do “StLearn” seria a solução desse problema encontrado, pois ofertaríamos desde o primeiro acesso 100% gratuito.

Contudo, o objetivo inicial do projeto foi alcançado e bem desenvolvido, com o auxílio de pesquisas de campo feita na instituição com os alunos e professores, que nos deram o suporte para executar o website com segurança e firmeza.

Assim, concluímos que obtivemos resultados satisfatórios e que atingimos com excelência tudo aquilo que planejamos.

ABSTRACT

The project offers a “StLearn” website, whose purpose is to provide material for studies related to the curricular components of Portuguese, Mathematics, History, Biology, Physics and Chemistry, free of charge and with quality, through summaries on the theme, related questions and video lessons. In this way, a survey of data was carried out through interviews with teachers of secondary and technical education, from the ETEC Professor Mário Antônio Verza unit, who are trained in the cited areas, who helped in choosing the components offered, and research was carried out to complement the information. The website was developed in the best way, thought to be intuitive and easy to use, for a greater understanding of the proposed content, which uses the WordPress platform and the Java programming language. With this, the site helps users to perform better in their studies and also in college entrance exams.

Keywords: Performance; Studies; Quality.

REFERÊNCIAS

REFERÊNCIAS ENTREVISTAS

Entrevistado(a): Thais Danielle Schiavao e Souza (Professor de nível técnico e médio). Assuntos mais frequentes que caem nos vestibulares. **Local:** Etec Professor Mário Antonio Verza. Via online no dia 06 de mar. de 2023.

Entrevistado(a): Micaiser Faria Silva (Professor de nível técnico e médio). Assuntos mais frequentes que caem nos vestibulares. **Local:** Etec Professor Mário Antonio Verza. Via online no dia 09 de mar. de 2023.

Entrevistado(a): Bruna Elisa Gasparini Sant’ana (Professor de nível técnico e médio). Assuntos mais frequentes que caem nos vestibulares. **Local:** Etec Professor Mário Antonio Verza. Via presencial no dia 10 de mar. de 2023.

Entrevistado(a): Renata Andrade Manfio (Professor de nível técnico e médio). Assuntos mais frequentes que caem nos vestibulares. **Local:** Etec Professor Mário Antonio Verza. Via presencial no dia 10 de mar. de 2023.

Entrevistado(a): Antônio Rafael Pepece Junior (Professor de nível técnico e médio). Assuntos mais frequentes que caem nos vestibulares. **Local:** Etec Professor Mário Antonio Verza. Via online no dia 12 de mar. de 2023.

REFERÊNCIAS ONLINE

Conceito css. Disponível em: <https://br.godaddy.com/blog/voce-sabe-o-que-e-css-entenda-como-funciona-e-para-que-serve/#:~:text=CSS%20%C3%A9%20a%20sigla%20para,de%20personaliza%C3%A7%C3%A3o%20ao%20conte%C3%BAdo%20vis%C3%ADvel>. Acesso no dia 02 de jun. de 2023.

Conceito html. Disponível em: <https://www.totvs.com/blog/developers/o-que-e-html/#:~:text=Sigla%20para%20HyperText%20Markup%20Language,v%C3%ADdeos%20%20por%20meio%20dos%20hipertextos>. Acesso no dia 02 de jun. de 2023.

Conceito php. Disponível em: <https://hostinger.com.br/tutoriais/o-que-e-php-guia-basico/#:~:text=PHP%20%C3%A9%20uma%20linguagem%20de%20script%20do%20tipo%20s-erver-side,aberto%20e%20suas%20funcionalidades%20vers%C3%A1teis>. Acesso no dia 02 de jun. de 2023.

Conceito wordpress. Disponível em: <https://studiovisual.com.br/o-que-e-wordpress/#:~:text=1%20%E2%80%93%20O%20que%20%C3%A9%20o,conte%C3%BAdo%20em%20um%20mesmo%20local>. Acesso no dia 02 de jun. de 2023.

Css logo. Disponível em: https://www.google.com/search?q=css%20logo&tbm=isch&tbs=il:cl&hl=pt-BR&sa=X&ved=0CAAQ1vwEahcKEwi43IXw46T_AhUAAAAAHQAAAAAQAg&biw=1903&bih=969#imgrc=llnoskhd0gxTaM. Acesso no dia 02 de jun. de 2023.

Html logo. Disponível em: https://www.google.com/search?q=html%20logo&tbm=isch&hl=pt-BR&tbs=il:cl&sa=X&ved=0CAAQ1vwEahcKEwig-6aX5aT_AhUAAAAAHQAAAAAQAg&biw=1903&bih=912#imgrc=U41DGP-TB6HppM. Acesso no dia 02 de jun. de 2023.

Php logo. Disponível em: https://www.google.com/search?q=php%20logo&tbm=isch&hl=pt-BR&tbs=il:cl&sa=X&ved=0CAEQpwVqFwoTCOjt4ZvmpP8CFQAAAAAdAAAAABAc&biw=1903&bih=912#imgrc=8tz0YNvHgYVd_M. Acesso no dia 02 de jun. de 2023.

Wordpress logo. Disponível em: https://www.google.com/search?q=wordpress%20logo&tbm=isch&hl=pt-BR&tbs=il:cl&sa=X&ved=0CAAQ1vwEahcKEwjA66qH56T_AhUAAAAAHQAAAAAQAg&biw=1903&bih=912#imgrc=ReYvQzU54IC-HM. Acesso no dia 02 de jun. de 2023.

REFERÊNCIAS PESQUISA

Elementos da Comunicação. Disponível em: <https://brasilescola.uol.com.br/redacao/elementos-presentes-no-ato-comunicacao.htm>. Acesso no dia 15 de jun. de 2023.

Elementos da Comunicação vídeos. Disponível em: https://www.youtube.com/watch?v=i-3h6ptGEMs&ab_channel=BrasilEscola. Acesso no dia 15 de jun. de 2023.

Equações. Disponível

em: <https://brasilecola.uol.com.br/matematica/equacao.htm#:~:text=Uma%20equação%20é%20uma%20sentença,o%20estudo%20sobre%20expressões%20numéricas>. Acesso no dia 15 de jun. de 2023.

Equações vídeos. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=x4k8950MVeg>. Acesso no dia 15 de jun. de 2023.

Estatística vídeos. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=tuzbYoeum7E>. Acesso no dia 15 de jun. de 2023.

Estatística. Disponível em: <https://brasilecola.uol.com.br/matematica/estatistica-2.htm#:~:text=A%20estatística%20é%20o%20campo,duas%20partes%3A%20descritiva%20e%20inferencial>. Acesso no dia 15 de jun. de 2023.

Exercícios Elementos da Comunicação. Disponível

em: <https://exercicios.brasilecola.uol.com.br/exercicios-redacao/exercicios-sobre-os-elementos-comunicacao.htm#resp-2>. Acesso no dia 15 de jun. de 2023.

Exercícios Equações. Disponível em: <https://exercicios.brasilecola.uol.com.br/exercicios-matematica/exercicios-sobre-equacao-do-1-grau.htm>. Acesso no dia 15 de jun. de 2023.

Exercícios Estatística. Disponível em: <https://exercicios.brasilecola.uol.com.br/exercicios-matematica/exercicios-sobre-estatistica.htm#resp-1>. Acesso no dia 15 de jun. de 2023.

Exercícios Funções. Disponível em: <https://exercicios.brasilecola.uol.com.br/exercicios-matematica/exercicios-sobre-funcao-1-o-grau.htm#resp-9>. Acesso no dia 15 de jun. de 2023.

Exercícios Geometria Analítica. Disponível em:

<https://exercicios.brasilecola.uol.com.br/exercicios-matematica/exercicios-sobre-geometria-analitica.htm>. Acesso no dia 15 de jun. de 2023.

Exercícios Geometria Espacial. Disponível em:

<https://exercicios.brasilecola.uol.com.br/exercicios-matematica/exercicios-sobre-geometria-espacial.htm>. Acesso no dia 15 de jun. de 2023.

Exercícios Geometria Plana. Disponível em

<https://exercicios.mundoeducacao.uol.com.br/exercicios-matematica/exercicios-sobre-geometria-plana.htm#resposta-9108>. Acesso no dia 15 de jun. de 2023.

Exercícios Porcentagem. Disponível em: <https://www.todamateria.com.br/exercicios-de-porcentagem/>. Acesso no dia 15 de jun. de 2023.

Funções. Disponível em:

<https://mundoeducacao.uol.com.br/matematica/funcao.htm#:~:text=Uma%20função%20é%20uma%20regra,o%20segundo%20C%20contradomínio%20da%20função.&text=A%20função%20determina%20uma%20relação%20entre%20os%20elementos%20de%20dois%20conjuntos>. Acesso no dia 15 de jun. de 2023.

Funções vídeos. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=nysu0K-VXR8>. Acesso no dia 15 de jun. de 2023.

Geometria Analítica. Disponível em: <https://exercicios.brasilecola.uol.com.br/exercicios-matematica/exercicios-sobre-geometria-analitica.htm#resp-1>. Acesso no dia 15 de jun. de 2023.

Geometria Analítica vídeos. Disponível em:

<https://www.youtube.com/watch?v=EdM5qFTQvhY>. Acesso no dia 15 de jun. de 2023.

Geometria Espacial. Disponível em:

<https://mundoeducacao.uol.com.br/matematica/geometria-espacial.htm#:~:text=A%20geometria%20espacial%20é%20a,%2C%20reta%2C%20plano%20e%20espaço.> Acesso no dia 15 de jun. de 2023.

Geometria Espacial vídeos. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=zJOYjUMefjl>. Acesso no dia 15 de jun. de 2023.

Geometria Plana. Disponível em: <https://mundoeducacao.uol.com.br/matematica/geometria-plana.htm#:~:text=A%20geometria%20plana%20é%20a,suas%20respectivas%20áreas%20e%20perímetros.> Acesso no dia 15 de jun. de 2023.

Geometria Plana vídeos. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=VxNj6Nuhq1o>. Acesso no dia 15 de jun. de 2023.

Porcentagem. Disponível em:

<https://mundoeducacao.uol.com.br/matematica/porcentagem.htm#:~:text=Porcentagem%2C%20representada%20pelo%20símbolo%20%25%2C,forma%20fracionária%20e%20forma%20decimal.> Acesso no dia 15 de jun. de 2023.

Porcentagem vídeos. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=azedx0uou64>. Acesso no dia 15 de jun. de 2023.

Bioquímica conceito. Disponível em:

<https://www.educamaisbrasil.com.br/enem/biologia/bioquimica>. Acesso no dia 16 de jun. de 2023.

Bioquímica vídeos. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=sOQxidoEJ-w>. Acesso no dia 16 de jun. de 2023.

Biotecnologia conceitos. Disponível em:

<https://www.educamaisbrasil.com.br/enem/biologia/biotecnologia>. Acesso no dia 16 de jun. de 2023.

Biotecnologia vídeos. Disponível em: <https://youtu.be/8J5KyjsNUZ4>. Acesso no dia 16 de jun. de 2023.

Ecologia. Disponível em:

<https://www.biologianet.com/ecologia#:~:text=A%20Ecologia%20%C3%A9%20uma%20parte,el es%20qu%C3%ADmicos%2C%20f%C3%ADsicos%20ou%20biol%C3%B3gicos.> Acesso no dia 16 de jun. de 2023.

Ecologia conceitos. Disponível em: https://youtu.be/DRtl_j5cPvQ. Acesso no dia 16 de jun. de 2023.

Fisiologia animal e humana conceitos. Disponível em:

http://portal.virtual.ufpb.br/biologia/novo_site/Biblioteca/Livro_5/1-Fisiologia_Humana_e_Animal_Comparada.pdf. Acesso no dia 16 de jun. de 2023.

Fisiologia animal. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=YHqE0ZLUkQU>. Acesso no dia 16 de jun. de 2023.

Fisiologia humana. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=1PX3gPFSXh4>. Acesso no dia 16 de jun. de 2023.

Funções da linguagem explicação. Disponível em:

<https://www.youtube.com/watch?v=i0N4U3WCtBA>. Acesso no dia 16 de jun. de 2023.

Funções da linguagem. Disponível em: <https://www.portugues.com.br/redacao/funcoes-linguagem.html>. Acesso no dia 16 de jun. de 2023.

Gêneros textuais vídeo. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=Ucjb4LT8CSg>. Acesso no dia 16 de jun. de 2023.

Parasitoses conceito. Disponível em: <https://planetabiologia.com/o-que-e-parasitose/>. Acesso no dia 16 de jun. de 2023.

Parasitoses vídeos. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=9p1dRRivP88>. Acesso no dia 16 de jun. de 2023.

Questões sobre bioquímica. Disponível em: <https://exercicios.brasilecola.uol.com.br/exercicios-biologia/exercicios-sobre-bioquimica.htm>. Acesso no dia 16 de jun. de 2023.

Questões sobre biotecnologia. Disponível em: <https://www.manualdabiologia.com.br/2022/04/questoes-sobre-biotecnologia.html>. Acesso no dia 16 de jun. de 2023.

Questões sobre Ecologia. Disponível em: <https://www.vestibulandoweb.com.br/biologia/questoes-conceitos-basicos-ecologia/>. Acesso no dia 16 de jun. de 2023.

Questões sobre fisiologia humana e animal. Disponível em: <https://soexercicios.com.br/plataforma/questoes-de-vestibular/ENEM/15399/Fisiologia-Animal-e-Humana/3?init=true&vestibular=ENEM&topicos=15399&page=4&assuntos=-fisiologia-animal-e-humana->. Acesso no dia 16 de jun. de 2023.

Questões sobre funções da linguagem. Disponível em: <https://redacaoegramatica.com.br/blog/funcoes-da-linguagem-exercicios-resolvidos/>. Acesso no dia 16 de jun. de 2023.

Questões sobre parasitoses. Disponível em: <https://soexercicios.com.br/plataforma/questoes-de-vestibular/UNICAMP/15531/parasitologia/2>. Acesso no dia 16 de jun. de 2023.

Cinemática. Disponível em: <https://vestibulares.estrategia.com/portal/materias/fisica/cinematica/#:~:text=A%20cinem%C3%A1tica%20%C3%A9%20a%20%C3%A1rea,durante%20seu%20deslocamento%20no%20espa%C3%A7o>. Acesso no dia 17 de jun. de 2023.

Cinemática vídeos. Disponível em: https://www.youtube.com/watch?v=kbaN17Z41ZM&ab_channel=ProEnem-Enem2023. Acesso no dia de 17 de jun. de 2023.

Dinâmica conceito. Disponível em: <https://www.educamaisbrasil.com.br/enem/fisica/dinamica>. Acesso no dia 17 de jun. de 2023.

Dinâmica vídeos. Disponível em: https://www.youtube.com/watch?v=fOt5-VKI5JI&ab_channel=Evolucional. Acesso no dia 17 de jun. de 2023.

Exercícios de cinemática. Disponível em: <https://www.sofisica.com.br/conteudos/Mecanica/Cinematica/questoes.php>. Acesso no dia 17 de jun. de 2023.

Exercícios de dinâmica. Disponível em: <https://beduka.com/blog/exercicios/fisica-exercicios/exercicios-de-dinamica/>. Acesso no dia de 17 de jun. de 2023.

Exercícios de dinâmica. Disponível em: <https://www.sofisica.com.br/conteudos/Mecanica/Dinamica/questoesdinamica.php>. Acesso no dia 17 de jun. de 2023.

Exercícios de movimento literário. Disponível em: <https://beduka.com/blog/exercicios/literatura-exercicios/exercicios-resumo-das-escolas-literarias/>. Acesso no dia 17 de jun. de 2023.

Movimentos literários vídeo. Disponível em: https://www.youtube.com/watch?v=WGZFBEPibF0&list=PL_SKar4c_zYIJrYM9CJ2jQ8RffSXmF1kr. Acesso no dia 17 de jun. de 2023.

Óptica exercícios. Disponível em: <https://beduka.com/blog/exercicios/fisica-exercicios/exercicios-de-optica/>. Acesso no dia 17 de jun. de 2023.

Óptica exercícios. Disponível em: https://www.youtube.com/watch?v=Ts1jpoBPlmw&ab_channel=ExplicabemAndr%C3%A9Pakito. Acesso no dia 17 de jun. de 2023.

Óptica física. Disponível em: <https://www.educamaisbrasil.com.br/enem/fisica/optica>. Acesso no dia 17 de jun. de 2023.

Principais movimentos literários. Disponível em: <https://revistagalileu.globo.com/Vestibular-e-Enem/noticia/2019/10/do-trovadorismo-ao-modernismo-resumo-dos-movimentos-literarios-ate-o-seculo-20.html>. Acesso no dia 17 de jun. de 2023.

Termometria. Disponível em: <https://mundoeducacao.uol.com.br/fisica/termologia.htm#:~:text=Termometria%20%C3%A9%20a%20%C3%A1rea%20da,%3A%20Celsius%2C%20Kelvin%20e%20Fahrenheit>. Acesso no dia 17 de jun. de 2023.

Termometria exercícios. Disponível em: <https://exercicios.mundoeducacao.uol.com.br/exercicios-fisica/exercicios-sobre-escalas-termometricas.htm#resposta-426>. Acesso no dia 17 de jun. de 2023.

Termometria exercícios. Disponível em: <https://professorpinguim.com.br/blog/exercicios-de-termometria/>. Acesso no dia 17 de jun. de 2023.

Termometria vídeos. Disponível em: <https://professorpinguim.com.br/blog/exercicios-de-termometria/>. Acesso no dia 17 de jun. de 2023.

Elétrica exercícios. Disponível em: <https://beduka.com/blog/exercicios/fisica-exercicios/exercicios-de-circuito-eletrico/>. Acesso no dia 18 de jun. de 2023.

Elétrica física. Disponível em: <https://www.educamaisbrasil.com.br/enem/fisica/eletricidade>. Acesso no dia 18 de jun. de 2023.

Elétrica vídeos. Disponível em: https://www.youtube.com/watch?v=UvwO_c4vmKU&ab_channel=CursoEnemGratuito. Acesso no dia 18 de jun. de 2023.

Eletromagnetismo exercícios. Disponível em: <https://www.projetoagathaedu.com.br/questoes-enem/fisica/eletromagnetismo.php>. Acesso no dia 18 de jun. de 2023.

Eletromagnetismo vídeos. Disponível em: https://www.youtube.com/watch?v=EOqRnkL9IxY&ab_channel=Ci%C3%A9nciaTodoDia. Acesso no dia 18 de jun. de 2023.

Eletromagnetismo. Disponível em: <https://www.educamaisbrasil.com.br/enem/fisica/eletromagnetismo>. Acesso no dia 18 de jun. de 2023.

Eletroquímica. Disponível em: <https://www.todamateria.com.br/eletroquimica/>. Acesso no dia 18 de jun. de 2023.

Eletroquímica exercícios. Disponível em: <https://beduka.com/blog/exercicios/quimica-exercicios/exercicios-sobre-eletroquimica/>. Acesso no dia 18 de jun. de 2023.

Eletroquímica vídeos. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=NnA2x4YAylQ>. Acesso no dia 18 de jun. de 2023.

Equilíbrio químico. Disponível em: <https://www.todamateria.com.br/equilibrio-quimico/>. Acesso no dia 18 de jun. de 2023.

Equilíbrio químico exercícios. Disponível em: <https://beduka.com/blog/exercicios/quimica-exercicios/exercicios-sobre-equilibrio-quimico/>. Acesso em 18 de jun. de 2023.

Equilíbrio químico vídeo. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=QKKd1IB-zOg>. Acesso no dia 18 de jun. de 2023.

Estrutura atômica exercícios. Disponível em: <https://beduka.com/blog/exercicios/exercicios-sobre-estrutura-atomica/>. Acesso no dia 18 de jun. de 2023.

Estrutura atômica vídeo. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=dAFTFesEjKQ>. Acesso no dia 18 de jun. de 2023.

Estrutura atômica. Disponível em: <https://www.todamateria.com.br/estrutura-atomica/>. Acesso no dia 18 de jun. de 2023.

Exercícios Geometria Analítica. Disponível em: <https://beduka.com/blog/exercicios/matematica-exercicios/exercicios-de-geometria-analitica/>. Acesso no dia 18 de jun. de 2023.

Exercícios sobre elementos da comunicação. Disponível em: <https://canal.cecierj.edu.br/012016/3a0d0abbcc0e08572824f22cc827a7da.pd>. Acesso no dia 18 de jun. de 2023.

Gêneros textuais. Disponível em: <https://www.normaculta.com.br/generos-textuais/>. Acesso no dia 18 de jun. de 2023.

Gêneros textuais. Disponível em: <https://www.portugues.com.br/redacao/generostextuais.html>. Acesso no dia 18 de jun. de 2023.

Gêneros textuais exercícios. Disponível em: <https://beduka.com/blog/exercicios/portugues-exercicios/exercicios-sobre-generos-textuais/>. Acesso no dia 18 de jun. de 2023.

Intertextualidade. Disponível em: <https://www.todamateria.com.br/intertextualidade/>. Acesso no dia 18 de jun. de 2023.

Intertextualidade exercícios. Disponível em: <https://beduka.com/blog/exercicios/portugues-exercicios/exercicios-de-intertextualidade/>. Acesso no dia 18 de jun. de 2023.

Intertextualidade vídeo. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=WUHfO8zx2bl>. Acesso no dia 18 de jun. de 2023.

Química Inorgânica. Disponível em: <https://mundoeducacao.uol.com.br/quimica/quimica-inorganica.htm#:~:text=A%20Qu%C3%ADmica%20Inorg%C3%A2nica%20%C3%A9%20a%20sub%C3%A1rea%20da%20Qu%C3%ADmica%20que%20se,de%20estudo%20da%20Qu%C3%ADmica%20Org%C3%A2nica>. Acesso em 18 de jun. de 2023.

Química inorgânica exercícios. Disponível em: <https://www.todamateria.com.br/reacao-neutralizacao/>. Acesso no dia 18 de jun. de 2023.

Química inorgânica vídeo. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=rlKepigUVyl>. Acesso no dia 18 de jun. de 2023.

Química Orgânica. Disponível em: <https://mundoeducacao.uol.com.br/quimica/quimica-organica.htm>. Acesso no dia 18 de jun. de 2023.

Química Orgânica exercícios. Disponível em: <https://www.todamateria.com.br/exercicios-quimica-organica/>. Acesso no dia 18 de jun. de 2023.

Química Orgânica vídeo. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=fuco39FwNPY>. Acesso no dia 18 de jun. de 2023.

Termoquímica. Disponível em: <https://www.todamateria.com.br/termoquimica/>. Acesso no dia 18 de jun. de 2023.

Termoquímica exercícios. Disponível em: <https://beduka.com/blog/exercicios/quimica-exercicios/exercicios-sobre-termoquimica/>. Acesso no dia 18 de jun. de 2023.

Termoquímica exercícios. Disponível em: <https://exercicios.brasilecola.uol.com.br/exercicios-quimica/exercicios-equacoes-termoquimicas.htm#questao-4>. Acesso no dia 18 de jun. de 2023.

Termoquímica vídeo. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=5aPH2E9UxhM>. Acesso no dia 18 de jun. de 2023.

Brasil Colônia. Disponível em: <https://querobolsa.com.br/enem/historia-brasil/brasil-colonia>. Acesso no dia 19 de jun. de 2023.

Brasil Colônia vídeos. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=QBsoYAHemLQ&t=1s>. Acesso no dia 19 de jun. de 2023.

Era Vargas. Disponível em: <https://www.sohistoria.com.br/ef2/eravargas/>. Acesso no dia 19 de jun. de 2023.

Era Vargas vídeos. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=TiJBt5RrA-E>. Acesso no dia 19 de jun. de 2023.

Exercícios Brasil Colônia. Disponível em: <https://beduka.com/blog/exercicios/historia-exercicios/exercicios-sobre-brasil-colonia/>. Acesso no dia 19 de jun. de 2023.

Exercícios sobre Feudalismo. Disponível em: [https://exercicios.brasilecola.uol.com.br/exercicios-historia/exercicios-sobre-as-caracteristicas-feudalismo.htm#:~:text=\(FASP\)%20Podemos%20definir%20o%20feudalismo,a%20vida%20de%20cada%20feudo](https://exercicios.brasilecola.uol.com.br/exercicios-historia/exercicios-sobre-as-caracteristicas-feudalismo.htm#:~:text=(FASP)%20Podemos%20definir%20o%20feudalismo,a%20vida%20de%20cada%20feudo). Acesso no dia 19 de jun. de 2023.

Exercícios sobre Renascimento. Disponível em: <https://beduka.com/blog/exercicios/historia-exercicios/exercicios-sobre-renascimento/>. Acesso no dia 19 de jun. de 2023.

Exercícios sobre Revolução Industrial. Disponível em: <https://beduka.com/blog/exercicios/historia-exercicios/exercicios-sobre-revolucao-industrial/#5>. Acesso no dia 19 de jun. de 2023.

Exercícios sobre Segunda Guerra Mundial. Disponível em: <https://exercicios.mundoeducacao.uol.com.br/exercicios-historia/exercicios-sobre-segunda-guerra-mundial.htm>. Acesso no dia 19 de jun. de 2023.

Feudalismo. Disponível em: <https://www.historiadomundo.com.br/idade-media/>. Acesso no dia 19 de jun. de 2023.

Feudalismo vídeos. Disponível em: https://www.youtube.com/watch?v=QjoHiK_luxw. Acesso no dia 19 de jun. de 2023.

Primeira Guerra Mundial vídeos. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=ZfZAle8CVgg>. Acesso no dia 19 de jun. de 2023.

Primeira Guerra Mundial. Disponível em:

<https://vestibulares.estrategia.com/portal/materias/historia/primeira-guerra-mundial/>. Acesso no dia 19 de jun. de 2023.

Questões Primeira Guerra. Disponível em: <https://beduka.com/blog/exercicios/historia-exercicios/questoes-vestibular-primeira-guerra/#Gabarito>-. Acesso no dia 19 de jun. de 2023.

Questões sobre a Era Vargas. Disponível em: <https://beduka.com/blog/exercicios/historia-exercicios/questoes-sobre-era-vargas-exercicios-estado-novo/>. Acesso no dia 19 de jun. de 2023.

Renascimento. Disponível em: <https://querobolsa.com.br/enem/historia-geral/renascimento>. Acesso no dia 19 de jun. de 2023.

Renascimento vídeos. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=6NbSXIdObDk>. Acesso no dia 19 de jun. de 2023.

Revolução Francesa. Disponível em: <https://beduka.com/blog/materias/historia/resumo-da-revolucao-francesa/>. Acesso no dia 19 de jun. de 2023.

Revolução Francesa vídeos. Disponível em: https://www.youtube.com/watch?v=l8q0S_XGwdg. Acesso no dia 19 de jun. de 2023.

Revolução Industrial. Disponível em: <https://mystudybay.com.br/blog/revolucao-industrial/#como-surgiu-a-revoluc-a-o-industrial>. Acesso no dia 19 de jun. de 2023.

Revolução Industrial vídeos. Disponível em: https://www.youtube.com/watch?v=Y1S7_OD9Viw. Acesso no dia 19 de jun. de 2023.

Segunda Guerra Mundial. Disponível em: <https://www.historiadomundo.com.br/idade-contemporanea/segunda-guerra-mundial.htm>. Acesso no dia 19 de jun. de 2023.

Segunda Guerra Mundial vídeos. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=RedndCHHtYc>. Acesso no dia 19 de jun. de 2023.

Variações Linguísticas exercícios. Disponível em: <https://beduka.com/blog/exercicios/exercicios-sobre-variacoes-linguisticas/#xerc%C3%ADcios-sobre-varia>. Acesso no dia 18 de set. de 2023.

Variações Linguísticas. Disponível em: <https://www.todamateria.com.br/variacoes-linguisticas/>. Acesso no dia 18 de set. de 2023.

Variações Linguísticas exercícios. Disponível em: <https://www.todamateria.com.br/variacoes-linguisticas/>. Acesso no dia 18 de set. de 2023.

Variações Linguísticas vídeo. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=9qUYQUzFmaE>. Acesso no dia 18 de set. de 2023.