

LÍNGUA PORTUGUESA

1º Trimestre

Literatura	Análise linguística
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Arcadismo: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Origens. ▪ Características. ▪ Produção. ➤ Romantismo: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Contexto Histórico. ▪ Características. ➤ Poesia romântica. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Gerações. ➤ Prosa romântica. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tendências 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Língua – socialização / enunciação. ▪ Processo de comunicação. ▪ Funções de Língua. ▪ A gramática da frase: Sintagmas: nominal, verbal e preposicionado. ▪ Os constituintes básicos da oração: sujeito e predicado. ▪ As relações sintáticas dentro do sintagma nominal: adjunto adnominal, complemento nominal, vocativo. ▪ As relações sintáticas dentro do sintagma verbal: complementos verbais, adjunto adverbial, agente da passiva.

2º Trimestre

Literatura	Análise linguística
-------------------	----------------------------

<ul style="list-style-type: none"> ➤ Realismo: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Contexto histórico ▪ Características ▪ Autores. ➤ Naturalismo: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Origens. ▪ Características. ➤ Parnasianismo: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Características. ▪ Tríade Parnasiana. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sintaxe de regência nominal e verbal. ▪ Crase. ▪ Concordância Verbal e Nominal ▪ Colocação pronominal
3º Trimestre	
Literatura	Análise linguística
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Simbolismo: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Contexto histórico. ▪ Características. ▪ Autores. ➤ Pré-Modernismo <ul style="list-style-type: none"> ▪ Características. ▪ Autores. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Período Composto por Coordenação: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Orações coordenadas assindéticas e sindéticas. ➤ Período composto por subordinação: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Orações subordinadas substantivas, adjetivas e Adverbiais ▪ Emprego dos pronomes relativos. ▪ Orações reduzidas. ➤ Funções do SE e do QUÊ
REDAÇÃO	
1º Trimestre	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Anúncios publicitários ➤ O erotismo na publicidade 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Revisão - texto dissertativo ➤ Coesão, clareza e coerência ➤ Provérbios
2º Trimestre	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ O editorial ➤ Texto jornalístico ➤ A entrevista 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Resenha crítica (livro /filme) ➤ Texto para a composição da revista para o trimestre ➤ Argumentação.
3º Trimestre	

<ul style="list-style-type: none"> ➤ Dissertação argumentativa ➤ Modelos de textos dissertativos ➤ Carta argumentativa 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Coesão e coerência
LÍNGUA ESTRANGEIRA (INGLÊS)	
1º Trimestre	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Modal verbs; ➤ Quantifiers; ➤ Indefinites; ➤ Shall/Simple Future Tense; 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Immediate Future Tense; ➤ Past Continuous Tense. ➤ Texts. ➤ Would rather (prefer) ➤ Superlative.
2º Trimestre	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Texts; ➤ Reported Speech ➤ Reported Questions; 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Should and supposed to (ought to / had better/ dare/ be to) Relative Pronouns
3º Trimestre	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Texts; ➤ Question Tags; ➤ “As IF...”; 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Wish; ➤ Passive voice
LÍNGUA ESTRANGEIRA (ESPANHOL)	
1º Trimestre	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Revisão ➤ Pronombres complementos ➤ Verbo “Gustar” ➤ Restaurante, comidas y bebidas ➤ Pronombres posesivos ➤ Comparaciones 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Verbos irregulares en el pasado ➤ Formación del plural. ➤ Pretérito imperfecto de indicativo. ➤ Aspectos culturales. ➤ Expresiones idiomáticas ➤ Léxico. ➤ Texto e interpretación.

2º Trimestre

- Pluscuamperfecto de indicativo
- Los numerales
- “Lo”
- Futuro imperfecto de indicativo
- Perífrases verbales

- Reglas de eufonía
- Acentuación I
- Aspectos culturales
- Expresiones idiomáticas
- Léxico
- Texto e interpretación

3º Trimestre

- Repaso: Verbos irregulares
- Voz pasiva
- Voz pasiva reflexa
- Acentuación II
- Pronombres relativos
- Pronombres indefinidos
- Apócope
- Presente de subjuntivo

- Muy / mucho
- Advérbios
- Aspectos culturales
- Expresiones idiomáticas
- Léxico
- Texto e interpretación

MATEMÁTICA

1º Trimestre

➤ ESTATÍSTICA:

- População
- Amostra
- Distribuição de frequências,
- Frequência relativa e frequência absoluta
- Gráficos estatísticos
- Histograma e polígono de frequência,
- Medidas de Tendência Central: Média Aritmética Simple, Média Aritmética Ponderada, Mediana e Moda.
- Medidas de posição: Desvio médio, Variância e Desvio Padrão.

➤ MATRIZES:

- Definição
- Tipos de matrizes
- Operações: Adição, Subtração, Multiplicação
- Matriz Inversa

➤ DETERMINANTES:

- Definição
- Determinante de matriz de ordem 2
- Determinante de matriz de ordem 3
- Menor Complementar, Cofator
- Teorema de Laplace
- Propriedades dos determinantes.

2º Trimestre

➤ SISTEMAS LINEARES:

- Definição,
- Resolução de um sistema linear pela regra de Cramer,
- Classificação
- Discussão de um sistema linear $m \times n$
- Sistema linear homogêneo.

➤ TRIGONOMETRIA:

- Razões trigonométricas no triângulo retângulo; relações trigonométricas em um triângulo qualquer: Lei dos Senos e Lei dos Cossenos;
- Arco de uma circunferência,
- Ângulo Central,

- Comprimento de circunferência, comprimento de um arco de circunferência
- Medidas de arco e ângulos,
- Ciclo Trigonométrico,
- Arcos Côngruos; Determinação principal.
- Estudo das funções circulares: Função Seno, Função Cosseno, Função Tangente, Função Cotangente, Função Secante, Função Cossecante,
- Relações Trigonométricas: Fundamental e Derivadas
- Redução de um arco ao primeiro quadrante (sistema de arcos).
- Fórmulas de Transformação de arcos: Adição e Subtração de arcos, Arco Duplo e Arco Metade.
- Equações Trigonométricas.

3º Trimestre

➤ ANÁLISE COMBINATÓRIA:

- Princípio Fundamental da Contagem;
- Fatorial.
- Arranjo Simples.
- Permutação Simples e Permutação com elementos repetidos.
- Combinação Simples.
- Números Binomiais
- Triângulo de Pascal.

➤ BINÔMIO DE NEWTON:

- Desenvolvimento do binômio de Newton,
- Fórmula do termo geral

➤ TEORIA DAS PROBABILIDADES

- Probabilidade de não ocorrer um evento
- Adição de Probabilidades.
- Probabilidade Condicional
- Multiplicação de Probabilidades,

➤ POLÍGONOS REGULARES E ÁREAS DE FIGURAS PLANAS

- Quadrado
- Triângulo Equilátero
- Hexágono

QUÍMICA

1º Trimestre

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">➤ Caracterizando as soluções aquosas – Investigando a estrutura das substâncias.➤ Reações Químicas em soluções aquosas | <ul style="list-style-type: none">➤ Funções Químicas<ul style="list-style-type: none">▪ Ácidos.▪ Bases.▪ Sais▪ Óxidos➤ Reações de óxirredução |
|---|---|

2º Trimestre

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">▪ Investigando as soluções▪ A estrutura da matéria▪ Ligação entre os átomos▪ Analisando as moléculas. | <ul style="list-style-type: none">▪ Propriedades particulares da água.▪ Compostos de Carbono.▪ Estudo do petróleo. |
|--|--|

3º Trimestre

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">➤ Funções Orgânicas:<ul style="list-style-type: none">▪ Hidrocarbonetos – Reações de adição de halogênios▪ Oxigenadas.▪ Nitrogenadas | <ul style="list-style-type: none">▪ Gorduras e sabões.▪ Polímeros▪ Propriedades Coligativas. |
|--|--|

FÍSICA

1º Trimestre

- | | |
|--|---|
| <p>Lançamentos e órbitas movimentos universais:
Movimentos no plano sob a ação da gravidade</p> <ul style="list-style-type: none">➤ Lançamentos e órbitas movimentos universais:<ul style="list-style-type: none">▪ O “Principia”▪ Movimento de projéteis.▪ Tecnologia dos satélites.▪ Órbita de um satélite➤ Rotação de um corpo rígido:<ul style="list-style-type: none">▪ Velocidade e aceleração angulares▪ Relação entre cinemática angular e linear▪ Equilíbrio de corpos rígidos. | <ul style="list-style-type: none">➤ Movimento Periódico:<ul style="list-style-type: none">▪ Movimento Periódico ou oscilação▪ Movimento Harmônico Simples▪ Energia no M.H.S.▪ Pêndulo simples. |
|--|---|

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Noção de centro de massa e centro de gravidade 	
--	--

2º Trimestre

<p>Telecomunicações e ondas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ondas mecânicas : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tipos de ondas ▪ Ondas periódicas ▪ Superposição e interferência de ondas. ▪ Velocidade de onda em uma corda. ▪ Ondas estacionárias. ▪ Ondas sonoras(Mecânicas) ▪ Mecanismos de audição e fonação. ▪ Ressonância ▪ Efeito Doppler. ➤ Noções de Ondas eletromagnéticas: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Efeitos biológicos provocados pelas ondas eletromagnéticas. ▪ Noções de Física Quântica. ▪ Dualidade Onda-partícula. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Óptica geométrica: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Fenômenos luminosos. ▪ A visão e o espectro eletromagnético. ▪ Os princípios da óptica geométrica. ▪ O olho humano e as imagens que vemos. ➤ Fenômenos luminosos: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Reflexão da luz, Leis. ▪ Espelhos planos ▪ Espelhos esféricos de Gauss
---	---

3º Trimestre

<ul style="list-style-type: none"> ➤ Fenômenos luminosos (continuação): <ul style="list-style-type: none"> ▪ A refração da luz – Leis. ▪ Reflexão total ▪ Dioptros planos ▪ Lentes: Ampliando a visão. ▪ Lentes delgadas. ▪ Formação de imagens nas lentes ▪ Propriedades das lentes. ▪ Construção geométrica de imagens em lente delgada. ▪ Equação das lentes. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Estrutura da Matéria: <ul style="list-style-type: none"> ▪ A Física da Criação. ▪ O átomo de Bohr. ▪ A estrutura atômica da matéria ▪ O elétron e o núcleo atômico. ➤ Hidrostática: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Flúidos em repouso: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Flúidos. ▪ Densidade. ▪ Pressão-Pressão a grande profundidade. ▪ Princípio de Pascal.
---	--

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Empuxo e Princípio de Arquimedes. ➤ Noções de hidrodinâmica: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Relação de continuidade ▪ equação de Bernoulli.
BIOLOGIA	
1º Trimestre	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Origem da vida ▪ Evolução (Seleção Natural e Lamarquismo) ▪ Abiogênese e biogênese 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Especiação. ▪ Isolamento geográfico e reprodutivo ▪ Eras geológicas.
2º Trimestre	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sistema nervoso ▪ Tipos de sistema nervoso no reino animal ▪ Neurônio: unidade funcional do sistema nervoso ▪ Sistema nervoso periférico 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sistema nervoso central ▪ Sistema endócrino ▪ As principais glândulas dos vertebrados ▪ Os hormônios vegetais
3º Trimestre	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Os órgãos sensoriais ▪ Os mecanorreceptores e a movimentação do corpo ▪ Tecido muscular nos vertebrados ▪ O olfato e a gustação 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ A alimentação ▪ Digestão: tipos de tubo digestório, digestão intra e extracelular, digestão humana. ▪ Respiração: respiração celular, tipos de sistemas respiratórios nos seres vivos, sistema respiratório humano.
HISTÓRIA	
1º Trimestre	

<ul style="list-style-type: none"> ➤ Artesãos e camponeses na Europa medieval - Sociedade medieval: características e representações - Sociedade medieval: o que, como e onde se produzia. - A crise do século XIV ➤ No ritmo da indústria: Revolução Industrial 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Trabalhadores de todo o mundo uni-vos! - A primavera dos povos - O mundo do trabalho - A luta dos trabalhadores - O poder do comunismo - Cidades: palco da pobreza
---	---

2º Trimestre

<ul style="list-style-type: none"> ➤ Terra e poder na América Latina - Terra e modo de vida dos primeiros povoadores - Conquista da América - Colonização espanhola - Independência, Estados Nacionais 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ O acesso à terra no Brasil, ordem e (des) ordem: - Privadas e públicas - Movimentos sociais - Reforma Agrária ➤ O concerto das nações ou massacre dos povos - As Áfricas, missão civilizadora e partilha da África - As Ásias: Índia e China
---	--

3º Trimestre

<ul style="list-style-type: none"> ➤ Entre o cativo e a liberdade <ul style="list-style-type: none"> ▪ A partida da África ▪ A travessia ▪ Em terras americanas ▪ O índio feito escravizado ➤ Trabalho, indústria e movimento operário ➤ Riquezas e miséria: as duas faces da construção do Brasil <ul style="list-style-type: none"> ▪ Especiarias ▪ Açúcar ▪ Ouro 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Industrialização ▪ Fábricas e cidades entre os séculos XIX e XX ▪ A condição operária ▪ Migrantes e imigrantes ▪ Trabalhadores vão à luta
---	---

▪ Café	
<i>GEOGRAFIA</i>	
1° Trimestre	
As transformações sócio-espaciais da produção industrial nas escalas local, nacional e mundial. ▪ A interdependência entre a produção e a organização do espaço.	▪ As paisagens da industrialização brasileira. ▪ A reorganização do espaço industrial brasileiro e mundial.
2° Trimestre	
Cidades e Urbanização ▪ As cidades em diferentes tempos ▪ A cidade e a Indústria	▪ População mundial e brasileira
3° Trimestre	
Energia e Cidade: O modo de vida urbano e o atual modelo energético. ▪ As paisagens do modo de vida urbano no atual modelo energético.	▪ Energia elétrica e organização do espaço geográfico. ▪ Impactos ambientais devido ao intenso consumo energético.
<i>FILOSOFIA</i>	
1° Trimestre	
➤ O corpo e a realidade ➤ Corpo e mente: uma visão dicotômica do ser ➤ Prós e contras do dualismo. ➤ Corpo e alma: superando dicotomia. ➤ Teorias discutindo a relação entre corpo e mente ➤ Corpo e beleza	➤ Origem e histórico sobre a ideia de beleza ➤ O ser autêntico
2° Trimestre	
➤ A relação tempo e corpo. ➤ Liberdade e Poder ➤ As determinações do poder	➤ Desejar a liberdade ➤ A liberdade e o limite

<ul style="list-style-type: none"> ➤ A liberdade como processo de evolução ➤ A liberdade como objeto de desejo 	
3° Trimestre	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Moral e política: ser livre pra quê? ➤ A evolução do tempo ➤ O tempo novo, sociedade atual 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ A ideia de tempo presente para a filosofia ➤ A construção do conceito tempo da origem da filosofia aos dias atuais. ➤ Exposição e apresentação das pesquisas sobre: A evolução do tempo sob o olhar da filosofia.
<i>SOCIOLOGIA</i>	
1° Trimestre	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ As instituições sociais; ➤ Estado e Sociedade; 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ As diversas faces do terrorismo ➤ Capitalismo ou Socialismo? ➤ O que é Trabalho?
2° Trimestre	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Cultura e Sociedade ➤ Aspecto material e não material; 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Diversidade Cultural – Componentes da Cultura e Patrimônio Cultural; ➤ Mudança Social; ➤ Juventude, Educação e Valores na sociedade pós – moderna.
3° Trimestre	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ A Sociedade de Informação: mudança e transformação social; ➤ A arte inspirando a Ciência; ➤ Os novos Movimentos Sociais; ➤ Meios de Comunicação e informação; 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Juventude, Trabalho e as Novas Tecnologias ➤ A sociedade de consumo e a crise financeira de 2008 e suas consequências ➤ Mudança e Transformação Social no Brasil e no Mundo globalizado.
<i>LABORATÓRIO</i>	
1° Trimestre	

<ul style="list-style-type: none"> ➤ Estrutura das substâncias ➤ Reações Químicas 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Funções Inorgânicas
2º Trimestre	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Soluções 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Estrutura da matéria
3º Trimestre	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Funções Orgânicas 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Propriedades coligativas
<p>OBS: Todo planejamento é flexível. Portanto, a ordem dos conteúdos e o seu cumprimento integral estão sujeito a alteração, em função dos projetos de trabalho e da demanda dos alunos.</p>	