

### 3<sup>a</sup> Série - Conteúdos - 1<sup>o</sup> período - 2<sup>a</sup> etapa

Para a resolução efetiva destas avaliações, considere:

(1) Conteúdos postados na Plataforma Plurall;

(2) Anotações de sala de aula;

(3) Listas de exercícios propostas;

(4) Registros audiovisuais sugeridos pelo professor;

(5) Slides apresentados pelo professor;

(6) Repertório escolar e noções de cálculo e de leitura (pré-requisitos);

(7) Conteúdos da 1<sup>a</sup> etapa de provas;

(8) Conteúdos recentes trabalhados em sala de aula, relacionados abaixo:

#### (8) Língua Portuguesa e Literatura

##### Linguagens

Texto verbal e não verbal.

##### Literatura

Trovadorismo; 2<sup>a</sup> fase do Modernismo;

Canções escolhidas de Paulo César Pinheiro; Geografia.

#### (8) IF Produção Textual

Dissertação argumentativa Vunesp.

#### (8) Inglês

Access 3 Unit 7 + Conditionals.

#### (8) Biologia

##### Ecologia

Fluxo de matéria e de energia

(cadeia e teia alimentar, pirâmides ecológicas, produtividade primária e secundária);

Ciclos biogeoquímicos: água, carbono, oxigênio, nitrogênio e fósforo.

##### Fisiologia

Vitaminas;

Sistema Digestório;

Sistema Respiratório.

##### Citogenética

Transportes através da membrana;

Citoesqueleto, centríolos e ribossomos.

<b>(8) Física</b>
<b>Ondulatória</b>
Classificação de Ondas; Equação Fundamental da Ondulatória;
Espectros (Audível, Visível, Eletromagnético);
Equação de Planck; Fórmula de Taylor; Defeitos da Visão e Instrumentos Ópticos.
<b>Eletromagnetismo / Eletrostática</b>
Energia no MHS; Funções horárias do MHS; Período do Oscilador Harmônico;
Oscilador Harmônico Vertical; Processos de Eletrização.
<b>(8) Química</b>
<b>Compostos do Carbono e Transformações</b>
Classificação das reações orgânicas;
Reações de adição em hidrocarbonetos.
<b>Ciências da Natureza</b>
Chuvas ácidas, poluentes atmosféricos urbanos, eutrofização.
<b>Físico-Química</b>
Equilíbrios químicos até hidrólise salina.
<b>(8) Matemática</b>
<b>Álgebra / Aritmética</b>
Equações polinomiais.
<b>Álgebra</b>
Números Complexos.
<b>Geometria</b>
Semelhança de triângulos e Teorema da bissetriz interna.
<b>(8) História</b>
Primeira República: República da Espada;
Primeira República: República Oligárquica.

<b>(8) Geografia</b>
<b>Geografia Política</b>
Irã; Revolução Islâmica; Regime de Aiatolás; Estreito de Ormuz; Petróleo.
<b>Geografia Humana</b>
Evolução da População Mundial; Conceitos e Termos Demográficos; Teorias Demográficas; Estrutura Etária da População Brasileira e Mundial.
<b>Geografia Física</b>
Estrutura da Terra e Formações Rochosas; Estruturas Geológicas; Deriva Continental e Tectônica de Placas; Abalos Sísmicos e Vulcanismo.
<b>(8) IF Sociabilidades Contemporâneas</b>
<b>Sociologia</b>
Teorias Contemporâneas da Estratificação e a Classe Média; Desigualdade, Pobreza e Racismo.
<b>Filosofia</b>
O existencialismo de Jean-Paul Sartre.
<b>(8) IF Aprofundamento CN</b>
<b>Biologia</b>
Transgenia; Terapia Gênica; CRISPR-CAS9; Terapia Celular; PCR; RT-PCR; Fingerprint de DNA; Células-tronco; clonagem reprodutiva; clonagem terapêutica.
<b>Química</b>
Leis Ponderais; Cálculo Estequiométrico com Excesso; Pureza e Rendimento.
<b>(8) IF Aprofundamento CHS</b>
<b>Geografia</b>
[Revisão] Coordenadas Geográficas; Movimentos da Terra; Fuso Horário; Cartografia.
<b>História</b>
Período Joanino; Processo de Independência Brasileiro; Economia Brasileira no século XIX.
<b>(8) IF Aprofundamento CRL</b>
<b>Matemática</b>
Conjuntos, Inequações e Equações.
<b>Física</b>
Estudo dos movimentos (MRU e MRUV); Gráficos do MRU e MRUV; Lançamentos: Vertical, horizontal e Oblíquo.

Atenciosamente,  
Coordenação Pedagógica do Ensino Médio.