

Plano de Estudos dos Exames Finais – 3º trimestre

Componente Curricular:	Ciências
Professor (a):	Michele Kopschina, Sandra Mores, Wilson L. Krummenauer
Turmas	191 e 192
Ano letivo:	2019
CONTEÚDOS DO EXAME FINAL	

BIOLOGIA:

Unidade 5:

Tema 2 → Audição

Unidade 6:

Tema 1 → Introdução a Genética

Tema 4 → Transgênicos e Clonagem

Unidade 7:

Tema 1 → História Biológica leis Lamarkistas e Darwinistas

FÍSICA:

Unidade 3:

Tema 4 → O consumo de energia

Unidade 4:

Tema 1 → A primeira lei de Newton

Tema 2 → A segunda lei de Newton

Tema 3 → A terceira lei de Newton

Unidade 5:

Tema 1 → Ondas e suas características

Tema 2 → O som

Tema 3 → As ondas eletromagnéticas

Tema 4 → A luz

Unidade 8:

Tema 1 → O desenvolvimento da Astronomia

Tema 2 → O Universo

Tema 3 → Sistema Solar

QUÍMICA:

Unidade 1:

Tema 1 → A Ciência, a matéria e suas propriedades

Tema 2 → Estados Físicos da matéria

Tema 3 → Modelos Atômicos

Tema 4 → O Átomo Moderno

Tema 5 → Elementos

Químicos e a Tabela Periódica

Tema 6 → Ligações Químicas

Unidade 2:

Tema 1 → Substâncias e Misturas

Tema 2 → Separação de Misturas

Tema 3 → Ácidos, bases, sais e óxidos;

Tema 4 → Reações Químicas (equações de neutralização total e parcial e balanceamento)

ATENÇÃO: A prova anual contará com 20 questões (7 Física; 7 Química e 6 Biologia).