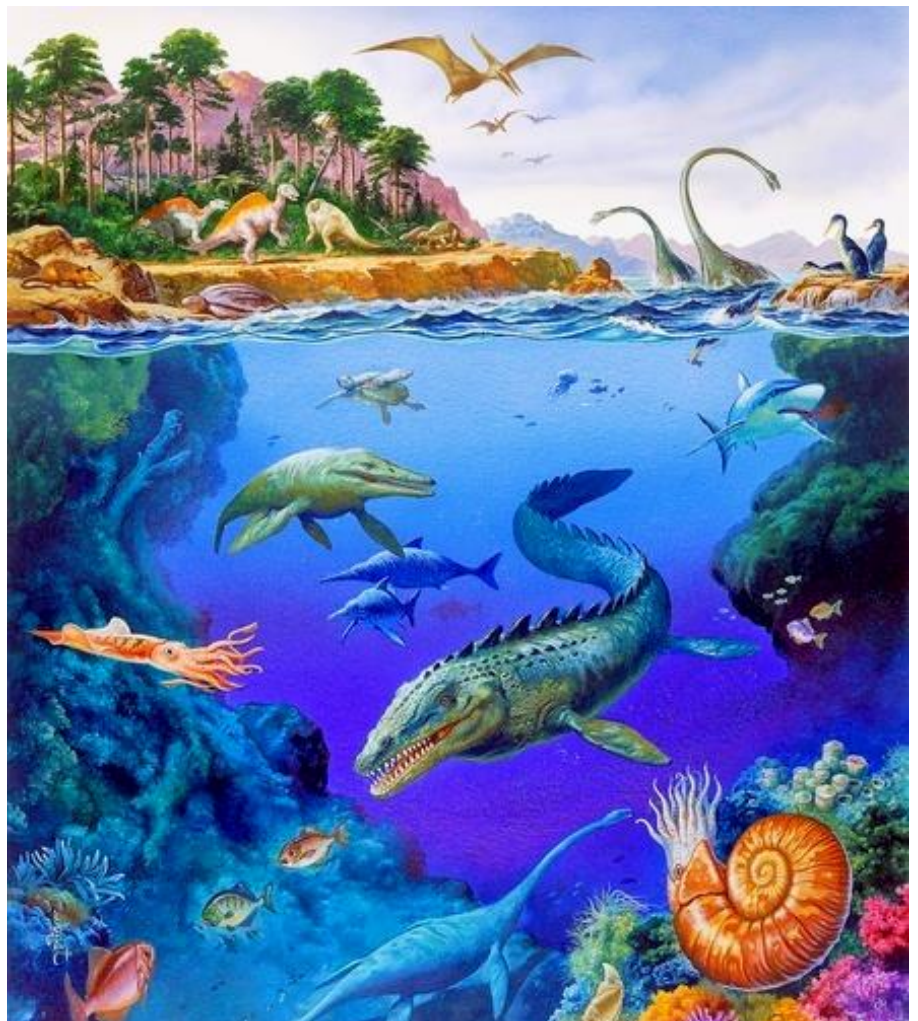


Departamento de Matemática e Ciências Experimentais  
Grupo Disciplinar Cód. (520)

**PLANO CURRICULAR DISCIPLINAR DE  
CIÊNCIAS NATURAIS—8º ANO / 2017-2018**



- ☑ MANUAL ADOTADO E MATERIAL OBRIGATÓRIO
- ☑ GESTÃO DE TEMPOS LETIVOS
- ☑ SINOPSE PROGRAMÁTICA E GESTÃO DE UNIDADES CURRICULARES
- ☑ ARTICULAÇÕES CURRICULARES
- ☑ AVALIAÇÃO DOS ALUNOS
- ☑ PLANIFICAÇÃO DE UNIDADES (MÉDIO PRAZO)



## Manual adotado e material obrigatório

---

**Título do manual:** Cientic 8- Ciências Naturais

**Autores:** José Salsa, Orlando Guimarães, Rui Cunha

**Editora:** Porto editora

<b>Material Obrigatório</b>
Caderno diário e <i>e-portfolio</i>
Bata branca
Marcador de cor reluzente + caneta azul e vermelha, lápis preto e de cores (4 cores), régua e afia
Manual escolar + caderno de atividades do aluno
<i>Pendrive</i>

## Gestão de tempos letivos

---

Período	Nº de semanas completas	Nº de aulas previstas	Nº de aulas ensino aprendizagem*	Nº de aulas revisões avaliação**
1º	13	39	30	9
2º	11	33	24	9
3º	10	30	21	9
<b>Total</b>	<b>34</b>	<b>102</b>	<b>75</b>	<b>27</b>

\* enquanto tempo de lecionação de conteúdos programáticos;  
\*\* enquanto tempo de avaliação de aprendizagens (revisões, testes, correção de testes).

## Sinopse programática e gestão de unidades curriculares

---

<b>Unidade</b>	<b>Conteúdos</b>	<b>Nº de aulas</b>
<b>I - Sistema Terra: da célula à biodiversidade</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Condições próprias da Terra que a tornam o único planeta com vida conhecida no Sistema Solar</li><li>2. Terra como um sistema capaz de gerar vida</li><li>3. Célula como unidade básica da biodiversidade existente na Terra</li></ol>	<b>18</b>
<b>II - Ecossistemas</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>4. Dinâmicas de interação entre os seres vivos e ambiente</li><li>5. Dinâmicas de interação entre os seres vivos</li><li>6. Fluxos de energia na dinâmica dos ecossistemas</li><li>7. Os ciclos de matéria nos ecossistemas</li><li>8. Equilíbrio dinâmico e sustentabilidade na Terra</li><li>9. Gestão dos ecossistemas e desenvolvimento sustentável</li><li>10. As catástrofes e o equilíbrio dos ecossistemas</li><li>11. Proteção dos ecossistemas</li></ol>	<b>34</b>
<b>III –Gestão Sustentável dos Recursos</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>12. Classificação dos recursos naturais</li><li>13. Exploração e classificação dos recursos naturais</li><li>14. Ordenamento e gestão do território</li><li>15. Conservação da natureza e gestão do território</li><li>16. Gestão de resíduos e da água e desenvolvimento sustentável</li><li>17. Desenvolvimento científico e tecnológico</li></ol>	<b>23</b>