

# OBRAS POR ÁREA DO CONHECIMENTO E ESPECÍFICAS ENSINO MÉDIO



Guia Digital  
PNLD2021

OBRAS DIDÁTICAS POR ÁREAS DO  
CONHECIMENTO E ESPECÍFICAS

# OBRAS DE CIÊNCIAS DA NATUREZA E SUAS TECNOLOGIAS

***Prof<sup>a</sup> Nyuara Mesquita***  
*(UFG)*

***Prof<sup>a</sup> Mariana Santos***  
*(UFSCar/SEDUC-SP)*

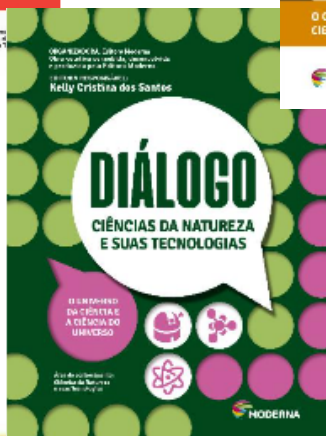
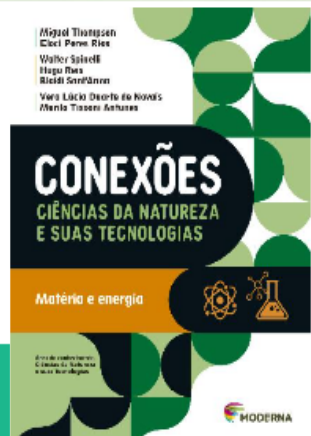
***Prof. Márlon Soares***  
*(UFG)*



Guia Digital  
**PNLD2021**

ÁREAS DO CONHECIMENTO  
E ESPECÍFICAS

# CIÊNCIAS DA NATUREZA E SUAS TECNOLOGIAS





Cada obra possui **6 volumes autocontidos** e são organizadas por **Área de Conhecimento** (em nosso caso, temos obras da Área de Ciências da Natureza e suas Tecnologias, que englobam as disciplinas de Biologia, Física e Química)



Portanto, **não haverá** livros das disciplinas específicas em separado, mas **livros da Área de Conhecimento.**



Todas as obras possuem uma **estreita relação com a BNCC** (10 competências gerais e 3 competências específicas) ⇒ **alinhamento com avaliações externas, como o ENEM.**



Os conteúdos curriculares de **Biologia, Física e Química** estão, portanto, garantidos no conjunto dos 6 volumes de cada obra. O que muda é que eles serão trabalhados de maneira **interdisciplinar**.



**Todas as obras apresentam **sugestões de cronograma** para a professora e o professor.**





## COMO AS OBRAS FORAM AVALIADAS?

- ✓ 13 obras submetidas
- ✓ 7 obras aprovadas



**2 Coordenadores Técnicos**

**1 Coordenador Pedagógico**

**13 Coordenadores Adjuntos**

**78 Avaliadores**

**(Mestres, doutores, professores formadores,  
professores da educação básica)**



**Cada obra foi avaliada por dois trios de especialistas.**





## ITENS E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

**MANUAL  
DO  
PROFESSOR**

**ABORDAGEM  
DA BNCC**

**CRITÉRIOS  
ELIMINATÓRIOS  
COMUNS  
(Conteúdo)**

**COERÊNCIA  
TEÓRICO  
METODOLÓGICA**

**MARCO  
LEGAL**

**MATERIAL  
DIGITAL  
(VÍDEOS)**

**FALHAS  
PONTUAIS**



## ITENS E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

**SIM**

**SIM  
PARCIALMENTE**

**NÃO**

**UMA ÚNICA RESPOSTA “NÃO” E/  
OU**

**10% DE FALHAS PONTUAIS**



**OBRA REPROVADA**



**O planejamento das aulas e a forma como as obras serão utilizadas ficam a cargo da escola e das professoras e professores, que têm autonomia para **escolher, inclusive, a ordem em que usarão os volumes de cada obra.****



**Nesse PNLD iniciou-se a proposta de trabalho  
interdisciplinar por área, uma demanda  
discutida há tempos no contexto da educação  
brasileira.**



Na área de Ciências da Natureza e suas Tecnologias do **Objeto 2** tem-se as disciplinas de Biologia, Física e Química **em diálogo com as Ciências Humanas e Sociais Aplicadas.**





**As obras aprovadas abordam os objetos de conhecimento para a área de CNT estabelecidos na BNCC que se distribuem entre Biologia, Física e Química**



**Em relação à proposta interdisciplinar,  
alguns aspectos são importantes:**

- **Biologia, Física e Química demandam conhecimentos de natureza específica.**



- **Dessa forma, em nenhum momento, a proposta do LD do Objeto 2 prescinde da formação específica do(a) professor(a) de Biologia, Física e Química.**



- É necessário o **planejamento conjunto** para que a utilização do LD alcance êxito no processo de ensino e aprendizagem.



- **Os sistemas de ensino definirão suas bases de organização para a implementação desse novo formato de ensino considerando a reforma educacional em curso.**



- **O PNL D é um programa de Estado** que em muito tem contribuído no contexto escolar para que professores(as) e estudantes tenham acesso a materiais didáticos que denotam qualidade considerando os critérios de avaliação.



- O acesso de estudantes de escolas públicas a livros didáticos de qualidade é uma conquista da educação brasileira em um momento em que é de suma importância a alfabetização científica de nossa população.

# CIÊNCIAS DA NATUREZA E SUAS TECNOLOGIAS

Agradecemos a participação de  
todas e todos!!!

*Prof<sup>a</sup> Nyuara*

*Prof<sup>a</sup> Mariana*

*Prof. Márlon*

