

# OBRAS POR ÁREA DO CONHECIMENTO E ESPECÍFICAS ENSINO MÉDIO



Guia Digital  
**PNLD2021**

OBRAS DIDÁTICAS POR ÁREAS DO  
CONHECIMENTO E ESPECÍFICAS

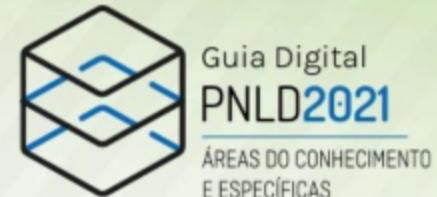
# OBRAS DE CIÊNCIAS DA NATUREZA E SUAS TECNOLOGIAS



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

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

***Prof. Márlon Soares***  
(UFG)



# 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.

1 QUÍMICO  
1 FÍSICO  
1 BIÓLOGO



OBRA



1 QUÍMICO  
1 FÍSICO  
1 BIÓLOGO



## 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 PNLD 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*