



## INFORMÁTICA 7º ANO

Semana 31º

Professora: Adriana Soares

Aluno(a) \_\_\_\_\_

Leia e responda da página 91 à 92 (Foto abaixo para quem não tem apostila)

## Lógica II

### Definição de lógica

O raciocínio lógico é uma ferramenta indispensável para a realização de muitas tarefas específicas em quase todas as atividades humanas, pois é fundamental para a estruturação do pensamento na resolução de problemas. Assim, é imprescindível selecionar atividades que incentivem os alunos a resolver problemas, tomar decisões, perceber regularidades, analisar dados, discutir e aplicar ideias.

"A lógica é uma ciência do raciocínio", pois a sua ideia está ligada ao processo de raciocínio correto e incorreto que depende da estrutura dos argumentos envolvidos nele. Assim concluímos que a lógica estuda as formas ou estruturas do pensamento, isto é, seu propósito é estudar e estabelecer propriedades das relações formais entre as proposições.

### Importância da lógica

A lógica é uma base auxiliadora em todo aprendizado. Ela está presente nas conversas informais, na leitura de jornais e revistas e nas diversas disciplinas do currículo, não sendo, portanto um objeto exclusivo da matemática. O desenvolvimento do raciocínio lógico no aluno é uma necessidade para fazê-lo pensar de forma mais crítica acerca dos conteúdos das diferentes disciplinas, tornando-os mais argumentativos com base em critérios e em princípios logicamente validados.

No sistema escolar e na vida em sociedade um certo domínio da lógica é necessário ao desenvolvimento da capacidade de distinguir entre um discurso correto e um incorreto, na identificação de falácias (argumento que induz ao erro), no desenvolvimento da capacidade de argumentação, compreensão e crítica de argumentações e textos.



Faz parte do raciocínio lógico a capacidade de identificar problemas, estabelecer metas, traçar estratégias para atingi-las, e então coordenar a execução do plano arquitetado, garantindo que a meta seja atingida.

## Padrão de comportamento

Você sabe o que é "padrão de comportamento" ?

Vamos pesquisar? Nas linhas abaixo, faça um resumo do que encontrou.


A definição mais simples de padrão de comportamento é a forma pela qual fazemos alguma coisa, ou seja, o roteiro que utilizamos para realizar algo.

Conseguir perceber padrões de comportamento é um dos principais exercícios de lógica, utilizado em diversas profissões, como engenharia, medicina e até nas investigações policiais.



### Atividade

Agora, veja se você consegue, nas sequências abaixo, perceber qual é o próximo elemento.

Você estará analisando o **padrão de comportamento** destes números!

1	3	5	7	9	_____.				
1	2	4	8	16	32	_____.			
1	4	3	6	5	8	7	10	9	_____.
2	4	3	5	4	6	5	7	6	_____.

