

# AULA 5

13 DE SETEMBRO  
2023



20H50-22H30  
(QUARTA-FEIRA)

Sala 23 (DQ/FFCLRP)



## Transformação Química

Conceitos e concepções alternativas dos estudantes

# Gabarito TRABALHO 4

Considerando as concepções alternativas dos estudantes sobre o conceito de transformação química, sistematizadas na aula 5 e associadas às letras de A a H no quadro azul abaixo, identifique a concepção que se mostra explicitada em cada uma das falas dos alunos apresentadas abaixo, marcando a letra correspondente à concepção ou marcando a letra Z (zero) caso a concepção explicitada no texto da fala, mesmo sendo incompleta ou pouco aprofundada, não se configurar como uma concepção alternativa por não se desviar ou não se opor ao conceito científico correspondente.

### Concepções alternativas sobre transformação química:

CONCEPÇÃO	DESCRIÇÃO
A	Concepção de Transformação química como desaparecimento
B	Concepção de Transformação química como um mero deslocamento
C	Concepção de Transformação química como transmutação
D	Concepção de Transformação química como qualquer modificação perceptível do sistema
E	Concepção de Transformação química como uma ação animista das substâncias
F	Concepção de Transformação química como uma tendência natural
G	Concepção de Transformação química como um processo onde há reagentes ativos e passivos
H	Concepção de que, numa transformação química, produtos e reagentes encontram-se em recipientes separados

A B C D E F G H Z Pontuação

O aluno diz:  
"Quando se  
joga água em  
sódio  
metálico, as  
moléculas de  
água agam  
sobre o sódio  
metálico que  
está estático,  
resultando  
numa grande  
liberação de  
energia"

A  B  C  D  E  F  G  H  Z 10 / 10

O aluno diz:  
"Olhando a  
equação  
química, vejo  
que os  
produtos da  
reação  
encontram-se  
à direita  
enquanto os  
reagentes  
estão à  
esquerda e,  
portanto, não  
estão  
misturados"

A  B  C  D  E  F  G  H  Z 10 / 10

O aluno diz:  
"Algumas  
reações  
ocorrem  
porque é  
natural que  
ocorram, pois  
algumas  
substâncias  
tendem a  
reagir com  
outras"

A  B  C  D  E  F  G  H  Z 10 / 10

O aluno diz:  
"Quando uma  
transformação  
ocorre  
modificando o  
estado físico  
de algo que  
estou vendo,  
com certeza  
se trata de  
uma reação  
química"

A  B  C  D  E  F  G  H  Z 10 / 10

O aluno diz:  
"As moléculas  
de água  
gostam mais  
de reagir com  
certas  
substâncias  
do que com  
outras"

A  B  C  D  E  F  G  H  Z 10 / 10

O aluno diz: "A  
transformação  
química  
envolve o  
rearranjo dos  
átomos dos  
reagentes  
formando  
novos arranjos  
moleculares"

A  B  C  D  E  F  G  H  Z 10 / 10

