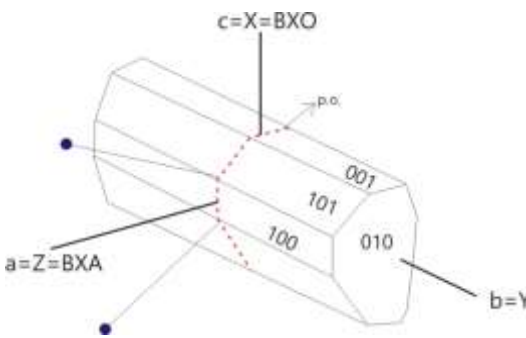
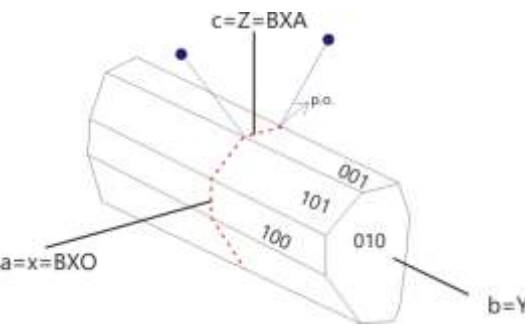
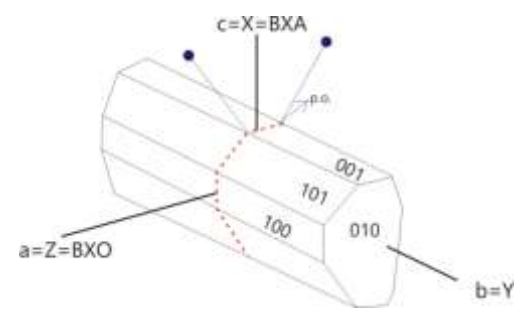
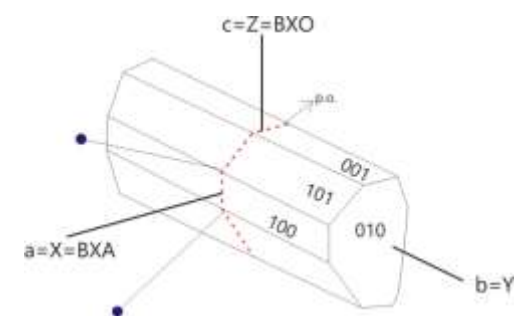


4º Exercício de Mineralogia Óptica

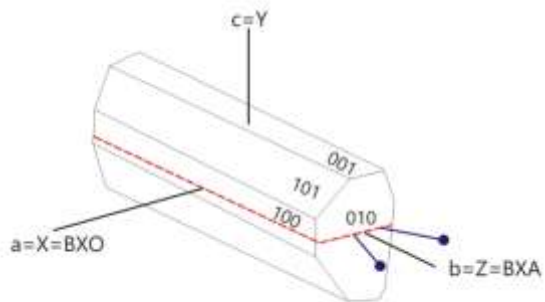
-2018-

-Gabarito-

Questão: É dado o esquema de um mineral do sistema ortorrômbico. Represente nos esquemas as direções de X, Y e Z, da bisetritz aguda (BXA), da bisetritz obtusa (BXO), do plano e dos eixos ópticos dependendo das propriedades ópticas informadas para cada caso. Informe também os índices hkl do plano óptico e as direções de BXA e BXO.

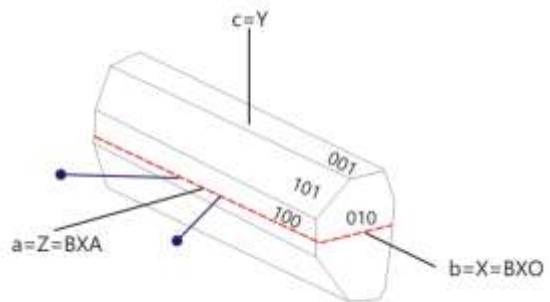
<p>1º Caso: b//Y, sinal óptico + e alongação + em (001).</p>  <p>Índice hkl do plano óptico: (010) BXA: Z; BXO: X</p>	<p>2º Caso: b//Y, sinal óptico + e alongação - em (001)</p>  <p>Índice hkl do plano óptico: (010) BXA: Z; BXO: X</p>
<p>3º Caso: b//Y, sinal óptico -, alongação + em (001).</p>  <p>Índice hkl do plano óptico: (010) BXA: X; BXO: Z</p>	<p>4º Caso: b//Y, sinal óptico-, alongação - em (001.)</p>  <p>Índice hkl do plano óptico: (010) BXA: X; BXO: Z</p>

5º Caso: $c//Y$, sinal óptico +, alongação + em (001)



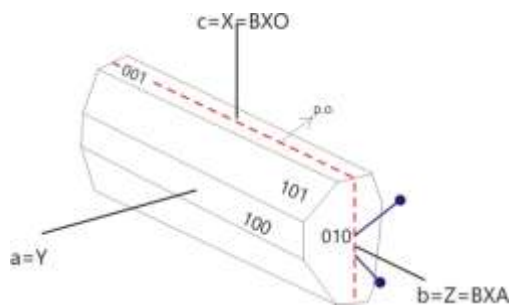
Índice hkl do plano óptico: (001)
BXA: Z; BXO: X

6º Caso: $c//Y$, sinal óptico +, alongação - em (001)



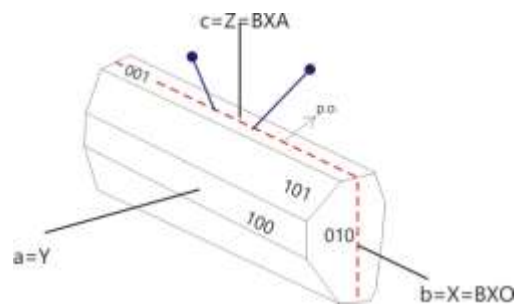
Índice hkl do plano óptico: (001)
BXA: Z; BXO: X

7º Caso: $a//Y$, sinal óptico +, alongação + em (100)



Índice hkl do plano óptico: (100)
BXA: Z; BXO: X

8º Caso: $a//Y$, sinal óptico +, alongação - em (100)



Índice hkl do plano óptico: (100)
BXA: Z; BXO: X