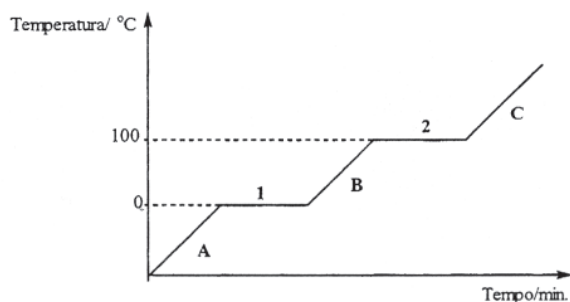


Nome: _____	Unidade: _____
Curso: _____	Sala: _____
Matrícula: _____	Nota: _____

QUESTÃO 1 (UFJF-adaptada) (valor 100 pontos)

A água, como solvente universal, viabiliza a vida no planeta. Ela é a única substância que, nas condições físico-químicas da Terra, apresenta-se nos três estados físicos da matéria.

- a) Identifique no gráfico de temperatura em função do tempo, representado abaixo, os estados físicos da água nas regiões **A**, **B** e **C**, bem como os processos **1** e **2** que estão ocorrendo.



Estados Físicos			Processos	
A	B	C	1	2

- b) Esquematize a fórmula estrutural da água, levando em consideração sua geometria.

- c) Classifique as ligações existentes na molécula de água, quanto à sua polaridade. Justifique sua resposta.

Polaridade das ligações	Justificativa

- d) Quando a água está misturada a um sal solúvel, ocorre a condução de corrente elétrica. Explique por que isso ocorre.

