## TRABALHO 4: TITULAÇÕES ÁCIDO-BASE - CONSTÂNCIA DO PRODUTO DE SOLUBILIDADE

## Questionário para avaliação da preparação do trabalho

Nome: Curso:

Nº:

Turno:	Data:
<b>1.</b> Admitindo $C_{\text{inicial}}$ = concentração inicial de ácido forte, $V_A$ = $V_B$ = concentração de base forte e $V_B$ = volume de base forte adi	
a. Escreva a expressão que permite calcular o pH da solução d função da concentração inicial do ácido.	le um ácido forte em
<b>b.</b> Escreva a expressão que permite calcular o título da solução.	
c. Deduza a expressão que permite calcular o pH imediatament equivalência (nota: não esquecer que esta condição é equivaler de uma solução de ácido forte diluído)	
d. Escreva a expressão que permite calcular o pH após o ponto	de equivalência.
2. Para o equilíbrio : $Ca(OH)_2 (s) \Leftrightarrow Ca^{2^+} (aq) + 2 OH^- (aq)$ o produto de solubilidade é dado por $K_{ps} = [Ca^{2^+}] [OH^-]^2$	
Admitindo que $K_{ps}$ = 8 x 10 <sup>-6</sup> Que quantidade de Ca(OH) <sub>2</sub> poderá dissolver em 100 cm <sup>3</sup> NaOH 0.1 M?	de uma solução de