

**Universidade Federal do Rio de Janeiro**

**Instituto de Química**

**Departamento de Química Analítica**

**IQA123- QUÍMICA ANALÍTICA FARMACÊUTICA I**

**Professor Responsável: CLAUDIO C. LOPES**

1. **Avaliações:**
2. Primeira Avaliação Teórica
3. Segunda Avaliação Teórica
4. Exame Final
5. Exame de Segunda Chamada
6. **Critérios de Avaliação:**
7. (1PT + 2 PT) / 2; MP > ou igual a 7,0= APROVADO;
8. (1PT + 2 PT) / 2; MP < ou igual a 3,0= REPROVADO;
9. (1PT + 2 PT) / 2; MP > 3,1 ou < 6,9= EXAME FINAL;
10. EXAME FINAL + MP/2= MF> ou igual a 5,0= APROVADO;
11. EXAME FINAL + MP/2= MF< ou igual a 4,9= REPROVADO;
12. O exame de segunda chamada substitui uma das avaliações gerando uma MF> ou igual a 5,0= APROVADO, entretanto com uma MF< ou igual a 4,9= REPROVADO.
13. **Programa**
14. Definições de Química Analítica Qualitativa e Quantitativa;
15. Amostras;
16. Reagentes- Gerais, Específicos e Sensíveis;
17. Análise por via seca;
18. Análise por via úmida;
19. Teoria Ácido-Base, Arrhenius, Bronsted- Lowry, Lewis e Pearson;
20. Cálculo do pH de soluções de ácidos e bases fortes, fracas e muito fracas;
21. Cálculo do pH de soluções de substâncias anfóteras;
22. Cálculo do pH de soluções salinas;
23. Produto de Solubilidade;
24. Compostos de Coordenação;
25. Oxido Redução.
26. **Bibliografia**
27. Arthur I. Vogel- Química Analítica Qualitativa, 5a Edição; Editora Mestre Jou;
28. Alexéev- Análise Qualitativa, Editora Portuguesa Lopes da Silva;
29. Skoog/West/Holler/Crouch's Fundamentals of Analytical Chemistry, 9th, Thomson Brooks/Cole.
30. <https://lasape.iq.ufrj.br/cursos-graduacao.html>