



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA  
NÚCLEO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

**ANEXO II**

**EDITAL Nº 01/NCET/UNIR/2018, de 26 de março de 2018**

**PONTOS E BIBLIOGRAFIAS DO CERTAME**

**DEPARTAMENTO: BIOLOGIA**

**ÁREA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS (20000006)**

**REQUISITO ESPECÍFICO DE TITULAÇÃO: Mestrado em Ciências Biológicas ou áreas afins.**

**PONTOS PARA A PROVA DIDÁTICA:**

- 1-Evolução de Gimnospermas e Angiospermas, das estruturas morfológicas à adaptações aos novos ambientes;
- 2- Evolução das Briófitas, das Samambaias, das estruturas morfológicas à adaptações aos novos ambientes;
- 3-Ciclo de vida dos fungos;
- 4- Algas fotossintetizantes, características morfológicas e evolutivas;
- 5- Código de nomenclatura botânico;
- 6- Princípios de sistemática: apomorfia, plesiomorfia, homologia, homoplasia, monofilia, grupo irmão e parcimônia;
- 7- Classificação das angiospermas APGIV
- 8- Ciclo de vida das embriófitas – evolução, alterações morfológicas e adaptativas de cada um dos grupos de plantas;
- 9- Principais famílias de Angiospermas da Amazônia e flora brasileira;
- 10- Ciclo de vida das plantas e as práticas de Ensino.

**BIBLIOGRAFIA:**

- AMORIN, D. S. Fundamentos da Sistemática Filogenética. Ribeirão Preto: Holos. 156p. 2002.
- APG IV. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG IV. Botanical Journal of the Linnean Society, 181, 1–20. 2016.
- BARROSO, G. M. Sistemática de Angiospermas do Brasil. Rio de Janeiro, LTC/EDUSP. v.1. 1988.
- BARROSO, G. M.; PEIXOTO, A. L.; ICHASO, C.L.; COSTA, C.G.; GUIMARÃES, E. F. & LIMA, H.C. Sistemática de Angiospermas do Brasil. v 2 Universidade Federal de Viçosa-Imprensa Universitária. 1991.
- BARROSO, G. M.; PEIXOTO, A. L.; ICHASO, C.L.; COSTA, C.G.; GUIMARÃES, E. F. & LIMA, H.C.. Sistemática de Angiospermas do Brasil. v 3. Universidade Federal de Viçosa-Imprensa Universitária. 1991.
- FERRI, M.G. Botânica: morfologia Externa das plantas (organografia). Ed. Nobel 15ª edição. 1983.
- FRANCESCHINI, I.M.; BURLIGA, A.L.; REVIERS, B.; PRADO, J.F.; REZIG, S.H. Algas - uma abordagem filogenética, taxonômica e ecológica. Porto Alegre: Editora ARTMED; 2010.
- GONÇALVES, E.G. & LORENZI, H. Morfologia Vegetal: Organografia e dicionário ilustrado de Morfologia das plantas vasculares. São Paulo: Instituto Plantarum. 2007.
- JOLY, A.B.. Botânica: Introdução à taxonomia vegetal. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 13ª Edição; 2002.
- JUDD, W.S.; CAMPBELL, C.S.; KELLOGG, E.A. & STEVENS, P.F. Sistemática Vegetal: Um enfoque Filogenético. 3 ed. Porto Alegre: Artmed. 2009.
- RAVEN, P.H., EVERT, R. F. J; EICHORN, S. E. Biologia Vegetal. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan. 2014.
- REVIERS, B. Biologia e filogenia das algas. Porto Alegre: Editora Artmed; 2006.
- SOUZA, V.C. & LORENZI, H. Botânica sistemática. Guia ilustrado para identificação das famílias de Angiospermas da flora brasileira, baseado em APG II. Nova Odessa, Instituto Plantarum. 2005.
- VIDAL, W.N.V. & VIDAL, M.R.R. Botânica organografia. Ed. UFV. 1992.
- ZUQUIN, G.; COSTA, F.R.C.; PRADO, J.; TUOMISTO, H. Guia de samambaias e Licófitas da REBIO Uatumã, Amazônia Central. Manaus, Editora Áttema Design Editorial Ltd; 2008.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA  
NÚCLEO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

**DEPARTAMENTO: MATEMÁTICA**

**ÁREA:** Matemática (10100008)

**REQUISITO ESPECÍFICO DE TITULAÇÃO:** Graduação em Matemática

**PONTOS PARA A PROVA DIDÁTICA:**

1. Sequências e séries de números reais;
2. Topologia da Reta;
3. Limites e Continuidade;
4. Derivadas;
5. Integral de Riemann;
6. Espaços Vetoriais;
7. Matrizes e Transformações Lineares;
8. Introdução a Probabilidade;
9. Grupos;
10. Variáveis aleatórias: discreta e continua

**BIBLIOGRAFIA:**

1. Curso de Análise, Vol. I. Elon Lages Lima.
2. Álgebra: um curso de introdução. Rio de Janeiro: IMPA, 1988. A. Garcia e Yves Lequain.
3. Functions of One Complex Variable, Second Edition, Springer, 1978. J.B.Conway.
4. Variáveis Complexas e Aplicações, Geraldo Ávila, LCT. 3.ed.
5. A First Course in Abstract Algebra, Addison Wesley Longman, 1999. J. Fraleigh.
6. Introdução à Álgebra, Projeto Euclides, Adilson Gonçalves.
7. Álgebra moderna. São Paulo: Atual, 2003. Hygino H. Domingues e Gelson Iezzi.
8. Álgebra Linear, Hoffman Kunze, Ed. Polígono.
9. Álgebra Linear. São Paulo: Harbra, 1986. José Luiz Boldrini.
10. Um curso de cálculo. Rio de Janeiro: LTC, 2002. Hamilton Luiz Guidorizzi.
11. Cálculo com geometria analítica. São Paulo: Harbra. Louis Liethold.
12. MORETTIN, P. A. O. & BUSSAN, W. O. Estatística Básica. 8ª Ed. São Paulo: Saraiva, 2013.
13. MEYER, P. L. Probabilidade: aplicações a estatística. Rio de Janeiro: LTC, 1994



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA  
NÚCLEO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

**DEPARTAMENTO: QUÍMICA**

**ÁREA:** Química (10600000)

**REQUISITO ESPECÍFICO DE TITULAÇÃO:** Graduação em Química

**PONTOS PARA A PROVA DIDÁTICA:**

1. O papel da história e filosofia da ciência no ensino de Química;
2. O papel dos recursos didáticos para o ensino de Química;
3. Contextualização e interdisciplinaridade no ensino de Química;
4. A formação do professor de Química;
5. O uso do laboratório e da experimentação no ensino de Química;
6. Planejamento e avaliação no processo de aprendizagem em Química;
7. Química e currículo;
8. A linguagem no ensino de Química;
9. Pesquisa em ensino de Química;
10. O livro didático de Química em questão.

**BIBLIOGRAFIA:**

- CHAGAS, A. P. **Como se faz química?** 2. ed. Campinas: Editora da UNICAMP, 1992.
- CHALMERS, A. F. **O que é ciência Afinal?** São Paulo: Brasiliense, 1993.
- CHASSOT, A. **Alfabetização científica, questões e desafios para a educação.** Ijuí: Ed. Unijuí, 2000.
- CHASSOT, A.; OLIVEIRA, J. R.(orgs.) **Ciência, ética e cultura na educação.** São Leopoldo: Ed. UNISINOS, 1998.
- DELIZOICOV, D.; ANGOTTI, J. A. P.; PERNAMBUCO, M. M. C. A. **Ensino de ciências: fundamentos e métodos.** 3.ed. São Paulo: Cortez, 2009.
- ECHEVERRÍA, A. R.; ZANON, L. B. (orgs.) **Formação superior em química no Brasil: práticas e fundamentos curriculares.** Ijuí: Ed. Unijuí, 2010.
- FAZENDA, I.C.A. **Interdisciplinaridade: um projeto em parceria.** São Paulo: Loyola, 1995.
- FOUREZ, Gérard. **A construção das Ciências: introdução à filosofia e à ética das ciências.** São Paulo: Editora da UNESP, 1995.
- FREIRE, P. **Educação como prática da liberdade.** São Paulo: Paz e Terra, 1983.
- LOPES, A. R. C. **Currículo e epistemologia.** Ijuí: Ed. Unijuí, 2007.
- LUCKESI, C. C. **Avaliação da aprendizagem escolar.** 14 ed. São Paulo: Cortez, 2002.
- LUTFI, M. **Os ferrados e os cromados: produção social e apropriação privada do conhecimento químico.** 2 ed. Ijuí: Ed. Unijuí, 2005.
- MALDANER, Otávio A. **A formação inicial e continuada de professores de Química.** Ijuí: Ed. Unijuí, 2000.
- MORTINER, Eduardo Fleury. **Linguagem e formação de conceitos no ensino de Ciências.** Belo Horizonte: Editora da UFMG, 2000.
- PARENTE, L.T.S. **Bachelard e a química no ensino e na pesquisa.** Fortaleza: Ed. da Universidade Federal do Ceará/Stylus Publicação, 1990.
- ROSA, M. I. P. **Investigação e ensino: articulações e possibilidades na formação de professores de ciências.** Ijuí: Ed. Unijuí, 2004.
- ROSA, M. I. P.; ROSSI, A. V. (orgs.) **Educação química no Brasil: memórias, políticas e tendências.** Campinas: Ed. Átomo, 2008.
- SANTOS, W. L. P.; MALDANER, O. A. (orgs.) **Ensino de Química em Foco.** Ijuí: Ed. Unijuí, 2010.
- SANTOS, W. L. P.; SCHNETZLER, R. P. **Educação em Química: compromisso com a cidadania.** 3ª ed. Ijuí: Ed. Unijuí, 2003.
- ZANON, L. B.; MALDANER, O. A. (orgs.) **Fundamentos e propostas de ensino de química para a educação básica no Brasil.** Ijuí: Ed. Unijuí, 2007.

Porto Velho, 23 de agosto de 2018

Profa. Dra. Luciene Batista Silveira  
Diretora do Núcleo de Ciências Exatas da Terra  
Portaria 862/GR/UNIR de 12 de setembro de 2016