



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA**

ANEXO III

**EDITAL Nº 001/CJP/UNIR/2015, DE 13 DE AGOSTO DE 2015
PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA PROFESSOR SUBSTITUTO**

**CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS PARA PROCESSO SIMPLIFICADO NAS
ÁREAS DE ENGENHARIA AMBIENTAL E PEDAGOGIA PARA O CAMPUS
DE JI-PARANÁ**

CURSO: Engenharia Ambiental

ÁREA: Engenharias

TEMAS

- 1) Conservação de Massa e Energia Térmica
- 2) Conservação da Quantidade de Movimento
- 3) Estática dos Fluidos
- 4) Condução sob pressão
- 5) Sistemas Elevatórios
- 6) Escoamentos em Superfícies Livres
- 7) Redes de distribuição de água, Tipos de rede, Projeto e dimensionamento de redes, Materiais para redes.
- 8) Tratamento de água, Tecnologias de tratamento, Mistura rápida, Coagulação e floculação, Decantação, Filtração, Desinfecção, Tratamentos complementares.
- 9) Tratamento de Esgotos por Sistemas Simplificados, Fossa Séptica, Filtro Anaeróbio.
- 10) Rede Coletora de Esgotos Sanitários, Hidráulica de Coletores de Esgoto, Parâmetros

REFERENCIAS

1. AZEVEDO NETO, J.M. et al. Manual de hidráulica. São Paulo: Edgard Blücher, 1998.
2. BIRD, R.B.; STEWART, W.E.; LIGHTFOOT, E.N. Fenômenos de transporte. Rio de Janeiro: LTC, 2004.
3. FOX, R.W.; McDONALD, A.T. Introdução à mecânica dos fluidos. Rio de Janeiro: LTC, 1998.
4. LENCASTRE, A. Hidráulica geral. Lisboa: Edição do autor, 1996.
5. ROMA, W.L.N. Fenômenos de transporte para engenharia. Rima, 2006.
6. SCHULZ, H. E. O essencial em fenômenos de transporte. São Carlos: EESC/USP, 2003.
7. JIRKA, G.H.; SOCOLOFSKY, S. Environmental fluid mechanics. 2006. Notas de aula.
8. AZEVEDO NETO, J.M et al – Técnica de Abastecimento e Tratamento de Água – volume I – Abastecimento de Água – São Paulo: CETESB. 1987.
9. AZEVEDO NETO, J.M et al – Técnica de Abastecimento e Tratamento de Água – volume II – Tratamento de Água – São Paulo: CETESB. 1987.
10. DI BERNARDO, L. – Métodos e Técnicas de Tratamento de Água – volumes I e II. Rio de Janeiro. ABES. 1993.

11. VIANNA, M.R. – Hidráulica Aplicada às Estações de Tratamento de Água – Belo Horizonte: Instituto de Engenharia Aplicada. 1992.
12. GOMES, H.P. – Sistemas de Abastecimento de Água: Dimensionamento Econômico – João Pessoa: Editora Universitária/UFPB. 2002.
13. RICHTER, C. & AZEVEDO NETO, J.M. – Tratamento de água – Tecnologia atualizada – São Paulo: Editora Edgard Blücher Ltda. 1991.
14. TSUTIYA, M. T. – Abastecimento de Água – São Paulo: Departamento de Engenharia Hidráulica e Sanitária da Escola Politécnica da Universidade de São Paulo. 2004.
15. CAMPOS, J.R. (1999), Tratamento de esgotos sanitários por processo anaeróbio e disposição controlada no solo. Rio de Janeiro: ABES, 464 p.
16. ANDRADE NETO, C.O. (1997), Sistemas simples para tratamento de esgotos sanitários. Rio de Janeiro: ABES, 301 p.
17. MENDONÇA, S.R. (1987), Tópicos Avançados em Sistemas de Esgotos Sanitários. ABES, Rio de Janeiro.
18. NBR7229 (1993)– Projeto, Construção e Operação de Sistemas de Tanques Sépticos, ABNT, Rio de Janeiro.
19. NBR 9649 (1986) – Projeto de Redes Coletoras de Esgoto de Sanitário, ABNT, Rio de Janeiro.
20. VON SPERLING, M. (1996) Princípios do tratamento biológico de águas residuárias V. 1 - Introdução á qualidade das águas e ao tratamento de esgotos. Belo Horizonte: DESA/UFMG, 243 p.
21. VON SPERLING, M. (1996), Princípios do tratamento biológico de águas residuárias V. 2 - Princípios básico do tratamento de esgotos. Belo Horizonte: DESA/UFMG, 211 p

CURSO: Pedagogia

ÁREA: Educação

TEMAS

1. Os conceitos de organização, gestão, participação e cultura organizacional.
2. Reflexões sobre os fins da educação e a prática docente, problematizando-os enquanto práxis diante do cenário educacional atual.
3. Prática Pedagógica, educação e identidade.
4. Perspectivas atuais da Sociologia e da Sociologia da Educação no cenário Educacional.
5. Mídias, materiais didáticos e novas tecnologias no processo de ensino e aprendizagem: Possibilidades e limites.
6. A avaliação na prática docente e seu resultado nas Avaliações sistêmicas oficiais.
7. Fases e tendências dos fundamentos do Ensino de Ciências Naturais para a formação da Cidadania.
8. Os caminhos do ensino de Ciências e a formação do sujeito na constituição das relações entre sociedade e natureza.
9. O ensino de História enquanto elemento de formação do cidadão.
10. O ser humano enquanto sujeito que constrói e reconstrói o espaço, o lugar e o território.

REFERÊNCIAS

- ANDERY, Maria Amália et al. **Para compreender a Ciências - uma perspectiva histórica**. São Paulo, Espaço e Tempo, 2001.
- BIZZO, Nélio. **Ciência: fácil ou difícil?** São Paulo: Ática, 2007
- BRASIL, Parâmetros Curriculares Nacionais. **Geografia e Historia**. Brasília:Mec, Ministério da Educacao e Desporto, 1997.
- CASTELLS, M. **A sociedade em rede**. 6 ed. São Paulo: Paz e Terra, 2002.
- DEMO, Pedro. **A sociologia crítica e a educação – contribuição das ciências sociais para a educação**. 1990.
- GADOTTI, Moacir. **Concepção dialética da educação**. 2 ed., São Paulo: Cortez, 1983.
- HAYDT, Regina Cazaux. **Avaliação do processo ensino-aprendizagem**. 6. ed. São Paulo: Ática, 2002.
- HOFFMANN, Jussara M. L. **Pontos e contrapontos: do pensar ao agir em avaliação**. 7. ed. Porto Alegre: Mediação, 2002.
- LIBÂNEO, José Carlos. **Organização e Gestão da escola: teoria e prática**. 5. ed. Goiânia: Alternativa, 2004.
- PARO, Vitor Henrique. **Administração escolar: introdução crítica**. 14. ed. São Paulo: Cortez, 2006.
- MOTA, Maria Océlia. **Avaliações externas e seus impactos nas práticas pedagógicas de alfabetização: percepções e visões preliminares**. XVI ENDIPE - Encontro Nacional de Didática e Práticas de Ensino - UNICAMP - Campinas – 2012. Disponível em:
http://www.infoteca.inf.br/endipec/smarty/templates/arquivos_template/upload_arquivos/acervo/docs/2973d.pdf.
- MORAN, J.M., MASETTO, M.T.e BEHRENS, M.^a **Novas tecnologias e mediação pedagógica**. 6 ed. Campinas: Papirus, 2003.
- PENTEADO, Heloisa Duras. **Metodologia do ensino de historia e geografia no 1 grau**. São Paulo: Cortez, 1992.
- POZO, Juan Ignacio; CRESPO, Miguel Angel Gómez; FREITAS, Naila. **A Aprendizagem e o Ensino de Ciências**. Porto alegre: artmed, 2009
- SAVIANI, Demerval. **Escola e democracia**. 22 ed. São Paulo: Cortez, 1989.
- VALENTE, José Armando. (org.) **O computador na sociedade do conhecimento**. Publicação: OEA_NIED/UNICAMP. <http://www.nied.unicamp.br/oea>. disponível em:
<http://www.fe.unb.br/catedraunescoead/areas/menu/publicacoes/livros-de-interesse-na-area-de-tics-na-educacao/o-computador-na-sociedade-do-conhecimento>
- VEIGA, Ilma Passos. (Org.) **Didática: ensino e suas relações**. 14 ed. Campinas: Papirus.