

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS, TECNOLÓGICA E HUMANAS

EDITAL DCETH 13/2016 - MONITORIA

O Departamento de Ciências Exatas, Tecnológica e Humanas (DCETH) da Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA), Campus Angicos, considerando o que dispõe a Resolução CONSUNI/UFERSA N° 003/2015, de 15 de maio de 2013, comunica aos interessados a abertura de inscrições para o concurso de **MONITORIA** para as seguintes disciplinas:

DISCIPLINA	VAGA(S)	REMUNERADA
Algoritmos e Programação III	01	SIM
Ambiente, Energia e Sociedade	01	SIM
Análise e Projetos de Sistemas*	01	NÃO
Cálculo I*	02	NÃO
Eletricidade e Magnetismo	01	SIM
Expressão Gráfica	01	SIM
Expressão Gráfica*	01	NÃO
Geometria Analítica*	01	NÃO
Instalações Sanitárias*	01	NÃO
Introdução às Funções e Várias Variáveis	01	SIM
Mecânica dos Solos*	01	NÃO
Projeto Auxiliado por Computador*	02	NÃO
Psicologia da Educação	01	SIM
Saneamento*	01	NÃO
Topografia	01	SIM

*Monitoria voluntária

Este edital encontra-se divulgado na página da UFERSA, no mural do Departamento e nos blocos de salas de aula I e II, conforme estabelece o §1 do Art. 18 da Resolução CONSUNI UFERSA N° 03/2013.

1 – DOS PRAZOS PARA AS INSCRIÇÕES:

No ato da inscrição o(a) candidato(a) deverá entregar uma cópia do Histórico Escolar do semestre em vigor, preencher e assinar a ficha de inscrição que se encontra no local da inscrição. As inscrições serão realizadas no período, local e data especificada a seguir:

Data: 11 a 16 de agosto de 2016

Local: Secretaria do Departamento no Bloco de Professores

Horário: Manhã, das 08h às 11h; Tarde, das 14h às 17h, Noite, das 19h às 21h.

2 – DOS CRITÉRIOS PARA HOMOLOGAÇÃO DA INSCRIÇÃO:

2.1 – Será homologada a inscrição do(a) candidato(a) que:

- a) Tiver apresentado a ficha de inscrição devidamente preenchida corretamente;

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS, TECNOLÓGICA E HUMANAS

- b) Tiver nota igual ou superior a 7,0(sete) na disciplina objeto do concurso à monitoria;
- c) Tiver Índice de Rendimento Acadêmico (IRA) médio igual ou superior a 6,0 (seis) no semestre em vigor;

3 – DAS PROVAS:

A seleção de monitores será feita mediante avaliação escrita e avaliação didática, específicas da disciplina pleiteada, e pela avaliação do histórico escolar.

- a) A prova escrita constará de uma prova subjetiva e/ou objetiva sobre os 10(dez) pontos do programa contido neste edital. A nota variará de 0 (zero) a 10 (dez);
- b) O assunto da prova didática será 01(um) ponto dentre os 10(dez) pontos contidos neste edital e determinado por sorteio. Por critério do professor, a avaliação didática poderá ser substituída por uma avaliação instrumental, de acordo com as peculiaridades da disciplina. A nota variará de 0 (zero) a 10 (dez);
- c) A prova didática constará de uma aula ministrada perante uma Banca Examinadora com duração de 30(trinta) a 50(cinquenta) minutos e objetivará aferir a capacidade do candidato relativamente à utilização dos recursos de comunicação e emprego de técnicas de ensino, bem como o domínio do assunto abordado;
- d) Para a prova didática serão selecionados até três vezes o número de vagas ofertadas na disciplina, para os candidatos que obtiverem notas maiores ou iguais a 7,0 na prova escrita.

4 – DOS CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO:

- a) O conceito final será obtido através da média aritmética das notas das provas escrita, didática e da nota de aprovação na disciplina pleiteada, contida no histórico escolar do(a) candidato(a). Sendo eliminado(a) o(a) candidato(a) que não obtiver nota mínima igual a 7,0(sete vírgula zero) em qualquer das provas. A seleção do(a) monitor(a) será feita com base na classificação da sua nota referente ao conceito final.
- b) Para efeito de desempate na nota final serão aplicados os seguinte critérios, na ordem de prioridade: I – maior nota na avaliação didática ou instrumental; II – maior nota de aprovação na disciplina objeto do concurso; III – maior Índice de Rendimento Acadêmico (IRA); IV – maior tempo na instituição;

5 – DO CALENDÁRIO DAS PROVAS ESCRITA E DIDÁTICA

- **PROVA ESCRITA:**
Data: 17/08/2016
Hora: 16 horas às 18 horas.
Local: Bloco II, sala 01.
- **DIVULGAÇÃO DAS NOTAS DA PROVA ESCRITA**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS, TECNOLÓGICA E HUMANAS

Data: 19/08/2016

Hora: 09h

Local: Auditório do Bloco de Professores

- **SORTEIO DOS PONTOS PRA PROVA DIDÁTICA**

Data: 19/08/2016

Hora: 09h

Local: Auditório do Bloco de Professores

- **PROVA DIDÁTICA:** Será divulgada pelo docente responsável pela disciplina no dia do sorteio dos pontos.

6 – DOS PROGRAMAS DOS COMPONENTES CURRICULARES:

6.1 – DISCIPLINA: Psicologia da Educação

6.1.1 – Professora: Akynara Aglaé Rodrigues Santos da Silva Burlmarqui

6.1.2 – Conteúdo

1. A origem da Psicologia como ciência e sua relação com a educação,
2. Psicologia e História: A evolução da ciência Psicologia,
3. As primeiras escolas teóricas da Psicologia,
4. Abordagem inatista versus abordagem empirista (inato x adquirido)
5. Abordagem inatista- maturacionista,
6. Abordagem comportamentalista,
7. Abordagem Piagetiana,
8. Abordagem Histórico-Cultural,
9. Abordagens da Psicologia e sua relação com as Novas Tecnologias e prática docente,
10. Abordagens da Psicologia e sua relação com indisciplina escolar e prática docente.

6.1.3 – Bibliografia Recomendada

- AQUINO, Júlio Groppa (org.). Confrontos na sala de aula: Uma leitura institucional da relação professoraluno. São Paulo: Summus, 1996.
- AQUINO, Julio Groppa (org.). Indisciplina na Escola: alternativas teóricas e práticas. São Paulo: Summus, 1996.
- BOCK, Ana Mercês Bahia et al. Psicologias: uma introdução ao estudo das psicologias. São Paulo: Editora Saraiva, 2002.
- CARRACA, Kester (Org.). Introdução à Psicologia da Educação: seis abordagens. São Paulo: Avercamp, 2004.
- CORREA, Juliano. Indisciplina escolar: A queixa da atualidade. Revista Scielo, vol.06, nº1. Janeiro/junho, 2001. Disponível em: http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1413-73722001000100014
- DAVIS, Claudia. Psicologia na educação. São Paulo: Cortez, 2010.
- FONTANA, Roseli; CRUZ, Nazaré. Psicologia e Trabalho Pedagógico. São Paulo: Atual Editora, 1997.
- FREIRE, I. R. Raízes da psicologia. Petrópolis: Vozes, 1997.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS, TECNOLÓGICA E HUMANAS

- MORAN, José Manuel, MASETTO, Marcos; BEHRENS, Marilda. Novas tecnologias e mediação pedagógica. 7. ed. São Paulo, SP.: Papyrus, 2003. Disponível em: GoogleBooks.
- SILVA, Margarete et al. A indisciplina escolar enquanto desafio na formação do professor: uma realidade posta na sociedade contemporânea. Disponível em: http://www.pucpr.br/eventos/educere/educere2008/anais/pdf/126_494.pdf Acesso em: Agosto, 2016.

6.2 – DISCIPLINA: Mecânica dos Solos

6.2.1 – Professor: Paulo Leite Souza Júnior

6.2.2 – Conteúdo

1. Índices físicos do solo: definições e aplicações.
2. Plasticidade dos solos
3. Classificação dos solos: Sistema Unificado de Classificação dos Solos.
4. Classificação dos solos: Sistema Rodoviário.
5. Compactação dos solos: método de ensaio Proctor e resultados.
6. Compactação dos solos: execução e controle da compactação em campo.
7. O ensaio de CBR: Definição, cálculos e aplicações.
8. Tensões no solo: tensões geostáticas.
9. Tensões no solo: tensões devidas a carregamento externo.
10. Permeabilidade dos solos.

6.2.3 – Bibliografia Recomendada

- PINTO, CARLOS DE SOUSA. *Curso Básico de Mecânica dos Solos em 16 aulas*. 3ª ed. São Paulo: Oficinas de Texto, 1982.
- DAS, BRAJA M. *Fundamentos da Engenharia Geotécnica*. 6ª Ed. São Paulo: Tradução All Tasks, 2007
- CAPUTO, H. P. *Mecânica dos Solos e suas Aplicações*. 6º ed. Volume 1. Rio de Janeiro: LTC, 2011.

6.3 – DISCIPLINA: Eletricidade e Magnetismo

6.3.1 – Professor: Francisco Edcarlos Alves Leite

6.3.2 – Conteúdo:

1. A carga elétrica e a Lei de Coulomb;
2. O Campo Elétrico;
3. Fluxo Elétrico e Lei de Gauss;
4. Energia Potencial e Potencial Elétrico;
5. Capacitância, Capacitores e Resistores;
6. Circuitos CC e RC;
7. Campo Magnético;
8. Campo Magnético Produzido por Corrente Elétrica;
9. Lei da Indução de Faraday e Indutância;
10. Propriedades Magnéticas dos Materiais.

6.3.3 – Bibliografia Recomendada:

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS, TECNOLÓGICA E HUMANAS

- Halliday, Hesnick, Walker. **Fundamentos de Física, Volume 3**, 8ª Ed. LTC 2009.
- Sears & Zemanski, Youg & Freedman. **Física III, Eletromagnetismo**, 12ª Ed. Pearson 2008.

6.4 – DISCIPLINA: Cálculo I

6.4.1 – Professor: Dakson Câmara da Fé

6.4.2 – Conteúdo

1. Limites ,
2. Continuidade,
3. Definição de Derivadas por Limites,
4. Regras de Derivação e Regra da Cadeia,
5. Derivadas de Funções Trigonométricas,
6. Derivadas de Funções Implícitas,
7. Taxa de Variação,
8. Máximos e Mínimos, Funções Crescentes e decrescentes,
9. Concavidade e Pontos de Inflexão,
10. Integrais.

6.4.3 – Bibliografia Recomendada:

- GONÇALVEZ, Miriam Buss. FLEMING, Diva Marília – **CÁLCULO A Funções, limites, derivação e integração**. 6ª Edição. São Paulo SP: Editora Pearson. 2011
- GUIDORIZZI, Hamilton Luiz – **UM CURSO DE CÁLCULO**. VOL. 1. 5ª Edição. Rio de Janeiro: Editora LTC. 2008
- THOMAS, George B. – **CÁLCULO** VOL. 1. 11ª Edição. São Paulo SP: Editora Pearson Addison Wesley. 2008
- ANTON, howard; BIVENS, irl; DAVIS, stephen. **CÁLCULO**. Vol 1. 8ª ed. Porto Alegre: Bookmam, 207. p. 680
- STEWART, James. **CÁLCULO**. Vol. 1. 5ª Ed. São Paulo: Thomson Learning, 2006.

6.5 – DISCIPLINA: Expressão Gráfica

6.5.1 – Professores: Msc. Osvaldo Nogueira De Sousa Neto e Dr. Rafael da Costa

6.5.2 – Conteúdo

1. O Ponto: Conceitos, elementos de projeção e sistema mongeano de projeção;
2. Reta qualquer e seus pontos notáveis;
3. Retas de perfil e seus pontos notáveis;
4. Retas particulares e posições relativas de duas retas;
5. Plano: Definições, plano qualquer, planos particulares e representações em épura;
6. Escalas numérica e gráfica e suas aplicações aos diversos tipos de desenhos;
7. Vistas ortográficas principais. Teoria e aplicações;
8. Perspectivas: isométrica e cavaleira;
9. Projeto Arquitetônico (planta baixa): teoria, normas e aplicações;
10. Projeto Arquitetônico (Cortes verticais): teoria, normas e aplicações.

6.5.3 – Bibliografia Recomendada:

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS, TECNOLÓGICA E HUMANAS

- SATHLER, N. S. Notas de aula de desenho: ponto, reta, plano, escalas numérica e gráfica, e vistas ortográficas. 2. ed. Mossoró: ENA/ESAM. 185p. 1999. (Boletim Técnico-Científico 26).
- _____. Notas de aula de desenho: desenho arquitetônico. Mossoró: ENA/ESAM. 132p. 1999. (Boletim Técnico-Científico 27).
- FRENCH, T. E. Desenho técnico e tecnologia gráfica. 7. ed. São Paulo: Globo. 1093p. 2002.
- LUSSY, C. R. M. A arquitetura rural. Viçosa: UFV. 123p. 1993.
- MONTENEGRO, G. A. A perspectiva dos profissionais. São Paulo: Edgard Blücher. 155p. 1992.
- MONTENEGRO, G. A. Desenho arquitetônico. 2. ed. São Paulo: Edgard Blücher. 142p. 1995.
- PINHEIRO, V. A. Noções de geometria descritiva: ponto, reta, plano. 4. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos. 230p. v.1. 1970.
- PRÍNCIPE JÚNIOR, A. F. Noções de geometria descritiva. 37. ed. São Paulo: Nobel. 311p. v.1. 1990
- SILVA, A.; RIBEIRO, C. T.; DIAS, J.; SOUSA, L. Desenho técnico moderno. 4.ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos. 475p. 2006.
- SOUZA, E. B. Desenho técnico aplicado à Agronomia: notas de aula. Mossoró: ESAM.
- UNTAR, J. e JENTZSCH, R. Desenho arquitetônico. Viçosa: UFV. 64p. 1987.

6.6 – DISCIPLINA: Projeto Auxiliado por Computador

6.6.1 – Professores: Prof. Dr. Maristélio da Cruz Costa e Prof. Msc. Rogerio Taygra Vasconcelos Fernandes

6.6.2 – Conteúdo

1. Comandos do AutoCAD.
2. Vistas ortográficas principais
3. Perspectivas isométrica e cavaleira
4. Planta baixa
5. Cortes transversal e longitudinal
6. Layers, Blocos e Hachuras
7. Textos e Formatos da folha de papel
8. Dimensionamento ou cotagem.
9. Legenda e Atributos
10. Impressão nos espaços Model e Layout.

6.6.3 – Bibliografia Recomendada:

- Baldam, Roquemar de Lima. AutoCAD 2010 utilizando totalmente. Ano:2009.
- Oliveira, Adriano. Autocad 2010 modelagem 3D e renderização. Ano:2010.
- Lima, Claudia Campos Netto Alves de. Estudo dirigido de AutoCAD 2007. 4ªEdição. Ano:2008.
- Lima, Claudia Campos Netto Alves de. Estudo dirigido de AutoCAD 2004. Ano:2003
- Harrington, David J. Desvendando o AutoCAD 2005. Tradução: Docware traduções.Ed.PearsonMakron. Ano: 2005.
- Ribeiro, Antônio Clélio Desenho técnico e AutoCAD / Antônio Clélio Ribeiro, Mauro

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS, TECNOLÓGICA E HUMANAS

Pedro Peres, Nacir Izidoro. Ed. Pearson Education do Brasil. Ano: 2013.

- Núcleo técnico e editorial MAKRON BOOKS. Autocad 2000 passo a passo lite. Editora MAKRON BOOKS do Brasil Ltda, 1999.

6.7 – DISCIPLINA: Algoritmos de Programação III

6.7.1 – Professor: Sairo Raoni dos Santos

6.7.2 – Conteúdo

1. Tipos de dados primitivos e controle de fluxo (condicional e repetição);
2. Classes, objetos, métodos e variáveis de instância;
3. Campos e métodos estatísticos;
4. Modificadores de acesso e atributos de classes;
5. Herança;
6. Polimorfismo;
7. Classes abstratas;
8. Interfaces;
9. Controle de erros com exceções;
10. Organização de classes e bibliotecas em pacotes

6.7.3 – Bibliografia Recomendada

- DEITEL, Harvey; DEITEL, Paul. Java como programar. 6. ed. Porto Alegre : Bookman, 2005.
- SANTOS, Rafael. Introdução à programação orientada a objetos usando Java. Rio de Janeiro: Editora Campus Ltda, 2003.

6.8 – DISCIPLINA: Análise e Projeto de Sistemas

6.8.1 – Professor: Sairo Raoni dos Santos

6.8.2 – Conteúdo

1. O que é Análise e Projeto;
2. O paradigma da orientação a objetos;
3. O processo de desenvolvimento de software;
4. Elementos visuais da UML;
5. Modelagem de Casos de Uso;
6. Modelagem de Classes de Análise;
7. Modelagem de Interações;
8. Modelagem de Classes de Projeto;
9. Modelagem de Estados;
10. Modelagem de Atividades.

6.8.3 – Bibliografia Recomendada

- BEZERRA, Eduardo. Princípios de Análise e Projeto de Sistemas com UML. 2ª edição. Editora Campus Ltda.

6.9 – DISCIPLINA: Introdução às Funções de Várias Variáveis

6.9.1 – Professor: Vanessa Danielle Santos Ferreira

6.9.2 – Conteúdo

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS, TECNOLÓGICA E HUMANAS

1. Parametrização de curvas
2. Comprimento de arco
3. Domínio de funções de várias variáveis
4. Curvas de níveis
5. Limite de funções de várias variáveis
6. Derivadas parciais
7. Gradiente e derivada direcional
8. Máximos e mínimos
9. Integrais triplas
10. Coordenadas polares

6.9.3 – Bibliografia Recomendada

- FLEMMING,D.M;GONÇALVES,M.B., Cálculo B, Editora Makron Books, São Paulo, 1999.
- ANTON, Howard., Cálculo: Um novo horizonte. 8ª ed. Porto Alegre:Bookman,2007.
- LEITHOLD,L., O cálculo com geometria analítica, vol 2, 2ª ed., editora Harbra Ltda, São Paulo, 1986.
- STEWART,J., Cálculo, vol. 2, 7ª ed. Editora Pioneira Thomson Learning, São Paulo,2011.

6.10 – DISCIPLINA: Topografia

6.10.1 – Professor: Isabelle Yruska de Lucena Gomes Braga

6.10.2 – Conteúdo

1. Introdução ao Estudo de Topografia
2. Medidas Lineares e Angulares
3. Declinação Magnética e Aviventação de Rumos e Azimutes
4. Medidas de Distâncias
5. Planimetria
6. Altimetria
7. Greides e Cotas Vermelhas
8. Terraplanagem em Quadriculação do Terreno
9. Terraplanagem em Seções Transversais
10. Escalas e Convenções

6.10.3 – Bibliografia Recomendada

- ERBA, D. A. et al. Topografia para estudantes de arquitetura, engenharia e geologia. 3ª Reimpressão, Editora UNISINOS, São Leopoldo, RS, 2009.
- BORGES, A. C. Topografia aplicada à Engenharia Civil. Editora Edgard Blücher, São Paulo, SP, 1977. Volumes 1 e 2.
- COMASTRI, J. A. Topografia – Altimetria. Viçosa, MG: UFV.
- LELIS, E. Curso de Topografia. 8ª Edição, Rio de Janeiro, RJ, 1982.
- LOCH, C.; CORDINI, J. Topografia Contemporânea, Florianópolis, UFSC, 3ª Edição, 2010.
- GARCIA, G. J. ; PIEDADE, G. C. R. Topografia Aplicada às Ciências Agrárias. 4ª Edição, São Paulo, SP, Nobel, 1983.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS, TECNOLÓGICA E HUMANAS

- GONÇALVES, J. A.; MADEIRA, S.; SOUSA, J. J. Topografia Conceitos Aplicações. 2ª Edição, Editora Lidel, 2008.

6.11 – DISCIPLINA: Ambiente, Energia e Sociedade

6.11.1 – Professor: Alessandra Carla Oliveira Chagas Spinelli

6.11.2 – Conteúdo

1. Ecossistemas: funcionamento e leis da termodinâmica.
2. Evolução da questão ambiental
3. Crise ambiental: causas e principais impactos ambientais
4. Efeito estufa e Mudanças climáticas
5. Desenvolvimento sustentável
6. Economia solidária
7. Legislação Ambiental – aspectos gerais e ênfase em: Política Nacional de Meio Ambiente, Política Nacional de Recursos Hídricos, Política Nacional de Educação Ambiental e Política Nacional de Resíduos Sólidos,
8. Gestão ambiental e sua dimensão nas esferas pública e privada
9. Recursos energéticos renováveis e seus impactos socioambientais
10. Recursos energéticos não renováveis e seus impactos socioambientais

6.11.3 – Bibliografia Recomendada

- ANEEL - Agência Nacional de Energia Elétrica. *Atlas de energia elétrica do Brasil*. 3.ed. – Brasília: Aneel, 2008. 236p. Disponível em: <http://www2.aneel.gov.br/arquivos/PDF/atlas3ed.pdf>. Acesso em: 10/05/2016.
- BERTUCCI, Ademar; LIMA, Cláudia; TYGEL, Daniel; NAGEM, Fernanda; AMORIM, Rizonaide; SOUZA, Robson Patrocínio de; KIRSCH, Rosana; SILVA, Shirlei. *Economia Solidária - Outra economia a serviço da vida acontece*. CONIC/FBES, 2010. 46p. Disponível em: <http://www.adital.com.br/arquivos/economia%20solidária%20-%20cartilha%20-%2025%2002%202010.pdf>. Acesso em: 07/04/2016.
- BRAGA, Benedito; HESPANHOL, Ivanildo; CONEJO, João G. Lotufo; MIERZWA, José Carlos; BARROS, Mario Thadeu L. de.; SPENCER, Milton; PORTO, Mônica; NUCCI, Nelson; JULIANO, Neusa; EIGER, Sérgio. *Introdução à engenharia ambiental – o desafio do desenvolvimento sustentável*, São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2 ed., 4 reimpressão, 2007. 318p.
- DIAS, Reinaldo; *Gestão ambiental: responsabilidade social e sustentabilidade*; São Paulo: Atlas, 1 ed., 3 reimpressão, 2008. 196p.
- MILLER, G. Tyler. *Ciência ambiental*. Tradução da 11ª edição norte-americana. São Paulo: Thomson Learning, 2007. 497p.
- ODUM, Eugene P. BARRET, Gary W; *Fundamentos de Ecologia*, São Paulo: Thomson Learning, 5ed., 2007. 612p.
- REIS, Lineu Belico dos. *Geração de energia elétrica*. 2 ed. rev. – Barueri – SP: Manole, 2011.
- SEIFFERT, Mari Elizabete Bernadini. *Gestão ambiental: instrumentos, esferas de ação e educação ambiental*, São Paulo: Atlas, 2007. 310p.

6.12 – DISCIPLINA: Saneamento

6.12.1 – Professor: Roselene de Lucena Alcântara

6.12.2 – Conteúdo

1. Saúde, Saneamento e Meio Ambiente
2. Ecologia e atividades humanas
3. História do saneamento
4. Doenças de veiculação hídrica
5. Gestão Ambiental: abordagem geral, instrumentos e Sistema de Gestão Ambiental
6. Abastecimento de Água: abordagem introdutória e legislação pertinente
7. Esgotamento Sanitário: abordagem introdutória e legislação pertinente
8. Resíduos Sólidos: abordagem introdutória e legislação pertinente
9. Materiais de construção para Saneamento
10. Drenagem: conceitos, tipos e importância sanitária

6.12.3 – Bibliografia Recomendada

- BRASIL. Fundação Nacional de Saúde. *Manual de Saneamento*. 3 ed. rev. 1 Reimpressão. Brasília: Fundação Nacional de Saúde, 2006. 408 p.
- HELLER, L.; PÁDUA, V. L. de. *Abastecimento de Água para Consumo Humano*. 1 v. 2 ed. rev. e atual. Belo Horizonte/MG: UFMG, 2010.
- MOTA, S. *Introdução à Engenharia Ambiental*. 4 ed. rev. Rio de Janeiro: Expressão Gráfica - Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental (ABES), 2010. 388p.
- PAPINI, Solange. *Vigilância em saúde ambiental: uma nova área da ecologia*. 2. ed. rev. e ampl. São Paulo: Atheneu, 2012. 205p

6.13 – DISCIPLINA: Instalações Hidrossanitárias

6.13.1 – Professor: Andrea Saraiva de Oliveira

6.13.2 - Conteúdo

1. Água fria: Ramal de alimentação, barrilete, colunas, ramais e sub-ramais;
2. Água fria: Reservatórios;
3. Água fria: Dimensionamento de conjunto elevatório;
4. Esgoto Sanitário: Tubulações primárias, secundárias, coletores e coluna de ventilação;
5. Tanque séptico, sumidouro, vala de filtração, vala de infiltração e filtro biológico;
6. Calhas pluviais;
7. Condutores verticais e horizontais de água pluvial;
8. Agentes Extintores;
9. Compartimentação vertical e horizontal;
10. Saídas de emergência

6.13.3 – Bibliografia Recomendada

- CREDER, H. Instalações Hidráulicas e Sanitárias. 6. Ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2006.
- MACINTYRE, A, J. Instalações Hidráulicas. 4. Ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1995.

6.14 – DISCIPLINA: Geometria Analítica

6.14.1 – Professora: Aldi Nestor de Souza Júnior

6.14.2 – Conteúdo

1. Operações com vetores
2. Condição de paralelismo e ortogonalidade
- 3) Produto escalar e produto vetorial
4. Ângulo entre vetores
5. Equações da reta
6. Equações do plano
7. Distância
8. Parábola
9. Elipse
10. Hipérbole

6.1.3 – Bibliografia Recomendada

- STEINBRUCH, Alfred; WINTERLE, Paulo. **Geometria Analítica**. Pearson Makron Book

Angicos, 11 de agosto de 2016.

Prof. Geomar Galdino da Silva
Chefe do DCETH

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS, TECNOLÓGICA E HUMANAS

ANEXO 1

FICHA DE INSCRIÇÃO PARA SELEÇÃO DE MONITOR

DISCIPLINA: _____

PROFESSOR(A)/ORIENTADOR(A): _____

NOME DO ALUNO(A): _____

MATRÍCULA: _____ CURSO _____

NOTA NA DISCIPLINA: _____ IRA NO SEMESTRE ATUAL: _____ (Comprovar com o Histórico Escolar)

Estou ciente de todos os pré-requisitos para minha inscrição conforme Resolução CONSUNI/UFERSA N° 003/2013.

Local, Data e Assinatura.