



EDITAL Nº 039, DE 01 DE ABRIL DE 2019
CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS

ANEXO III – TEMAS E REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ENGENHARIA FLORESTAL

- CIÊNCIA FLORESTAL-TECNOLOGIA DA MADEIRA – 03.01.01

TEMAS	REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS
<p>1. ANATOMIA E IDENTIFICAÇÃO DA MADEIRA; 2. PROPRIEDADES DA MADEIRA (QUÍMICAS, FÍSICAS; MECÂNICAS, TÉRMICAS, ELÉTRICAS E ACÚSTICAS; 3. RELAÇÃO ÁGUA-MADEIRA; 4. SECAGEM DA MADEIRA; 5. BIODEGRADAÇÃO E PRESERVAÇÃO DA MADEIRA; 6. ENERGIA DA BIOMASSA FLORESTAL; 7. TÉCNICAS DE DESDOBRO E USINAGEM DA MADEIRA; 8. DIMENSIONAMENTO DE PEÇAS ESTRUTURAIS DE MADEIRA; 9. PAINÉIS DE MADEIRA; 10. CELULOSE E PAPEL.</p>	<p>Júnior, C.C.; Lahr, F.A.R.; Dias, A.A. Dimensionamento de elementos estruturais da madeira. Editora Manola Ltda, 2003.</p> <p>NENNEWITZ, Ingo; NUTSCH, Wolfgang; PESCHEL, Peter; SEIFERT, Gerhard. Manual de Tecnologia da Madeira. 2 ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2012.</p> <p>BRAZOLIN, S. et al. Madeira preservada no ambiente construído: cenário atual e tendências. Encontro Nacional sobre Edificações e Comunidades Sustentáveis, v. 3, 2003.</p> <p>MACEDO, A. R. P. et al. Produtos sólidos de madeira. BNDES setorial, edição especial, 157-176. 1997.</p> <p>IWAKIRI, S. Painéis de madeira reconstituída. Curitiba: FUPEF, 2005. 247p.</p> <p>LIMA, N. N.; NABOR DA SILVEIRA, P. I. O. Avaliação da gramatura de cola na propriedade de flexão estática em painéis compensados de <i>Copaifera duckei</i> Dwyer e <i>Eperua oleifera</i> Ducke. Acta Amzonica, Manaus, v. 37, n. 3, p. 347-352, 2007.</p> <p>TRIPODI, A. Madeiras para marcenaria, carpintaria e artesanato. São Paulo:CTT, 2006. 88p.</p> <p>BATISTA, R. A. Manual técnico de serraria – instalação, funcionamento e manutenção de serraria. Tucuruí, PA, 1982. 217 p.</p> <p>CARRASCO, E.V.M. Resistência, elasticidade, distribuição de tensões nas vigas retas de madeira laminada colada (MLC). São Carlos, 1989. 322 p. Tese (Doutorado), EESC – Universidade de São Paulo.</p> <p>CERQUEIRA, P.H. de A.; VIEIRA, G.C.; BARBARENA, I.M.; MELO, L.C.; FREITAS, L.C. Análise dos resíduos madeireiros gerados pelas serrarias do Município de Eunápolis-BA. Floresta e Ambiente, out./dez., 19(14):506-510, 2012.</p> <p>AMORIM, L.; REZENDE, J.A.M.; BERGAMIN FILHO, A. Manual de Fitopatologia, Volume 1. Princípio e Conceitos. 4ed. São Paulo: Agronômica Ceres, 2011. 704p</p>



GOVERNO DO ESTADO DO
AMAZONAS

EDITAL Nº 039, DE 01 DE ABRIL DE 2019
CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS

ANEXO III – TEMAS E REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ENGENHARIA FLORESTAL

- MANEJO FLORESTAL E SILVICULTURA – 03.01.02

TEMAS	REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS
<p>1. GÊNESE E FORMAÇÃO DO SOLO; 2. FERTILIDADE E MANEJO DO SOLO; 3. TECNOLOGIA DE SEMENTES; 4. VIVEIROS FLORESTAIS; 5. MÉTODOS E TRATAMENTOS SILVICULTURAIS; 6. MANEJO FLORESTAL; 7. SISTEMAS SILVICULTURAIS; 8. IMPLANTAÇÃO E CONDUÇÃO DE PLANTIOS FLORESTAIS; 9. DENDROMETRIA; 10. INVENTÁRIO FLORESTAL.</p>	<p>FIGUEIREDO, E.O.; BRAZ, E.M.; OLIVEIRA, M.V.N. Manejo de Precisão em Florestas Tropicais: modelo digital de exploração florestal. 2a ed. Rio Branco: Editora Embrapa-ACRE, 2008. 183p.</p> <p>ZANETTI, E. Certificação e Manejo de Florestas Nativas Brasileiras. Curitiba: Jurua Editora, 2007. 376p.</p> <p>SCOLFORO, J. R. S. Manejo Florestal. Lavras: UFLA/FAEPE, 2006.</p> <p>SCOLFORO, J.R.S.: Biometria Florestal: Modelos de crescimento e produção florestal. Lavras: UFLA/FAEP, 2006, 393p. (textos acadêmicos).</p> <p>CAMPOS, J.C.C.; LEITE, H.; G.; Mensuração Florestal: Perguntas e Respostas/ João Carlos Chagas Campos e Hélio Garcia Leite. 4.ed. ver. E ampl. - Viçosa: ed. UFV, 2013. 470p.</p> <p>FERREIRA, C.A.; SILVA, H.D (Orgs). Formação de Povoamentos Florestais. Colombo, PR: Embrapa Florestas, 2008. 109p.</p> <p>GALVÃO, A.P.M. Reforestamento de propriedades rurais para fins produtivos e ambientais: Um guia para ações municipais e regionais. Brasília: Embrapa Comunicação para transferência de Tecnologia; Colombo, PR: Embrapa Florestas, 2000. 351p.</p> <p>CRESTANA, M. S. M, et al. Florestas: Sistemas de Recuperação com Essências Nativas, Produção de Mudanças e Legislações. 2ª ed. Campinas, CATI, 216p., 2004.</p>



GOVERNO DO ESTADO DO
AMAZONAS

EDITAL Nº 039, DE 01 DE ABRIL DE 2019
CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS

ANEXO III – TEMAS E REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ENGENHARIA FLORESTAL

- CIÊNCIA FLORESTAL - CIÊNCIA DO SOLO OU PEDOLOGIA; MICROBIOLOGIA GERAL E DO SOLO; E PATOLOGIA – 03.01.03

TEMAS	REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS
<p>1. ESTUDO DOS MICRO-ORGANISMOS: BACTÉRIAS, FUNGOS E VÍRUS; 2. NATUREZA E ECOLOGIA DA MICROBIOTA DO SOLO. CICLOS DOS ELEMENTOS NO SOLO E ATUAÇÃO DA MICROBIOTA.; 3. PROCESSOS BIOQUÍMICOS NO SOLO E SEUS EFEITOS NAS PROPRIEDADES DO SOLO E NO CRESCIMENTO DAS PLANTAS; 4. MICROORGANISMOS DE IMPORTÂNCIA NA FITOPATOLOGIA; 5. COMPOSIÇÃO GERAL DO SOLO. PERFIL DE SOLO: HORIZONTES E CAMADAS. MINERALOGIA DE SOLOS. FATORES DE FORMAÇÃO DE SOLOS; 6. PROCESSOS PEDOGENÉTICOS. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DOS SOLOS; 7. SISTEMA ÁGUA-SOLO. CLASSIFICAÇÃO DOS SOLOS; MANEJO E CONSERVAÇÃO DOS SOLOS; 8. IMPORTÂNCIA DAS DOENÇAS FLORESTAIS. DOENÇAS ABIÓTICAS E DOENÇAS BIÓTICAS: DOENÇAS EM HASTES, TRONCOS E GALHOS, DOENÇAS FOLIARES, DOENÇAS EM VIVEIROS; 9. CICLOS DAS PRINCIPAIS DOENÇAS; 10. MANEJO INTEGRADO DE DOENÇAS EM ESPÉCIES FLORESTAIS.</p>	<p>TORTORA, G.J.; FUNKE, B.R.; CASE, CL. Microbiologia. 10. ed., Porto Alegre: Artmed, 2010.</p> <p>ARAÚJO, A.S.F.; LEITE, L.F.C.; NUNES, L.A.P.L.; CARNEIRO,, R.F.V. Matéria Orgânica e Organismos do Solo. Ed. EDUFPI. PP.220. 2008.</p> <p>MOREIRA, F. S., SIQUEIRA, J. O. Microbiologia e Bioquímica do Solo. Editora UFLA, Lavras, MG, Brasil, 2006.</p> <p>BERGAMIN FILHO, A., KIMATI, H.; AMORIM, L. (Eds.). Manual de fitopatologia. vol. 1. 4 ed. São Paulo: Agronômica Ceres, 2005. 919p.</p> <p>MUZUBUTI, E.S.G.; MAFFIA, L.A. Introdução à fitopatologia. Viçosa: UFV, 2006. 190p. (Cadernos didáticos, 115).</p>



GOVERNO DO ESTADO DO
AMAZONAS

EDITAL Nº 039, DE 01 DE ABRIL DE 2019
CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS

ANEXO III – TEMAS E REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

LICENCIATURA EM COMPUTAÇÃO

- INFORMÁTICA NA EDUCAÇÃO – 03.01.04

TEMAS	REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS
<p>1. TIPOS DE SOFTWARES USADOS NA EDUCAÇÃO, TECNOLOGIAS ASSISTIVAS E AVALIAÇÃO DE SOFTWARE EDUCATIVO: ASPECTOS EDUCACIONAIS E COMPUTACIONAIS;</p> <p>2. MODELOS DE DESIGN INSTRUCIONAL, ASPECTOS CONCEITUAIS, TAXONÔMICOS E METODOLÓGICOS APLICADOS À ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE INSTRUÇÕES VISUAIS;</p> <p>3. SISTEMAS ESPECIALISTAS E SISTEMAS TUTORES INTELIGENTES, WEB SEMÂNTICA E ONTOLOGIAS NA EDUCAÇÃO;</p> <p>4. TEORIAS DA APRENDIZAGEM, APRENDIZAGEM COLABORATIVA, PROJETOS DIDÁTICOS EM COMPUTAÇÃO E AMBIENTES VIRTUAIS DE APRENDIZAGEM;</p> <p>5. PADRÕES PARA INTERFACE, INTERAÇÃO E USABILIDADE;</p> <p>6. PROCESSOS DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE: TRADICIONAIS E ÁGEIS, ENGENHARIA DE REQUISITOS E TESTE DE SOFTWARE;</p> <p>7. MODELOS DE SISTEMAS ATRAVÉS DE LINGUAGEM UNIFICADA DE MODELAGEM (UML) E PADRÕES DE PROJETO DE SOFTWARE;</p> <p>8. CONCEITOS BÁSICOS E AVANÇADOS DE PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS E PADRÃO DE ARQUITETURA DE SOFTWARE MVC;</p> <p>9. HTML, CSS, JAVA SCRIPT, JSON, NODEJS E APLICAÇÕES WEB/MÓVEIS INTERATIVAS;</p> <p>10. SPRING FRAMEWORK, API E WEB SERVICES/REST.</p>	<p>BARBOSA, S. D. J.; DA SILVA, B. S. Interação Humano-Computador. 1ª Edição. Editora, Campus-Elsevier, Rio de Janeiro, 2010.</p> <p>SIERRA, K.; BATES. B. Use a cabeça! Java. 2ª Edição. Editora Alta Books, Rio de Janeiro, 2007.</p> <p>BEZERRA, E. Princípios de análise e projeto de sistema com UML. 3ª Edição. Editora Elsevier-Campus, Rio de Janeiro, 2015.</p> <p>BOAGLIO, F. Spring Boot: Acelere o desenvolvimento de microsserviços. 1ª Edição. Editora Casa do Código, São Paulo, 2017.</p> <p>DUARTE, L. Programação Web com Node.js: Completo, do Front-end ao Back-end. 1ª Edição. Editora LuizTools, São Paulo, 2017.</p> <p>FILATRO, A.; CAIRO, S. Produção de Conteúdos Educacionais: design Instrucional, tecnologia, gestão, educação, comunicação. 1ª Edição. Editora Saraiva, São Paulo, 2015.</p> <p>GAMMA, E.; HELM, R.; JOHNSON, R.; VLISSIDES, J. Padrões de Projetos: Soluções Reutilizáveis de Software Orientados a Objetos. 1ª Edição. Editora Bookman, Porto Alegre, 2000.</p> <p>GUERRA, E. Design Patterns com Java: Projeto orientado a objetos guiado por padrões. 1ª Edição. Editora Casa do Código, São Paulo, 2013.</p> <p>LEFRANÇOIS, G. R. Teorias da Aprendizagem: o que o professor disse. 6ª Edição. Editora Cengage Learning, São Paulo, 2016.</p> <p>MONTES, M. T. A. da. Aprendizagem Colaborativa e Docência Online. 1ª Edição. Editora Appris, Curitiba, 2016.</p> <p>MENDONÇA, S. T. O. Web Semântica e Educação: das Unidades de Aprendizagem às Ontologias. 1ª Edição. Editora Novas Edições Acadêmicas, 2016.</p> <p>MOREIRA, A. M. Teorias de Aprendizagem. 2ª Edição. Editora EPU, São Paulo, 2011.</p>



PEREIRA, C. R. Construindo APIs REST com Node.js. 1ª Edição. Editora Casa do Código, São Paulo, 2016.

PRESSMAN, R. S.; MAXIM, B. R. Engenharia de Software: Uma Abordagem Profissional. 8ª Edição. Editora AMGH, Porto Alegre, 2016.

ROGERS, Y.; SHARP, H.; PREECE, J. Design de Interação: Além da Interação Humano-Computador. 3ª Edição. Editora Bookman, Porto Alegre, 2013.

RUSSEL, S.; NORVIG, P. Inteligência Artificial. 3ª Edição. Editora Campus-Elsevier, Rio de Janeiro, 2013.

SILVA, R. S. da. Ambientes Virtuais e Multiplataformas Online na EAD: Didática e design tecnológico de cursos digitais. 1ª Edição. Editora Novatec, São Paulo, 2015.

SILVA, R. S. da. Objetos de Aprendizagem para Educação a Distância: Recursos educacionais abertos para ambientes virtuais de aprendizagem. 1ª Edição. Editora Novatec, São Paulo, 2011.

SOMMERVILLE, I. Engenharia de software. 9ª Edição. Editora Pearson Prentice Hall, São Paulo, 2011.

TAJRA, S. F. Informática na Educação: Novas Ferramentas Pedagógicas para o Professor na Atualidade. 9ª Edição. Editora Érica, São Paulo, 2012.

WEISSMANN, H. L. Vire o jogo com Spring Framework. 1ª Edição. Editora Casa do Código, São Paulo, 2013.

FREIRE, F. M. P.; VALENTE, José Armando. Aprendendo para a vida: os computadores na sala de aula. 1ª Edição. Editora Cortez, São Paulo, 2001.



EDITAL Nº 039, DE 01 DE ABRIL DE 2019
CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS

ANEXO III – TEMAS E REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

LICENCIATURA EM COMPUTAÇÃO

- CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO – 03.01.05

TEMAS	REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS
<p>1. OPERAÇÕES LÓGICAS SOBRE PROPOSIÇÕES; 2. ALGORITMOS DE ORDENAÇÃO: IMPLEMENTAÇÃO E ANÁLISE DE COMPLEXIDADE; 3. ÁRVORES E GRAFOS; 4. PARALELISMO EM NÍVEL DE INSTRUÇÃO; 5. PARALELISMO EM NÍVEL DE DADOS EM ARQUITETURAS VETORIAIS; 6. NORMALIZAÇÃO DE BANCO DE DADOS; 7. ANÁLISE ASSINTÓTICA DE FUNÇÕES; 8. GRAMÁTICAS E AUTÔMATOS A PILHA; 9. CONCEITOS BÁSICOS SOBRE MINERAÇÃO DE DADOS E BIG DATA; 10. CONCEITOS BÁSICOS SOBRE REDES NEURAIS ARTIFICIAIS E DEEP LEARNING.</p>	<p>GERSTING, Judith L. Fundamentos Matemáticos para a Ciência da Computação: Matemática Discreta e suas Aplicações. 7ª Edição. Editora LTC, Rio de Janeiro, 2017.</p> <p>SILVA, L. A. da; PERES, S. M.; BOSCARIOLI, C. Introdução à Mineração de Dados com Aplicações em R. 1ª Edição. EditoraElsevier, Rio de Janeiro, 2016.</p> <p>CHOLLET, F. Deep Learning with Python. ShelterIsland, ManingPublications, 2018.</p> <p>ZIVIANI, N. Projeto de Algoritmos com implementações em Pascal e C. 3ª Edição. EditoraCengage Learning, São Paulo, 2011.</p> <p>CORMEN, T. H.; LEISERSON, C. E.; RIVEST, R. L.; STEIN, C. Algoritmos: Teoria e Prática. 3ª Edição. EditoraElsevier-Campus, Rio de Janeiro, 2012.</p> <p>HOPCROFT, J. E.; MOTWANI, R.; ULLMAN, J. Introdução à Teoria de Autômatos, Linguagens e Computação. 1ª Edição. Editora Campus-Elsevier, Rio de Janeiro, 2002.</p> <p>SIPSER, M. Introdução à Teoria da Computação. 2ª Edição. EditoraCengage Learning, São Paulo, 2005.</p> <p>VIEIRA, Newton J. Introdução aos Fundamentos da Computação: linguagens e máquinas. 1ª Edição. Editora Pioneira Thomson, São Paulo, 2006.</p> <p>SILBERSCHATZ, A.;SUNDARSHAN, S.; KORTH, H. F. Sistema de Banco de Dados. 6ª Edição. Editora Elsevier-Campus, Rio de Janeiro, 2012.</p> <p>ELMASRI, R.; NAVATHE S. B. Sistemas de Banco de Dados. 6ª Edição. Editora Pearson Addison Wesley, São Paulo.,2011.</p> <p>HENNESSY, J. L.; PATTERSON,D. A. Arquitetura de Computadores: Uma Abordagem Quantitativa. 5ª Edição. Editora Elsevier-Campus, Rio de Janeiro, 2014.</p>