



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
CAMPUS SÃO JOÃO EVANGELISTA

Avenida Primeiro de Junho, nº 1043 – Bairro Centro – São João Evangelista – Minas Gerais – CEP: 39.705-000

PROGRAMA DE ASSISTÊNCIA ESTUDANTIL
EDITAL Nº 04/2017 - BOLSA TUTORIA/CURSOS SUPERIORES

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO E REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS PARA PROVA ESCRITA

Disciplina(s)	Conteúdo	Referências Bibliográficas
Algoritmos e Estrutura de Dados II	<ol style="list-style-type: none">Análise de Algoritmos.Métodos de Ordenação.	ZIVIANI, N. Projetos de algoritmos: com implementações em Pascal e C. 3ª Ed. São Paulo: Cengage Learning, 2011. LEISERSON, C. E.; STEIN, C.; RIVEST, R. L.; CORMEN, T. H. Algoritmos: Teoria e Prática. 2ª. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2002. FEOFILOFF, P. Algoritmos em linguagem C. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.
Banco de Dados I	<ol style="list-style-type: none">Modelo Conceitual<ol style="list-style-type: none">Entidade e Atributos;Relacionamento;Diagrama de Entidade e Relacionamento.Modelo Lógico<ol style="list-style-type: none">Dependência Funcional e Normalização;Mapeamento do MER para o Modelo Relacional.Linguagem SQL Básica<ol style="list-style-type: none">DDL – Linguagem de Definição de Dados;DML – Linguagem de Manipulação de Dados;Inserção de dados nas tabelas;Operadores lógicos/relacionais SQL;Funções: SUM, MAX, AVG, COUNT, GROUP BY, HAVING;	ELMASRI, Ramez, NAVATHE, Shamkant B. Sistemas de banco de dados . 6ª ed. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2011. DATE, C. J. Introdução à Sistemas de Bancos de Dados . Rio de Janeiro: Ed Campus, 2000. DAMAS, Luís. SQL, structured Query language . Rio de Janeiro: LTC, 2007. W3SCHOOLS - Tutorial SQL: http://www.w3schools.com/sql/default.asp >. Acessado em 20/09/2015.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
CAMPUS SÃO JOÃO EVANGELISTA

Avenida Primeiro de Junho, nº 1043 – Bairro Centro – São João Evangelista – Minas Gerais – CEP: 39.705-000

	3.6. Join entre tabelas.	
Bioquímica*		
Cálculo II	<ol style="list-style-type: none">1. Integral Indefinida2. Integral Definida3. Teorema Fundamental do Cálculo4. Aplicações da Integral Definida5. Integrais Impróprias	<p>GUIDORIZZI, H. L., Um Curso de Cálculo, Volume I, 5ª Edição, LTC, Rio de Janeiro, 2008.</p> <p>LEITHOLD, L., Cálculo com Geometria Analítica Um, Harper & Row, 1994.</p> <p>MUNEM, Mustafa. Cálculo. Vol.1 - Rio de Janeiro. Guanabara Dois - Editora. 1978.</p>
Fisiologia Vegetal	<ol style="list-style-type: none">1. Noções de Estrutura celular e Material genético eucarionte2. Aspectos funcionais da célula vegetal;3. Fluxo de energia<ol style="list-style-type: none">3.1. Transporte e translocação de água e solutos<ol style="list-style-type: none">3.1.1. Balanço hídrico das plantas3.1.2. Nutrição mineral3.1.3. Transporte de solutos3.2. Bioquímica e metabolismo<ol style="list-style-type: none">3.2.1. Fotossíntese3.2.2. Translocação no floema3.2.3. Respiração e metabolismo de lipídeos3.2.4. Assimilação de nutrientes minerais3.2.5. Metabólitos secundários e defesa vegetal3.3. Crescimento e desenvolvimento<ol style="list-style-type: none">3.3.1. Crescimento e desenvolvimento3.3.2. Fitocromos e a luz azul3.3.3. Auxinas3.3.4. Giberelinas	<p>RAVEN, P. H., EVERT, R. S., EICHHORNT, S. E. <i>Biologia Vegetal</i>. 5 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 1992. 729 p.</p> <p>TAIZ, L. ZEIGER, E. <i>Fisiologia Vegetal</i>. Trad. Eliane Romano Santarém... [et al.] – 3.ed. – Porto Alegre: Artmed, 2004. 719p.</p> <p>LEHNINGER, A. L., NELSON, A. L., COX, M. M. <i>Princípios de Bioquímica</i>. 2 ed., São Paulo Sarvier. 1995. 839 p.</p> <p>JUNQUEIRA, L.C., CARNEIRO, J. <i>Histologia básica</i>. 11. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.</p> <p>TAIZ, L.; ZEIGER, E. <i>Fisiologia vegetal</i>. 3ed. Porto Alegre: Artmed, 2009.</p> <p>MARENCO, R. A. e LOPES, N. F. <i>Fisiologia Vegetal</i>. 3ª edição - Viçosa, MG, Ed. UFV, 2009.</p>



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
CAMPUS SÃO JOÃO EVANGELISTA

Avenida Primeiro de Junho, nº 1043 – Bairro Centro – São João Evangelista – Minas Gerais – CEP: 39.705-000

	<ul style="list-style-type: none">3.3.5. Citocininas3.3.6. Etileno3.3.7. Ácido abscísico3.3.8. O controle da floração	
Fundamentos de Matemática	<ul style="list-style-type: none">1. Expressões algébricas e fatorações.2. Função linear.3. Função quadrática.4. Função modular.5. Função exponencial.6. Função logarítmica.7. Funções trigonométricas.	IEZZI, G. Fundamentos de Matemática Elementar. São Paulo: Atual, 1998, 11 v.
Genética	<ul style="list-style-type: none">1. Introdução à genética.2. Material genético e hereditariedade (Mitose e Meiose).3. Genética mendeliana e extensões.5. Interações alélicas e não alélicas.7. Alelismo múltiplo.8. Replicação, transcrição e tradução - identificação de enzimas responsáveis.	RAMALHO, M. A. P.; SANTOS, J. B.; PINTO, C. A. B. P; SOUZA, E. A.; GONÇALVES, F. M. A.; SOUZA, J. C. Genética na agropecuária. 5ª ed. Lavras, MG: UFLA, 2012. GRIFFITHS, A. J. F.; MILLER, J. H.; SUZUKI, D. T.; LEWONTIN, R. C.; GELBART, W. M.; WESSLER, S. R. Introdução à Genética. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.
Introdução à Programação	<ul style="list-style-type: none">1. Introdução à lógica de programação.2. Estruturas de controle: estruturas sequenciais, seleção e repetição.3. Estrutura de dados homogênea e heterogênea.4. Modularização: Procedimentos e funções. <p>OBS: Podem desenvolver os algoritmos em Portugol ou utilizar a linguagem C para desenvolver os programas.</p>	ASCENCIO, A. F. G.; CAMPOS, E. A. V. C. Fundamentos da programação de computadores: algoritmos, pascal e C/C++ . 2ª ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007. ZIVIANI, N. Projetos de algoritmos: com implementações em Pascal e C . 3ª Ed. São Paulo: Cengage Learning, 2011. FEOFILOFF, P. Algoritmos em linguagem C . Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.
Linguagem de	<ul style="list-style-type: none">1. Visão geral do Java: fundamentos e estruturas da linguagem	CORNELL, G.; HORSTMANN, C. S. Core Java: Fundamentos . 8. ed.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
CAMPUS SÃO JOÃO EVANGELISTA

Avenida Primeiro de Junho, nº 1043 – Bairro Centro – São João Evangelista – Minas Gerais – CEP: 39.705-000

Programação I	<ol style="list-style-type: none">1.1. Pacotes1.2. Estrutura de um Programa Java1.3. Identificadores, Operadores e Estruturas de Controle1.4. Tipos de dados, Expressões e Instruções1.5. Tratamento de Exceções1.6. Arrays Unidimensionais e Multidimensionais de Tipos Primitivos1.7. Iniciando Classes e Atributos2. Elementos básicos da programação orientada a objetos<ol style="list-style-type: none">2.1. Visão Geral de Orientação na Linguagem2.2. Classes, Objetos, Instanciação, Atributos e Métodos2.3. Modificadores de Acesso, Construtores, Getters e Setters2.4. Herança, Polimorfismo e Encapsulamento2.5. Sobrecarga3. Trabalhando com Aplicações Swing (componentes gráficos)<ol style="list-style-type: none">3.1. Programação baseada em Eventos3.2. Componentes de Interface3.3. Tratadores de Eventos4. Java e Banco de Dados<ol style="list-style-type: none">4.1. Configuração e conexão com banco de dados4.2. iReport	<p>São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010.</p> <p>DEITEL, H. M.; DEITEL, P. J. Java Como Programar. 8. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010.</p> <p>FURGERI, S. Java 6 - Ensino Didático: Desenvolvendo e Implementando Aplicações. 2. ed. São Paulo: Érica, 2008.</p> <p>ZIVIANI, N. Projetos de algoritmos: com implementações em Java e C++. São Paulo: Cengage Learning, 2011.</p>
Histologia e Anatomia Vegetal	<ol style="list-style-type: none">1. Anatomia de órgãos vegetativos das espermatófitas.2. Crescimento primário e secundário do corpo vegetal.3. Epiderme4. Parede celular5. Tecidos vegetais	<p>APPEZZATO-DA-GLÓRIA, B.; CARMELLO-GUERREIRO, S. M. (org.). Anatomia vegetal. 2. ed. Viçosa: UFV, 2006.</p>
Prática	<ol style="list-style-type: none">1. O Laboratório de Ensino de Matemática na Formação do	<p>Lorenzato, Sérgio. O laboratório de ensino de Matemática na</p>



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
CAMPUS SÃO JOÃO EVANGELISTA

Avenida Primeiro de Junho, nº 1043 – Bairro Centro – São João Evangelista – Minas Gerais – CEP: 39.705-000

Pedagógica - LEM	Professor.	formação do professor. 3.ed. Campinas, SP: Autores Associados, 2012.
Multimídias - EAD	1. Gravação e edição de vídeo-aulas para educação à distância.	-

*Informações serão disponibilizadas em breve.