

**ERRATA 04 - PROCESSO SELETIVO EXTERNO DOCENTE EDITAL Nº 011/2016**

Indicação da quantidade de aulas semanais e do semestre correspondente.

ANEXO

QUADRO DE DISCIPLINAS – ENGENHARIA AGRONÔMICA

DISCIPLINAS								
ÁREA	DISCIPLINAS		CARGA HORÁRIA		PERÍODO	STATUS	TEMAS	REQUISITOS
	1º Período (1º Semestre)	2º Período (2º Semestre)	1º Período (1º Semestre)	2º Período (2º Semestre)				
Formação Geral Básica	Informática  <b>80 horas – 04 aulas semanais</b>	Desenho Técnico e Expressão Gráfica  <b>80 horas – 04 aulas semanais</b>	80 h	80 h	Noturno (1º e 2º semestre)	Processo Seletivo	1. Prática de utilização de Planilhas eletrônicas. 2. Desenho geométrico. 3. Utilização de softwares aplicados ao desenho técnico e expressão gráfica.	Graduação em curso de nível superior em Engenharia Agrônômica, Tecnologia da Informação ou áreas afins e que tenha, no mínimo, título de especialista em Engenharia Agrônômica, Tecnologia da Informação ou áreas afins
Formação	3º Período (1º Semestre)	2º Período (2º Semestre)	3º Período (1º Semestre)	2º Período (2º Semestre)				

Profissionalizante	Agrometeorologia e Climatologia Agrícola  <b>80 horas – 04 aulas semanais</b>	Ecologia e Legislação Ambiental <b>40 horas – 02 aulas semanais</b>	80 h	40 h	Noturno (1º e 2º semestre)	Processo Seletivo	1. Política Nacional do Meio Ambiente. 2. Balanço de energia radiante e global. 3. Zoneamento Agroclimático.	Graduado em curso de nível superior em Engenharia Agrônoma ou áreas afins e que tenha, no mínimo, título de especialista em Engenharia Agrônoma ou áreas afins
	<b>4º Período (2º Semestre)</b>	<b>3º Período (1º Semestre)</b>	<b>4º Período (2º Semestre)</b>	<b>3º Período (1º Semestre)</b>				
Formação Profissionalizante	Manejo e Produção Florestal <b>80 horas – 04 aulas semanais</b>	Fisiologia Vegetal <b>80 horas – 04 aulas semanais</b>	80 h	80 h	Noturno (1º e 2º semestre)	Processo Seletivo	1. Produção de sementes e mudas florestais. 2. Absorção de íons; Floração e frutificação; Germinação e dormência; Reguladores de crescimento. 3. Manejo de florestas para geração de serviços ambientais. Legislação florestal.	Graduado em curso de nível superior em Engenharia Agrônoma ou áreas afins e que tenha, no mínimo, título de especialista em Engenharia Agrônoma ou áreas afins
	<b>1º Período (1º Semestre)</b>	<b>2º Período (2º Semestre)</b>	<b>1º Período (1º Semestre)</b>	<b>2º Período (2º Semestre)</b>				
Formação Geral Básica	Química I <b>40 horas – 02 aulas semanais</b>	Química II <b>40 horas – 02 aulas semanais</b>	40 horas	40 horas	Noturno (1º e 2º semestre)	Processo Seletivo	1. Química analítica qualitativa e quantitativa. 2. Equilíbrio químico. 3. Princípios gerais de separação: gravimetria; volumetria de neutralização; precipitação, complexação e óxido-redução. Soluções.	Graduado em curso de nível superior em Engenharia Agrônoma, Química ou áreas afins e que tenha, no mínimo, título de especialista em Engenharia Agrônoma, Química ou áreas afins

	<b>1º Período (1º Semestre)</b>	<b>2º Período (2º Semestre)</b>	<b>1º Período (1º Semestre)</b>	<b>2º Período (2º Semestre)</b>				
Formação Profissionalizante	Morfologia, anatomia Vegetal  <b>40 horas – 02 aulas semanais</b>	Sistemática Vegetal  <b>40 horas – 02 aulas semanais</b>	40 horas	40 horas	Noturno (1º e 2º Semestre)	Processo Seletivo	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Morfologia externa dos órgãos vegetativos e reprodutivos.</li> <li>2. Histologia vegetal (tecidos simples e complexos).</li> <li>3. Anatomia vegetal (estrutura primária de raiz, caule e folha).</li> </ol>	Graduado em curso de nível superior em Engenharia Agrônoma, Biologia e que tenha, no mínimo, título de especialista em Engenharia Agrônoma ou Biologia.
Formação Geral Básica	<b>1º Período (1º Semestre)</b>	<b>2º Período (2º Semestre)</b>	<b>1º Período (1º Semestre)</b>	<b>2º Período (2º Semestre)</b>				
	Biologia Celular  <b>40 horas – 02 aulas semanais</b>	Bioquímica  <b>40 horas – 02 aulas semanais</b>	40 horas	40 horas	Noturno (1º e 2º semestre)	Processo Seletivo	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Níveis de organização dos seres vivos.</li> <li>2. Oxidações biológicas.</li> <li>3. Integração e regulação metabólica.</li> </ol>	Graduado em curso de nível superior em Engenharia Agrônoma, Biologia ou áreas afins e que tenha, no mínimo, título de especialista em Engenharia Agrônoma, Biologia ou áreas afins
	<b>1º Período (1º Semestre)</b>	<b>2º Período (2º Semestre)</b>	<b>1º Período (1º Semestre)</b>	<b>2º Período (2º Semestre)</b>				

Formação Geral Básica	Zoologia  <b>40 horas – 02 aulas semanais</b>	Microbiologia Agrícola  <b>40 horas – 02 aulas semanais</b>	40 horas	40 horas	Noturno (1º e 2º semestre)	Processo Seletivo	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Classificação, nomenclatura e identificação das principais espécies de interesse agropecuário.</li> <li>2. Artrópoda.</li> <li>3. Interações animal-homem.</li> </ol>	Graduado em curso de nível superior em Engenharia Agrônoma, Biologia ou áreas afins e que tenha, no mínimo, título de especialista em Engenharia Agrônoma, Biologia ou áreas afins
Formação Geral Básica	<b>1º Período (1º Semestre)</b>	<b>2º Período (2º Semestre)</b>	<b>1º Período (1º Semestre)</b>	<b>2º Período (2º Semestre)</b>				
	Física I  <b>40 horas – 02 aulas semanais</b>	Física II  <b>40 horas – 02 aulas semanais</b>	40 horas	40 horas	Noturno Noturno (1º e 2º semestre)	Processo Seletivo	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cinemática (tempo, espaço e rotação).</li> <li>2. Princípio da Conservação de Energia.</li> <li>3. Hidrodinâmica.</li> </ol>	Graduado em curso de nível superior em Engenharia Agrônoma, Física ou áreas afins e que tenha, no mínimo, título de especialista em Engenharia Agrônoma, Física ou áreas
	<b>3º Período (1º Semestre)</b>	<b>4º Período (2º Semestre)</b>	<b>3º Período (1º Semestre)</b>	<b>4º Período (2º Semestre)</b>				

Formação Profissionalizante	Fisiologia Nutrição Animal <b>40 horas – 02 aulas semanais</b>	Zootecnia I <b>40 horas – 02 aulas semanais</b>	40 horas	40 horas	Noturno (1º e 2º semestre)	Processo Seletivo	<ol style="list-style-type: none"> <li>Sistemas digestório, urinário, reprodutor masculino e feminino.</li> <li>Sistemas de produção de bovinos a pasto e confinado.</li> <li>Cálculo de ração e fornecimento.</li> </ol>	Graduado em curso de nível superior em Engenharia Agrônômica ou áreas afins e que tenha, no mínimo, título de especialista em Engenharia Agrônômica ou áreas afins
	<b>3º Período (1º Semestre)</b>	<b>4º Período (2º Semestre)</b>	<b>3º Período (1º Semestre)</b>	<b>4º Período (2º Semestre)</b>				
Formação Profissionalizante	Genética Geral <b>40 horas – 02 aulas semanais</b>	Melhoramento Biotecnologia Vegetal <b>40 horas – 02 aulas semanais</b>	40 horas	40 horas	Noturno (1º e 2º semestre)	Processo Seletivo	<ol style="list-style-type: none"> <li>Princípios básicos da hereditariedade.</li> <li>Genética Mendeliana: 1ª, 2ª e 3ª Leis de Mendel.</li> <li>Biorremediação e plantas geneticamente modificadas.</li> </ol>	Graduado em curso de nível superior em Engenharia Agrônômica ou áreas afins e que tenha, no mínimo, título de especialista em Engenharia Agrônômica ou áreas afins
	<b>3º Período (1º Semestre)</b>	<b>4º Período (2º Semestre)</b>	<b>3º Período (1º Semestre)</b>	<b>4º Período (2º Semestre)</b>				

Formação Profissionalizante	Estatística Fundamental <b>40 horas – 02 aulas semanais</b>	Experimentação Agrícola <b>40 horas – 02 horas semanais</b>	40 horas	40 horas	Noturno (1º e 2º semestre)	Processo Seletivo	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Princípios básicos da experimentação.</li> <li>2. Delineamentos experimentais: inteiramente ao acaso, blocos ao acaso.</li> <li>3. Experimentos fatoriais e em parcelas subdivididas.</li> </ol>	Graduado em curso de nível superior em Engenharia Agrônômica ou áreas afins e que tenha, no mínimo, título de especialista em Engenharia Agrônômica ou áreas afins
Formação Profissionalizante	Hidráulica, irrigação e drenagem <b>Disciplina Anual – 3º Ano</b> <b>80 horas – 02 aulas semanais</b>		80 horas 3º Ano		Noturno (1º e 2º semestre)	Processo Seletivo	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistemas de irrigação por aspersão: conceitos, tipos de sistema, dimensionamentos, práticas investigativas e projetos.</li> <li>2. Sistemas de irrigação localizada: conceitos, tipos de sistema, dimensionamentos, práticas investigativas e projetos.</li> <li>3. Drenagem de terras agrícolas: conceitos, dimensionamentos, práticas investigativas e projetos.</li> </ol>	Graduado em curso de nível superior em Engenharia Agrônômica e que tenha, no mínimo, título de especialista em Engenharia Agrônômica.
	<b>Anual – 3º Ano</b>	<b>4º Período (2º Semestre)</b>	<b>Anual – 3º Ano</b>	<b>4º Período (2º Semestre)</b>				

Formação Profissionalizante	Nematologia acarologia agrícola  <b>80 horas – 02 aulas semanais</b>	Entomologia Geral e Agrícola  <b>80 horas – 04 aulas semanais</b>	80 horas	80 horas	Noturno (1º e 2º semestre)	Processo Seletivo	1. Classificação taxonômica dos nematóides e ácaros. 2. Nematoides e ácaros transmissores de viroses. 3. Anatomia e fisiologia dos insetos.	Graduado em curso de nível superior em Engenharia Agrônômica ou biologia e que tenha, no mínimo, título de especialista em Engenharia Agrônômica ou áreas afins.
Formação Profissionalizante	Controle de qualidade tecnologia e pós colheita de produtos agropecuários  <b>Disciplina Anual – 3º Ano</b> <b>80 horas – 02 aulas semanais</b>		80 horas 3º Ano		Noturno (1º e 2º semestre)	Processo Seletivo	1. Controle de Qualidade de Produtos de Origem Animal e Vegetal. 2. Tecnologia de Produtos de Origem Vegetal e Animal. 3. Tecnologia Pós-Colheita.	Graduado em curso de nível superior em Engenharia Agrônômica e que tenha, no mínimo, título de especialista em Engenharia Agrônômica na área da disciplina
Formação Profissionalizante	Metodologia Científica  <b>Disciplina Anual – 3º Ano</b> <b>80 horas – 02 aulas semanais</b>		80 horas 3º Ano		Noturno (1º e 2º semestre)	Processo Seletivo	1. Conhecimento científico. 2. Pesquisa Científica. 3. Elaboração de Relatórios.	Graduado em curso de nível superior em Engenharia Agrônômica ou áreas afins e que tenha, no mínimo, título de especialista em Engenharia Agrônômica ou áreas afins
Formação	<b>Anual – 3º Ano</b>	<b>Anual – 4º Ano</b>	<b>Anual- 3º Ano</b>	<b>Anual – 4º Ano</b>				

Profissionalizante	Topografia, cartografia geomática e  <b>Disciplina Anual – 3º Ano 80 horas – 02 aulas semanais</b>	Geoprocessamento e Georreferenciamento  <b>Disciplina Anual – 4º ano 80 horas – 02 aulas semanais</b>	80 horas + *80 horas (Curso de Arquitetura noturno)  *40 horas (Curso de Arquitetura diurno)	80 horas	Noturno (1º e 2º semestre)	Processo Seletivo	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Planimetria: instrumentos topográficos; goniometria; declinação magnética; aviventação de rumos.</li> <li>2. Projeções cartográficas e Sistema de Informações georreferenciadas SIG.</li> <li>3. Altimetria: conceitos fundamentais; métodos de nivelamento; perfis topográficos; curvas de nível; elementos de terraplanagem e sistematização de terras.</li> </ol>	Graduado em curso de nível superior em Arquitetura e Urbanismo, Engenharia Civil, Engenharia de Agrimensura, Engenharia Agrônoma ou áreas afins e que tenha, no mínimo, título de especialista na área da disciplina.
	<b>Anual – 3º Ano</b>	<b>Anual – 4º Ano</b>	<b>Anual – 3º Ano</b>	<b>Anual – 4º Ano</b>				

Formação Profissionalizante	Hidrologia, manejo de bacias hidrográficas e  <b>Disciplina Anual 3º Ano- 80 horas – 02 aulas semanais</b>	Manejo e conservação de solos e águas  <b>Disciplina Anual – 4º Ano- 80 horas – 02 aulas semanais</b>	80 horas	80 horas	Noturno (1º e 2º semestre)	Processo Seletivo	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Demanda de água e disponibilidade dos recursos hídricos.</li> <li>2. Classificação e interpretação de mapeamentos dos solos / Aptidão Agrícola e capacidade de uso das terras.</li> <li>3. Chuvas intensas e escoamento superficial.</li> </ol>	Graduado em curso de nível superior em Engenharia Agrônômica ou áreas afins e que tenha, no mínimo, título de especialista na área da disciplina.
Formação Profissionalizante	Máquinas, mecanização agrícola e logística  <b>Disciplina Anual 80 horas – 02 aulas semanais</b>		80 horas 3º Ano		Noturno (1º e 2º semestre)	Processo Seletivo	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Identificação e classificação dos tratores.</li> <li>2. Máquinas para o preparo periódico do solo: estudo orgânico básico; funções; regulagens e manutenção.</li> <li>3. Logística agrícola.</li> </ol>	Graduado em curso de nível superior em Engenharia Agrônômica ou áreas afins e que tenha, no mínimo, título de especialista na área da disciplina
Formação Profissionalizante	Fitopatologia geral e aplicada  <b>Disciplina Anual 80 horas – 02 aulas semanais</b>		80 horas 4º Ano		Noturno (1º e 2º semestre)	Processo Seletivo	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Agentes causais de doenças bióticas e abióticas.</li> <li>2. Ciclo das relações patógeno-hospedeiro.</li> <li>3. Fitovirologia; Micoplasmas e</li> </ol>	Graduado em curso de nível superior em Engenharia Agrônômica ou áreas afins e que tenha, no mínimo, título de especialista na área da disciplina

							espiroplamas; Bacteriologia.	
Formação Profissionalizante	<b>1º Período (1º Semestre)</b>	<b>Anual – 4º Ano</b>	<b>1º Período (1º Semestre)</b>	<b>Anual</b>				
	Introdução a Agronomia  <b>80 horas – 04 aulas semanais</b>	Olericultura  <b>Disciplina Anual 80 horas – 02 aulas semanais</b>	80 horas	80 horas	Noturno (1º e 2º semestre)	Processo Seletivo	1. Modelos de exploração agrícola. 2. Produção: Plantio, Adubação, Tratos Culturais, Colheita, Transporte e Comercialização de Olerícolas, Folhosas, Legumes e Tuberosas. 3. Plasticultura.	Graduado em curso de nível superior em Engenharia Agrônômica e que tenha, no mínimo, título de especialista em Engenharia Agrônômica.
Formação Profissionalizante	<b>Anual – 4º Ano</b>	<b>Anual – 4º Ano</b>	<b>Anual – 4º Ano</b>	<b>Anual – 4º Ano</b>				
	Grandes culturas e  <b>Disciplina Anual 80 horas – 02 aulas semanais</b>	Culturas de importância regional  <b>Disciplina Anual 80 horas – 02 aulas semanais</b>	80 horas	80 horas	Noturno (1º e 2º semestre)	Processo Seletivo	1. Cana-de-açúcar - Origem, importância Sócio-Econômica, Fisiologia da Produção, Exigências Climáticas, Solos, Cultivares, Semeadura 2. Algodão - Fisiologia da Produção, Exigências Climáticas, Solos, Cultivares, Semeadura, 3. Soja - exigências Minerais, Tratos Culturais, Tratos Fitossanitários, Colheita e Comercialização.	Graduado em curso de nível superior em Engenharia Agrônômica e que tenha, no mínimo, título de especialista em Engenharia Agrônômica.
							1. Surfatantes e mistura de defensivos. 2. Estudo dos métodos de análise	

Formação Profissionalizante	Ecotoxicologia e tecnologia de aplicação de defensivos agrícolas  <b>Disciplina Anual</b> <b>80 horas – 02 aulas semanais</b>	80 horas 4º Ano	Noturno (1ª e 2º semestre)	Processo Seletivo	empregados em toxicologia, seus fundamentos e aplicações. 3. Monitorização terapêutica, monitorização ambiental e biológica, análises toxicológicas de emergência.	Graduado em curso de nível superior em Engenharia Agrônômica ou áreas afins e que tenha, no mínimo, título de especialista na área da disciplina.
Formação Profissionalizante	Adubos e adubação  <b>Disciplina Anual</b> <b>80 horas – 02 aulas semanais</b>	80 horas 4º Ano	Noturno (1º e 2º semestre)	Processo Seletivo	1. Produção e consumo de adubos e corretivos no Brasil. Corretivos da acidez do solo: calagem. 2. Cálculos de formulações comerciais. 3. Recomendações de adubação e calagem.	Graduado em curso de nível superior em Engenharia Agrônômica e que tenha, no mínimo, título de especialista em Engenharia Agrônômica.
Formação Profissionalizante	Tecnologia e produção de sementes  <b>Disciplina Anual</b> <b>80 horas – 02 aulas semanais</b>	80 horas 4º Ano	Noturno (1º e 2º semestre)	Processo Seletivo	1. Formação, desenvolvimento e maturação da semente; dispersão; germinação, dormência, viabilidade, vigor, longevidade e deterioração das sementes; 2. Importância das sementes: como elemento de propagação da espécie, como fonte de alimento e matéria prima; características físicas e fisiológicas da qualidade das sementes;	Graduado em curso de nível superior em Engenharia Agrônômica ou biologia e que tenha, no mínimo, título de especialista.

					3. Legislação e comercialização sobre semente.	
--	--	--	--	--	--	--

Não houve alterações de disciplinas ou carga horária.

Bebedouro, 18 de janeiro de 2017.

Patricia Helena de Avila Jacyntho  
Diretora Interina do IMESB - VC