



**UNIVERSIDADE DO OESTE DE SANTA CATARINA  
UNOESC CAMPUS DE XANXERÊ**

**VICE-REITORIA DE CAMPUS**

**ADENDO Nº 01  
AO EDITAL VR/PSD/UNOESC-XXÊ Nº 012/2009**

O Vice-Reitor da Fundação Universidade do Oeste de Santa Catarina – FUNOESC - Campus de Xanxerê – SC, Genesio Téo, no uso de suas atribuições estatutárias e regimentais,

**TORNA PÚBLICO**

**O ADENDO Nº 01, que ALTERA O EDITAL VR/PSD/UNOESC-XXÊ Nº 012/2009:**

**I. O item “2 - DAS VAGAS PARA O 1º SEMESTRE DE 2010”, sub item “IV - Área das Ciências Exatas e da Terra” do EDITAL VR/PSD/UNOESC-XXÊ Nº 012/2009, passa a vigorar com a seguinte relação de componentes curriculares:**

Código da Vaga	N.º de Vagas	Curso	Componente Curricular	Ementa	Fase do curso	Nº de Crédito	Dia da Semana	Turno	Formação mínima requerida
27	1	Agronomia	Citologia e Histologia	Estudos dos aspectos gerais da célula animal e vegetal. Organização, morfologia e aspectos funcionais. Componentes celulares (membrana, citoplasma, organelas, núcleo). Divisões celulares. Noções de biologia molecular. Tecidos fundamentais e organização dos tecidos nos órgãos. Técnicas de utilização do microscópio.	1ª	3	Sábado	Matutino	Graduado na área com titulação de especialista
28	1	Agronomia	Bioquímica Geral	Estudo dos lipídios, glicídios, aminoácidos, proteínas, coenzimas e vitaminas. Estudos das reações enzimáticas e da integração e regulação metabólicas. Produção e utilização de energia. Ciclo de Krebs. Oxidação e redução.	3ª	3	Sexta-feira	Noturno	Graduado na área com titulação de especialista
29	1	Agronomia	Desenho técnico	Noções de desenho técnico e linguagem gráfica, simbologia e normas técnicas. Traçado à mão livre. Traçado com instrumentos básicos de desenho. Projeção ortogonal, projeção em perspectiva. Elaboração de croquis. Introdução a: Vistas Auxiliares, Cortes e sua Representação Convencional e Sistemas de Cotagem.	3ª	3	Sábado	Vespertino	Graduado na área com titulação de especialista
30	1	Agronomia	Microbiologia Agrícola	Morfologia, citologia, fisiologia, genética, reprodução e sistemática de microrganismos (bactérias, fungos, vírus e protozoários). Ecologia microbiana. Microbiologia do solo, água e ar. Microrganismos patogênicos. Técnicas para identificação de microrganismos.	3ª	3	Quarta-feira	Noturno	Graduado na área com titulação de especialista
31	1	Agronomia	Hidráulica	Hidrostática: fundamentos, pressões, pequenas barragens. Hidrodinâmica: fundamentos, medição de vazão, perda de carga, condutos sob pressão. Carneiro hidráulico. Distribuição de água por gravidade.	5ª	3	Sexta-feira	Noturno	Graduado na área com titulação de especialista
32	1	Arquitetura e Urbanismo	Estrutura de Concreto	Generalidades sobre concreto armado e seus materiais. Dimensionamento de vigas, lajes maciças, pilares e fundações. Tópicos sobre lançamento de estruturas. Desenvolvimento de Projeto Piloto.	7ª	3	Terça-feira	Noturno	Graduado em Engenharia Civil com titulação de especialista

Código da Vaga	N.º de Vagas	Curso	Componente Curricular	Ementa	Fase do curso	N.º de Crédito	Dia da Semana	Turno	Formação mínima requerida
33	1	Ciência da Computação	Produção de Textos	Minimizar dificuldades relacionadas à produção textual, resguardando o culto à língua portuguesa; Preservar a norma culta respeitando as diversidades culturais de cada indivíduo, levando a Língua Portuguesa a assumir seu papel fundamental de comunicação e expressão.	1ª	2	Quinta-feira	Noturno	Graduado na área com titulação de especialista
34	1	Ciência da Computação	Estrutura de Dados II	Características de dispositivos de memória auxiliar: tipos, organização, capacidade, acesso, custo e evolução. Métodos básicos de acesso, técnicas de indexação. Segurança e representação de arquivos. Análise de custo/desempenho. Classificação e ordenação em arquivos.	5ª	4	Quinta-feira	Noturno	Graduado na área com titulação de especialista
35	1	Ciência da Computação	Teoria dos Grafos	Conceitos Preliminares, Representação para Grafos, Caminhamento em Grafos, Conexidade, Árvores, Planaridade e Coloração, Fluxo em Rede e Caminho Crítico. Excentricidade de um Grafo e Árvores, Árvore m-ária, Dígrafos, Algoritmos de Busca, e Geradora Máxima. Conexidade e Cortes, Fluxo em Rede e Emparelhamentos; Problemas Intratáveis.	5ª	4	Concentrada	Noturno	Graduado na área com titulação de especialista
36	1	Ciência da Computação	Linguagens Formais	Linguagens Regulares: Autômatos finitos determinísticos e não-determinísticos; expressões regulares; técnicas para identificar e descrever linguagens regulares; técnicas para mostrar que uma linguagem não é regular; propriedades de tais linguagens. 2. Linguagens Livres de Contexto: Gramáticas Livres de Contexto; derivações; árvores de derivação; ambigüidade; autômatos a pilha; propriedades de tais linguagens; técnicas para mostrar que uma linguagem não é livre de contexto. Linguagens Dependentes de Contexto e Linguagens com Estrutura de Frase: Máquinas de Turing; definições básicas e sua relação com a noção de um algoritmo/programa. Poder das Máquinas de Turing e Tese de Church-Turing. Indecidibilidade: Máquinas de Turing Universais; Limitações sobre a nossa habilidade de computar; problemas indecidíveis. Teoria de Complexidade: Complexidade de Tempo, Complexidade de Espaço, Intratabilidade.	5ª	4	Sexta-feira	Noturno	Graduado na área com titulação de especialista
37	1	Ciência da Computação	Lógica	Lógica sentencial e de 1a. ordem. Sistemas dedutivos naturais e axiomáticos. Completeza, consistência e coerência. Formalização de problemas. Formalização de programas e sistemas de computação simples.	5ª	4	Quarta-feira	Noturno	Graduado na área com titulação de especialista
38	1	Ciência da Computação	Sistemas Distribuídos	Conceitos e técnicas relativos a sistemas e aplicações distribuídas. Motivação: classes de aplicações. Comunicação em sistemas distribuídos. Paradigmas de interação entre processos. Algoritmos Distribuídos. Ferramentas para Desenvolvimento de Aplicações Distribuídas; Bibliotecas e Linguagens. Balanceamento de Carga. Segurança em Sistemas Distribuídos.	5ª	4	Terça-feira	Noturno	Graduado na área com titulação de especialista

Código da Vaga	N.º de Vagas	Curso	Componente Curricular	Ementa	Fase do curso	Nº de Crédito	Dia da Semana	Turno	Formação mínima requerida
39	1	Design	Ciências Aplicadas II	Estudo e compreensão dos princípios da Física relacionados à Óptica (Reflexão e Refração), Termologia (Dilatação), Fluidos (Pressão), Eletricidade (Correntes) para aplicação em projetos de design. Estudo de caso dos princípios da Física presentes em projetos de design.	5ª	2	Quinta-feira	Noturno	Graduado na área com titulação de especialista
40	1	Design	Planejamento em Marketing	Seleção de Mercado alvo. Estabelecimentos de estratégias de marketing. Planejamento dos programas de marketing relativamente a produto-serviço e preço.	7ª	4	Segunda-feira	Noturno	Graduado na área com titulação de especialista
41	1	Design	Gestão do Design II	Estudo dos processos administrativos envolvidos nos sistemas de produção, no controle de qualidade, no planejamento e controle da produção.	7ª	2	Quarta-feira	Noturno	Graduado na área com titulação de especialista
42	1	Engenharia Florestal	Desenho Técnico	Papéis, Dobras e Escalas; Elementos Básicos de Desenho (ponto, reta, plano e ângulos); projeções, cortes e perspectivas (bi e tridimensional), escalas; representação e cálculo de volumes; Iniciação ao desenho topográfico. Normas técnicas para apresentação de projetos.	1ª	4	Segunda-feira	Matutino	Graduado na área com titulação de especialista
43	1	Engenharia Florestal	Climatologia Florestal	Conceitos básicos. Fatores meteorológicos e do clima. Coleta de dados meteorológicos. Observações meteorológicas de superfície. Análise de séries de dados climáticos. Aspectos de climatologia dinâmica do Brasil e da América do Sul. Balanço de energia radiante e sistemas florestais. Balanço hídrico no solo. Evaporação e evapotranspiração. Circulações atmosféricas e ventos. Deficiência hídrica e produtividade das espécies florestais. Dendroclimatologia.	3ª	3	Quinta-feira	Matutino	Graduado na área com titulação de especialista
44	1	Engenharia Florestal	Dendrologia	Metodologia. Terminologia dendrológica. Constituição do herbário florestal. Arboretos e parque fenológico. Levantamentos dendrológicos. Dendrologia das principais espécies de interesse econômico e ecológico do Brasil e Santa Catarina. Angiospermas e gimnospermas. Unidades fitogeográficas do Brasil.	5ª	3	Quinta-feira	Matutino	Graduado na área com titulação de especialista
45	1	Engenharia Florestal	Estradas, Transporte e Colheita Florestal	Objetivos e importância da mecanização dos trabalhos florestais. Descrição das atividades florestais. Análise de máquinas e implementos florestais. Transporte primário. Transporte principal. Técnicas de arraste e transporte de rolíços. Projeto de exploração florestal. Estradas florestais. Padrões. Planejamento da rede viária. Utilização e conservação de estradas florestais. Aspectos de ergonomia. Aspectos de segurança no trabalho. Mecânica e manutenção de motosserras. Técnicas de colheita, derrubada, desgalhamento, traçamento e descascamento. O estaleiro florestal. Empilhamento. Ferramentas manuais para exploração. Exploração de madeira para lenha e/ou carvão.	5ª	3	Terça-feira	Matutino	Graduado em Engenharia Florestal com titulação de especialista
46	1	Engenharia Florestal	Patologia Florestal	Importância da patologia florestal. Natureza e classificação das doenças de plantas. Relações patógeno-hospedeiro. Epidemiologia. Doenças de raízes, troncos, caule e folhas. Doenças de viveiros florestais. Princípios gerais de controle. Defensivos usados em fitopatologia. Receituário agrônomo.	5ª	4	Quarta-feira	Matutino	Graduado na área com titulação de especialista

Código da Vaga	N.º de Vagas	Curso	Componente Curricular	Ementa	Fase do curso	Nº de Crédito	Dia da Semana	Turno	Formação mínima requerida
47	1	Engenharia Florestal	Silvimetria	Importância, conceitos e objetivos. Princípios de mensuração: escalas de mensuração. Sistema internacional de unidades (SI). Medições florestais. Instrumentos medidores. Idade e crescimento de árvores. Construção de modelos dendrométricos.	5ª	4	Segunda-feira	Matutino	Graduado em Engenharia Florestal com titulação de Mestre
48	1	Engenharia Florestal	Manejo Florestal I	Princípios da produção florestal. Classificação de sítio. Métodos e estimativas do crescimento e rendimento. Sustentação e regulação da produção. Sortimentos florestais.	7ª	3	Quinta-feira	Matutino	Graduado em Engenharia Florestal com titulação de Mestre
49	1	Engenharia Florestal	Implantação Florestal	Análise da estrutura das florestas artificiais e nativas. Análise do crescimento florestal em função de classes sociais. Análise do ciclo florestal - rendimento sustentado. Cálculos dendrométricos para planos de corte e de exploração florestal. O trabalho florestal. Estudo do trabalho. Estudo de movimentos. Avaliação do trabalho. Remuneração. Planificação do trabalho. Elaboração de projetos. O trabalhador rural e seu ambiente de trabalho. Segurança na organização de técnica das principais atividades. Organização da segurança e higiene no trabalho florestal.	7ª	3	Quarta-feira	Matutino	Graduado em Engenharia Florestal com titulação de especialista
50	1	Engenharia Florestal	Tecnologia da Madeira II	Características químicas dos componentes da madeira: celulose, hemicelulose, lignina, extrativos e inorgânicos. Produção de polpa celulósica. Branqueamento da pasta celulósica. Produção de papel e similares. Obtenção e destilação de resinas. Obtenção e destilação de óleos essenciais. Obtenção e extração de taninos.	7ª	3	Segunda-feira	Matutino	Graduado na área com titulação de especialista
51	1	Engenharia Florestal	Tecnologia e Arquitetura de Produtos Florestais	Aproveitamento e industrialização de madeiras. Teoria da adesão. Técnicas e utilização da laminação. Produção e arquitetura de compensados. Produção e arquitetura de chapas de madeira aglomerada. Produção e arquitetura de chapas de partículas. Produção e arquitetura de chapas madeira/cimento. Produção e utilização de resinas. Noções de serrarias. Noções de produção de carvão vegetal.	9ª	3	Concentrada	Matutino/Vespertino	Graduado na área com titulação de especialista
52	1	Tecnologia em Gestão Ambiental	Fundamentos de Administração em Gestão Ambiental	Bases históricas para a evolução das teorias administrativas. Abordagens clássicas, humanistas, estruturalistas, sistêmicas, comportamentais e contingências. Habilidades administrativas. As funções administrativas de planeamento, organização, direção e controle.	1ª	2	Segunda-feira	Noturno	Graduado na área com titulação de especialista
53	1	Tecnologia em Gestão Ambiental	Metodologia Científica	Ciência e tipos de conhecimento. Métodos de estudo. Métodos e técnicas de elaboração e apresentação de trabalhos científicos (projetos, relatórios e artigos), de acordo com as normas da ABNT.	1º	2	Segunda-feira	Noturno	Graduado na área com titulação de especialista
54	1	Tecnologia em Gestão Ambiental	Produção de Textos	A frase de acordo com as normas da língua portuguesa, seus padrões e transformações básicas. Discurso direto e indireto. Pontuação, nexos – regulamentos, críticas, paráfrases. Produção de textos. Linguagem figurada e textos poéticos. Redação técnica.	1º	2	Terça-feira	Noturno	Graduado na área com titulação de especialista
55	1	Tecnologia em Gestão Ambiental	Química Ambiental	Princípios de Química Geral. Metais Pesados Tóxicos. Substâncias químicas contaminantes. Principais grupos de contaminantes ambientais. Reações envolvidas no comportamento ambiental dos contaminantes. Agroquímico.	1º	4	Quinta-feira	Noturno	Graduado na área com titulação de especialista

Código da Vaga	N.º de Vagas	Curso	Componente Curricular	Ementa	Fase do curso	Nº de Crédito	Dia da Semana	Turno	Formação mínima requerida
56	1	Tecnologia em Gestão Ambiental	Auditoria e Certificação Ambiental	Normas e definições da auditoria ambiental. Diretrizes para Auditoria Ambiental. Procedimentos de Auditoria de um SGA. Sistema de certificação ambiental. Principais certificadores ambientais. Normas da certificação ambiental. Usos e benefícios da Certificação Ambiental.	5ª	4	Terça-feira	Noturno	Graduado na área com titulação de especialista
57	1	Tecnologia em Gestão Ambiental	Projetos em Gestão Ambiental	Implantação e gerenciamento de projetos. Avaliação de projetos ambientais. Sistematização e Integração de Dados. Acompanhamento do Projeto - Cronograma de Execução, Cronograma Financeiro. Agências Financiadoras. Estudos de caso e prática de campo.	5ª	4	Quinta-feira	Noturno	Graduado na área com titulação de especialista
58	1	Tecnologia em Gestão Ambiental	Marketing Ambiental	Emergência do Mercado Ambiental. Competitividade e meio ambiente. Restrições ambientais e o comércio internacional. O contexto do Marketing Ambiental. Certificações Voluntárias e Mercados Verdes. Ecobusiness e o sistema de soluções ambientais. Marketing Verde e Estratégia. Estudos de caso.	5ª	4	Sexta-feira	Noturno	Graduado na área com titulação de especialista
59	1	Zootecnia	Histologia	Tecidos epiteliais, conjuntivos preenchimento, cartilaginoso, ósseo, hematopoético, adiposo), muscular e nervoso. Gametogênese e fecundação. Desenvolvimento embrionário. Anexos embrionários.	1ª	4	Quarta-feira	Noturno	Graduado na área com titulação de especialista
60	1	Zootecnia	Produção de Textos	Gêneros textuais/Discursivos. Texto e sua organização: originalidade, planejamento, gramática contextualizada, objetividade, parágrafo, argumentação, informação, discurso direto e indireto. Coesão e Coerência Textuais. Produção de Textos: Argumentativos, Científicos, Eletrônicos, Informativos, Persuasivos. Análise e Reescritura de Textos.	1ª	3	Segunda-feira	Noturno	Graduado na área com titulação de especialista
61	1	Zootecnia	Microbiologia e Imunologia	Citologia bacteriana. Princípios de nutrição dos microrganismos. Crescimento bacteriano. Controle do crescimento bacteriano. Gêneros bacterianos. Microbiota animal. Introdução a virologia. Princípios básicos de imunologia. Antígenos. Anticorpos. Resposta Imune. Imunossupressão e respostas hiperimunes. Imunoprofilaxia e Imunoterapia.	3ª	4	Sexta-feira	Noturno	Graduado na área com titulação de especialista
62	1	Zootecnia	Construções Rurais	Estudo dos materiais, elementos estruturais e partes complementares utilizados nas construções rurais. Noções de projetos arquitetônicos Técnicas de construção. Planejamento e dimensionamento de instalações zootécnicas. Equipamentos necessários à ambiência das instalações. Controle da ambiência em instalações. Elaboração de projetos de construção. Projetos de tratamento de efluentes das criações.	5ª	4	Sexta-feira	Vespertino	Graduado na área com titulação de especialista
63	1	Zootecnia	Melhoramento Animal	Genética de populações: herdabilidade e repetibilidade. Métodos de melhoramento genético animal: tipos de seleção, consangüinidade, cruzamentos. Clonagem e transgenia. Bioética, proteção à biodiversidade e o melhoramento animal.	5ª	4	Terça-feira	Noturno	Graduação em Zootecnia com titulação de especialista

Código da Vaga	N.º de Vagas	Curso	Componente Curricular	Ementa	Fase do curso	N.º de Crédito	Dia da Semana	Turno	Formação mínima requerida
64	1	Zootecnia	Bubalinocultura	Histórico da Bubalinocultura no Brasil. Mercado para os produtos derivados da criação de búfalos. Raças de bubalinos: exterior e conformação. Controle racial de bubalinos. Características gerais e produtivas dos bubalinos. Manejo reprodutivo dos bubalinos. Práticas gerais de manejo do rebanho em Bubalinocultura. Instalações, cercas e aguadas em bubalinocultura. Enfermidades dos bubalinos e prevenção. Visitas técnicas	7ª	2	Quarta-feira	Noturno	Graduação em Medicina veterinária ou Zootecnia com titulação de especialista
65	1	Zootecnia	Bovinocultura de Leite	Sócio-economia da produção leiteira no estado, Brasil e Mundo. Raças leiteiras. Exterior e conformação de bovinos de leite. Avaliação linear e classificação de vacas leiteiras. Melhoramento genético de bovinos leiteiros. Sistemas de produção de leite. Escores de Condição Corporal. Manejo terneira, novilhas, vacas secas e vacas em lactação. Alimentação e instalações para gado leiteiro. Ordenha. Manejo reprodutivo. Gerenciamento do rebanho e controles. Qualidade de Leite e o Programa Nacional de Melhoria da Qualidade do leite. Visitas técnicas.	7ª	5	Quinta-feira	Noturno	Graduado na área com titulação de especialista

II. As demais disposições do **EDITAL VR/PSD/UNOESC-XXÊ Nº 012/2009** não alteradas e não complementadas por este ADENDO, permanecem em vigor.

**PUBLIQUE-SE. REGISTRE-SE. CUMPRA-SE.**

Xanxerê (SC), 16 de Novembro de 2009.

**Prof. Genésio Teo  
Vice-Reitor de Campus**