



**PROCESSO SELETIVO DE PROVAS E TÍTULOS PARA CONTRATAÇÃO TEMPORÁRIA
DE PROFESSOR DA EDUCAÇÃO SUPERIOR**

EDITAL N° 43/2012 – UNEMAT

A UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO, no uso de suas atribuições legais e em cumprimento das normas previstas no artigo 37, inciso IX, da Constituição Federal, de 5 de outubro de 1988, Decreto Estadual n. 914 de 27 de novembro de 2007 e Lei Complementar Estadual n°. 320, de 30 de junho de 2008, torna pública a abertura de inscrições e estabelece normas relativas à realização de Processo Seletivo destinado a selecionar candidatos visando atender a necessidade temporária de excepcional interesse público para a contratação de Professor da Educação Superior para atuarem na Universidade do Estado de Mato Grosso – UNEMAT, no **Campus Universitário Dep. Est. Renê Barbour – Barra do Bugres/MT**.

1. DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

1.1. O presente Processo Seletivo será regido por este Edital, seus Anexos e, no que couber, pela Instrução Normativa n° 003/2009 - DRN/PRAD, devidamente publicada no site da UNEMAT, no endereço <http://www.unemat.br/prad/dars/?link=normativas>.

1.1.1. O (a) candidato (a) não poderá alegar sob hipótese alguma o desconhecimento de referida Instrução Normativa.

1.2. O processo seletivo será realizado pela Universidade do Estado de Mato Grosso e todas as etapas serão realizadas na cidade de Barra do Bugres/MT.

1.3. Não será cobrada taxa de inscrição no certame.

2. DO CRONOGRAMA DO PROCESSO SELETIVO

2.1. Período das inscrições: **03/12/2012 a 14/12/2012**

2.1.1. As inscrições serão realizadas em dias úteis, no horário compreendido entre 08 às 12 horas e 13:30 às 17:30 horas na Diretoria da Unidade Regionalizada Político-Pedagógica, localizada na Rua A, S/N, bairro São Raimundo, Barra do Bugres/MT, CEP 78390-000, Caixa Postal 92, Telefone n° (65) 3361-1413.

2.1.2. No ato da inscrição, o *candidato portador de necessidades especiais* deverá apresentar laudo médico atestando a espécie e o grau ou nível da deficiência, com expressa referência ao código correspondente da Classificação Internacional de Doença – CID, bem como a provável causa da



deficiência, para que sejam comprovadas a necessidade especial e a capacidade de desempenhar as atribuições do cargo.

2.2. Confirmação das inscrições e divulgação do local de realização da Prova Escrita e da Prova de Desempenho Didático: **14/12/2012 a partir das 21 horas**, conforme edital complementar contendo relação nominal das inscrições homologadas, local de realização da prova e respectivos horários.

2.2.1. As provas somente serão realizadas na cidade em que está situada o *Campus* Universitário.

2.3. Aplicação da Prova Escrita e entrega do *Curriculum* na Plataforma *Lattes* e dos documentos comprobatórios de títulos para Avaliação de Títulos: **16/12/2012 às 08 horas**.

2.4. Divulgação do resultado da Prova Escrita: **16/12/2012 a partir das 21 horas**.

2.5. Sorteio do tema para a Prova de Desempenho Didático: **16/12/2012 às 07h 45min**.

2.6. Realização da Prova de Desempenho Didático: **17/12/2012 às 08 horas**.

2.7. Divulgação do resultado da Prova de Desempenho Didático: **17/12/2012 a partir das 21 horas**.

2.8. Divulgação do resultado da Avaliação de Títulos: **17/12/2012 a partir das 21 horas**.

2.9. Prazo para interposição de recursos, nos termos da Instrução Normativa 003/2009-DRN/PRAD: **18/12/2012**.

2.9.1. Divulgação do resultado dos recursos (Se houver): **19/12/2012**.

2.10. Resultado Final do Processo seletivo: **A partir de 19/12/2012, caso não haja interposição de recurso tempestivo**.

2.11.1. O referido resultado será afixado no mural do Campus Universitário, nos murais dos Cursos envolvidos no Processo Seletivo e no site da UNEMAT (www.unemat.br/seletivos), (bbg.unemat.br).

3. DA ATRIBUIÇÃO, DAS VAGAS E DA VIGÊNCIA DO CONTRATO

3.1. As atribuições do Professor da Educação Superior, contratado por meio deste Edital, são as voltadas para as atividades de ensino.

3.2. As áreas, com seus requisitos e vagas, estão apresentados na Tabela abaixo:

FACULDADE DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS

CURSO	GRANDE ÁREA	ÁREA	REQUISITOS LEGAIS	JORNADA DE TRABALHO	Nº DE VAGAS/ CR*	VIGÊNCIA DO CONTRATO
Arquitetura e Urbanismo	Engenharia	Engenharia I	Graduação em Arquitetura e Urbanismo ou Engenharia Civil	20hs	01	25/02/2013 a 06/07/2013
		Engenharia II	Graduação em Arquitetura e Urbanismo ou Engenharia Civil	20hs	01	25/02/2013 a 06/07/2013



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO
CAMPUS UNIVERSITÁRIO DEP. EST. RENÊ BARBOUR
FACULDADE DE ARQUITETURA E ENGENHARIA



		Engenharia III	Graduação em Arquitetura e Urbanismo ou Engenharia Civil	20hs	01	25/02/2013 a 06/07/2013
		Engenharia IV	Graduação em Arquitetura e Urbanismo ou Engenharia Civil	20hs	01	25/02/2013 a 20/04/2013
		Engenharia V	Graduação em Arquitetura e Urbanismo ou Engenharia Civil	20hs	CR*	-

CURSO	GRANDE ÁREA	ÁREA	REQUISITOS LEGAIS	JORNADA DE TRABALHO	Nº DE VAGAS/CR*	VIGÊNCIA DO CONTRATO
Arquitetura e Urbanismo	Arquitetura	Arquitetura I	Graduação em Arquitetura e Urbanismo	20hs	01	25/02/2013 a 06/07/2013
		Arquitetura II	Graduação em Arquitetura e Urbanismo	20hs	01	25/02/2013 a 06/07/2013
		Arquitetura III	Graduação em Arquitetura e Urbanismo	20hs	01	25/02/2013 a 06/07/2013
		Arquitetura IV	Graduação em Arquitetura e Urbanismo	20hs	01	25/02/2013 a 06/07/2013
		Arquitetura V	Graduação em Arquitetura e Urbanismo	20hs	01	25/02/2013 a 06/07/2013
		Arquitetura VI	Graduação em Arquitetura e Urbanismo	20hs	01	25/02/2013 a 14/03/2013
		Arquitetura VII	Graduação em Arquitetura e Urbanismo	20hs	01	25/02/2013 a 06/07/2013
		Arquitetura VIII	Graduação em Arquitetura e Urbanismo	20hs	CR*	-
		Arquitetura IX	Graduação em Arquitetura e Urbanismo	20hs	CR*	-



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO
CAMPUS UNIVERSITÁRIO DEP. EST. RENÊ BARBOUR
FACULDADE DE ARQUITETURA E ENGENHARIA



CURSO	GRANDE ÁREA	ÁREA	REQUISITOS LEGAIS	JORNADA DE TRABALHO	Nº DE VAGAS/CR*	VIGÊNCIA DO CONTRATO
		Arquitetura X	Graduação em Arquitetura e Urbanismo	20hs	CR*	-
		Arquitetura XI	Graduação em Arquitetura e Urbanismo	20hs	CR*	-
		Historia da Arquitetura	Graduação em Arquitetura e Urbanismo ou História	20hs	CR*	-
Engenharia de Alimentos	Engenharia	Engenharia de Alimentos I	Graduação em Engenharia Alimentos ou Engenharia Química	20hs	01	25/02/2013 a 31/12/2013
		Ciência de Alimentos I	Graduação em Nutrição ou Áreas Afins	20hs	01	25/02/2013 a 31/12/2013
		Tecnologia de Alimentos I	Graduação em Engenharia Alimentos, ou Medicina Veterinária	20hs	01	25/02/2013 a 31/12/2013
		Engenharia de Alimentos II	Graduação em Engenharia Alimentos ou Engenharia Química	20hs	01	25/02/2013 a 31/12/2013
		Ciência de Alimentos II	Graduação em química ou áreas afins.	20hs	01	25/02/2013 a 31/12/2013
		Engenharia e Tecnologia de Alimentos I	Graduação em Engenharia de Alimentos, Engenharia Química, ou Química.	20hs	01	25/02/2013 a 31/12/2013
		Ciência de Alimentos III	Graduação em Química ou áreas afins.	20hs	01	25/02/2013 a 31/12/2013
		Engenharia e Ciência de Alimentos I	Graduação em Engenharia de Alimentos, Engenharia Química ou Química.	20hs	01	25/02/2013 a 31/12/2013



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO
CAMPUS UNIVERSITÁRIO DEP. EST. RENÊ BARBOUR
FACULDADE DE ARQUITETURA E ENGENHARIA



		Tecnologia de Alimentos II	Graduação em Engenharia de Alimentos ou áreas afins.	20hs	01	25/02/2013 a 31/12/2013
Engenharia de Alimentos	Engenharia	Engenharia de Alimentos III	Graduação em Engenharia de Alimentos ou Engenharia Química	20hs	01	25/02/2013 a 31/12/2013
		Ciência de Alimentos IV	Graduação em Química ou áreas afins.	20hs	01	25/02/2013 a 31/12/2013
	Administração	Administração	Graduação em Administração ou Engenharia de Produção Agroindustrial.	20hs	01	25/02/2013 a 31/12/2013
Engenharia de Produção Agroindustrial	Ciências Agrárias	Agronomia	Graduação em Agronomia ou Áreas Afins	20hs	CR*	-
	Ciências Sociais Aplicadas	Contabilidade e Finanças	Graduação em Engenharia de Produção ou Ciências Contábeis ou Áreas Afins	20hs	01	25/02/2013 a 06/07/2013
		Economia I	Graduação em Economia ou Administração ou áreas afins	20hs	01	25/02/2013 a 31/12/2013
		Economia II	Graduação em Economia, Engenharia de Produção ou Áreas Afins	20hs	CR*	-
	Engenharia	Engenharia	Graduação em Engenharia ou Áreas Afins	20hs	CR*	-
		Engenharia agrícola	Graduação em Engenharia Agrícola ou Áreas Afins	20hs	01	25/02/2013 a 31/12/2013
		Engenharia de Produção I	Graduação em Engenharia de Produção ou Áreas Afins	20hs	01	25/02/2013 a 31/12/2013



		Engenharia de Produção II	Graduação em Engenharia de Produção ou Áreas Afins	20hs	01	25/02/2013 a 31/12/2013
Engenharia de Produção Agroindustrial	Engenharia	Engenharia de Produção III	Graduação em Engenharia de Produção ou Áreas Afins	20hs	01	25/02/2013 a 31/12/2013
		Engenharia química	Graduação em Engenharia Química ou Áreas Afins	20hs	01	25/02/2013 a 31/12/2013
		Química	Graduação em Química ou Áreas Afins	20hs	01	25/02/2013 a 31/12/2013

CR* = Cadastro de Reserva

3.3. Havendo surgimento de vaga, ou não tendo aprovados ou inscritos para vagas de uma mesma área, os candidatos classificados poderão ser convocados e contratados para área diversa daquela para a qual se inscreveu, dentro da Grande Área, respeitando-se as áreas afins e mediante avaliação do currículo do candidato pelo Colegiado de Curso.

3.4. Os candidatos classificados para as vagas destinadas a formação de cadastro de reserva poderão ser contratados mediante surgimento de comprovada necessidade pela Coordenação do respectivo Curso.

3.5. Ao *candidato portador de necessidades especiais* será reservado o percentual de 10% (dez por cento) em face da classificação obtida.

4. DO REGIME JURÍDICO E DO REGIME PREVIDENCIÁRIO

4.1. Os contratos serão regidos pelo Regime Administrativo Especial e serão vinculados ao Regime Geral da Previdência Social, através do INSS, para o qual o (a) contratado (a) contribuirá obrigatoriamente.

5. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA A PROVA ESCRITA – Ver Anexo IV.

6. TEMAS PARA A PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO – Ver Anexo V.

7. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS:

7.1. O edital tem prazo de validade de 01 (um) ano, a contar da data de sua publicação.



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO
CAMPUS UNIVERSITÁRIO DEP. EST. RENÊ BARBOUR
FACULDADE DE ARQUITETURA E ENGENHARIA



7.2. A Prova Escrita terá duração de 4 (quatro) horas.

7.3. Fazem parte deste Edital:

- a) Anexo I – Modelo de Requerimento de Inscrição
- b) Anexo II – Tabela contendo valor da Remuneração
- c) Anexo III – Modelo de Requisição para participar da prova didática (quando o candidato houver sido eliminado na prova escrita)
- d) Anexo IV – Conteúdo programático para a prova escrita
- e) Anexo V – Temas para a prova de desempenho didático

Barra do Bugres/MT, 23 de novembro de 2012.

Alexandre Gonçalves Porto

Diretor da Unidade Regionalizada Político-Pedagógico e Financeiro
Port. N° 2100/2011



ANEXO I AO EDITAL – REQUERIMENTO DE INSCRIÇÃO

REQUERIMENTO DE INSCRIÇÃO

Pelo presente, solicito inscrição como candidato (a) ao Processo Seletivo N° ____/2012 para contratação temporária de Professor Substituto na Área de, para atuar junto ao **Curso de _____ - Campus Universitário de _____**, da Universidade do Estado de Mato Grosso - UNEMAT.

Informações Pessoais

Nome completo: _____
Endereço: _____ Bairro: _____
Cidade: _____ UF: _____ CEP: _____
RG nº _____ CPF nº _____
Naturalidade: _____ Nascimento: ____/____/____ Idade: ____
Estado Civil: _____
Formação: _____ Ano: _____
Graduação () Especialização () Mestrado () Doutorado ()

Informações complementares

Telefone residencial: () _____ Celular: () _____
E-mail: _____

(Local), ____/____/____.

Assinatura do Candidato



ANEXO II AO EDITAL – DO VALOR DA REMUNERAÇÃO

<i>TITULAÇÃO</i>	SALÁRIO (referente a 20 horas semanais)
Graduado	R\$ 1.730,40
Mestre	R\$ 3.218,53
Doutor	R\$ 3.979,90



**ANEXO III AO EDITAL – MODELO DE REQUISIÇÃO PARA PARTICIPAR DA PROVA
DIDÁTICA**

À Banca Examinadora do Processo Seletivo nº _____

Campus de _____ Curso de _____

Área: _____ Disciplinas: _____

(Nome), (nacionalidade), (estado civil), residente e domiciliado (a) _____, bairro: _____ Cidade _____, portador do RG nº _____ e CPF nº _____, devidamente inscrito sob o nº _____ no referido Processo Seletivo, vem respeitosamente Requisitar a participação na Segunda Fase da Avaliação, ou seja, na Prova Didática, haja vista não concordar com a avaliação obtida na Prova Escrita.

Outrossim, ressalta que apresentará em tempo hábil o Recurso administrativo cabível, o qual será devidamente fundamentado por motivos de fato e de direito.

(Local), ____ / ____ / ____.

Assinatura do Candidato



ANEXO IV – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA A PROVA ESCRITA

Vaga na área de Engenharia I:

- Sistema de gerenciamento e planejamento de empreendimentos;
- Implantação e organização de canteiro de obra;
- Fases da construção, Quantificação da construção, Cronograma físico;
- Estruturas organizacionais para gerenciamento, Orçamento da construção, Cronograma financeiro, Análise de viabilidade técnica econômica e financeira;
- Infra-Estrutura de abastecimento de água;
- Infra-Estrutura de esgotamento sanitário;
- Direito de propriedade e vizinhança;
- Código de obras, zoneamento, legislação e problemas profissionais. Os direitos do consumidor;
- Responsabilidade moral e legal. Direito autoral e plágio, código de ética, disciplina e o CREA.

Vaga na área de Engenharia II:

- Pré-dimensionamento de estruturas de madeira.
- Projetos Arquitetônicos de estruturas de madeira.
- Concepção de estruturas de aço;
- Projetos Arquitetônicos e as estruturas de aço.
- Lajes isoladas e conjugadas, lajes armadas em uma direção;
- Dimensionamento de vigas simplesmente e duplamente armadas.
- O papel da Mecânica dos Solos e Fundações nos projetos de arquitetura e urbanismo;
- Estruturas de contenção. Estabilidade de taludes de corte e aterro.

Vaga na área de Engenharia III:

- Tração e Compressão;
- Treliças Planas.
- Flexão Simples e Composta;
- Construções industrializadas: pré-moldados;
- Instalações prediais de água fria e quente;
- Projeto de instalações sanitárias;
- Umidades em paredes – manifestação e diagnóstico;
- Fissuração e reabilitação de fachadas.

Vaga na área de Engenharia IV:

- Conceitos fundamentais; Instrumentos utilizados; Medição de ângulos e distâncias; Orientação de plantas topográficas. Métodos de levantamento topográfico planimétrico; Cálculos topográficos; Desenho topográfico; Cálculo de área.
- Conceitos fundamentais de altimetria; Aparelhos utilizados; Técnicas de levantamento altimétrico. Técnicas de Representação do Relevo.
- Terraplenagem; Curva de nível; Cálculo de volume.
- Georreferenciamento de plantas topográficas; Métodos de levantamento topográfico planimétrico; Cálculos topográficos; Desenho topográfico; Cálculo de área; Noções de uso do GPS.

Cadastro de Reserva na área de Engenharia V:

- Introdução ao Desenho Técnico, Materiais e sua Utilização Normas Técnicas para Desenho Desenho Projetivo;
- Projeção Cônica e Cilíndrica Métodos11 Descritivos Desenhos de Letras,



- Algarismos e Linhas Vistas Ortográficas Principais e Auxiliares;
- Vistas Ortográficas Seccionais: Cortes e Secções Cotagem, Perspectiva, Sombra Interpretação e Solução de Problemas Utilizando Gráficos.

Vaga na área de Arquitetura I:

- Projeto de baixa complexidade, para atividades comerciais: a relação de público e privado, e a inserção no espaço urbano considerando o entorno imediato.
- Prática projetual dedicadas às atividades comerciais, circulação e fluxos, legislação pertinente e acessibilidade.
- Projeto de uso institucional de média complexidade (escola, biblioteca).
- Aplicação dos princípios do conforto térmico em espaço de uso coletivo dedicados ao público.
- Linguagem arquitetônica: a forma, o espaço, a ordenação e conceito.
- A utopia na arquitetura – contexto global e latino-americano.
- Elaboração de cenários físico-sociais hipotéticos.
- As diversas possibilidades de criação de espaços efêmeros.

Vaga na área de Arquitetura II:

- Materiais e técnicas de expressão e representação de projetos de arquitetura e urbanismo. Utilização de instrumentos de desenho, materiais e meios. Normas e convenções de expressão e representação de projeto através do desenho técnico (ABNT). Elementos de expressão e representação gráfica: linhas, traços, texturas, escalas, cotas. Caligrafia técnica.
- Vistos ortográficos. Planta baixa, cortes – inclinação de telhado – e fachadas. Situação, implantação (locação) e planta de cobertura (coberta). Formatos, carimbo e dobradura (normas da ABNT).
- Etapas de desenho de projeto arquitetônico (estudo preliminar, anteprojeto, projeto legal e executivo).
- Conceitos fundamentais de Ecologia: populações, comunidades e ecossistemas; ciclos biogeoquímicos. Problemas ambientais gerados pela ocupação urbana: efeitos globais e regionais;
- Conceitos de sustentabilidade e ecologia urbana. Estudos em projeto e planejamento do meio ambiente urbano, enfocando discussão teórica a respeito de definições e modelos da cidade sustentável;
- Política pública em sustentabilidade urbana;
- Projeto de habitação em série como elemento gerador do espaço urbano. Relações internas da edificação, e desta com os espaços abertos de uso coletivo. Relações de vizinhança. Resolução físico-espacial da habitação tendo em vista as variáveis sócio-econômicas, físico-ambientais, técnicas e funcionais do edifício.

Vaga na área de Arquitetura III:

- Utilização de instrumentos de desenho, materiais e meios.
- Elementos de expressão e representação gráfica: linhas, traços, texturas, escalas, cotas, caligrafia técnica.
- Execução de escadas e rampas (ABNT).
- Estudo de coberturas (tipos de telhados e representações).
- Noções de projeção ortográfica, oblíqua e cônica.
- Método de perspectiva paralela e cônica (ambiente exterior e interior).
- Compreensão de noções básicas de composição e projeção arquitetônica de baixa complexidade.
- A habitação tomada como referência para a discussão sobre os diversos aspectos que envolvem a produção do anteprojeto de arquitetura;



Vaga na área de Arquitetura IV:

- Arquitetura popular, do passado à contemporaneidade.
- Sistemas construtivos e tecnologia da edificação relacionada às soluções plásticas, espaciais, sociais, econômicas e culturais.
- Gerenciamento de layers e suas propriedades.
- Geração de blocos e bibliotecas.
- Componentes morfológicos e escala da paisagem.
- Utilização adequada da vegetação e demais elementos paisagísticos aos condicionantes da região.
- Elaboração a partir de estudo de caso para levantamento de dados para estudo preliminar e de anteprojeto de arquitetura.
- Edifício de grande porte com organização física funcional: projetos de alta complexidade;

Vaga na área de Arquitetura V:

- Desenvolver a compreensão de noções básicas de composição e projeção arquitetônica de baixa complexidade. Compreender e aprender a gerenciar a globalidade dos aspectos envolvidos na concepção do edifício, em sua inserção na paisagem urbana mesmo que considerada apenas a implantação no lote e entorno próximo;
- Pormenores e informações necessárias a um projeto arquitetônico executivo completo. Detalhes construtivos. Normas e padrões de representação gráfica;
- Ensino da teoria e prática do projeto de edificações, considerando aspectos relacionados ao Conforto Ambiental de forma integrada e interdisciplinar. Desenvolvimento de projetos de média complexidade quanto ao porte, diversidade de uso e aplicação de soluções adequadas ao meio ambiente conforto ambiental e relação entre espaços construídos e não construídos. Estudo da adequação climática do entorno edificado e sua integração com os projetos arquitetônicos estudados;
- Estudo da habitação em série como elemento gerador do espaço urbano. Relações internas da edificação, e desta com os espaços abertos de uso coletivo. Relações de vizinhança. Resolução físico-espacial da habitação tendo em vista as variáveis sócio-econômicas, físico-ambientais, técnicas e funcionais do edifício.

Vaga na área de Arquitetura VI:

- A percepção do espaço arquitetônico – conceito, teoria e crítica.
- Arquitetura como fenômeno cultural.
- Execução de escadas e rampas (ABNT).
- Estudo de coberturas (tipos de telhados e representações).
- A cidade enquanto espaço de intervenção e o papel do urbanista.
- Conceitos de percepção urbana, vinculados à imagem da cidade.
- Projetos de caráter cultural e conotação simbólica do caráter coletivo.
- Aplicação dos conceitos de conforto lumínico no projeto arquitetônico.

Vaga na área de Arquitetura VII:

- Introdução ao estudo dos materiais de construção.
- Elementos de alvenaria.
- Parques urbanos.
- Projetos de paisagismo na configuração urbana: redes de circulação.
- Projetos de peças, objetos ou elementos arquitetônicos voltados ao aproveitamento, descobertas, reciclagem.



- Materiais e sistemas alternativos voltados para habitações de interesse social.

Cadastro de Reserva na área de Arquitetura VIII:

- Introdução ao Projeto de Arquitetura: conceitos básicos, elementos e etapas do processo projetual na arquitetura.
- Custos das decisões arquitetônicas.
- Urbanização no Brasil, organização espacial, rede urbana e tipos de cidades.
- Metropolização e urbanização da fronteira agrícola.
- Estudo de ocupação de área desordenada.
- Revitalização urbana de área de interesse social.

Cadastro de Reserva na área de Arquitetura IX:

- Projeto de uso institucional de média complexidade (escola, biblioteca).
- Aplicação dos princípios do conforto térmico em espaço de uso coletivo dedicados ao público.
- Exploração de metodologias para análise e intervenção no espaço urbano.
- Política urbana e gestão da cidade.
- Análise e identificação de características físico-espaciais da ocupação urbana.
- Projeto de parcelamento e ocupação do solo em gleba não urbanizada.

Cadastro de Reserva na área de Arquitetura X:

- Projeto de baixa complexidade, para atividades comerciais: a relação de público e privado, e a inserção no espaço urbano considerando o entorno imediato.
- Prática projetual dedicadas às atividades comerciais, circulação e fluxos, legislação pertinente e acessibilidade.
- Planejamento urbano: uso e ocupação do solo.
- Instrumentos e institucionalidades em legislação urbanística.
- Levantamento de dados e análise de uma área urbana.
- Projeto urbanístico para uma área urbana consolidada.

Cadastro de Reserva na área de Arquitetura XI:

- A definição das principais correntes do pensamento arquitetônico, ocorridos no início do século XX, caracterizadas como movimentos Protorracionalistas;
- A definição das principais correntes do pensamento arquitetônico, ocorridos no final do século XX, caracterizadas como movimentos Pós-modernistas;
- Produção da arquitetura e do urbanismo no Brasil ocorridas durante o período colonial.
- A produção e o pensamento arquitetônico no Brasil Imperial e Republicano;
- Conceitos relativos ao patrimônio cultural edificado, com ênfase na prática da restauração;
- Aspectos normativos e institucionais e a inserção de arquitetura contemporânea em áreas urbanas preservadas ou tombado como patrimônio histórico.

Cadastro de Reserva na área de Arquitetura XII:

- Concepção de projeto e partido arquitetônico
- Implantação de Projetos complexos e sua relação com o entorno
- Concepção de projeto de arquitetura e Modelagem tridimensional
- Desenho de arquitetura em sistema CAD
- Desenho de arquitetura em sistema BIM
- Modelagem 3D, renderização e apresentação de projetos

Vaga na Área de Engenharia de Alimentos I:

- Centrifugação e filtração;



- Operações de manuseio de sólidos;
- Tratamentos térmicos usados na indústria de alimentos;
- Trocadores de calor;
- Testes discriminativos em análise sensorial;
- Testes afetivos em análise sensorial;
- Boas práticas de fabricação na indústria alimentícia;
- Procedimentos operacionais padronizados na indústria alimentícia;

Vaga na Área de Ciência de Alimentos I:

- Características gerais de bactérias, fungos e vírus;
- Noções sobre infecções, resistência e imunidade;
- Microorganismos deteriorantes, transformadores e patogênicos;
- Fatores que influenciam a multiplicação dos microorganismos;
- Doenças de origem alimentar;
- Metabolismo de carboidratos, lipídeos e proteínas;
- Grupos de alimentos: macronutrientes e micronutrientes;
- Conceitos básicos de nutrição;

Vaga na Área de Tecnologia de Alimentos I:

- Noções de microbiologia e enzimologia;
- Biotecnologia aplicada aos alimentos;
- Microorganismos utilizados na produção de alimentos;
- Tecnologia dos produtos fermentados;
- Utilização de enzimas na indústria de alimentos;
- Métodos de conservação de alimentos;
- Métodos aplicados na limpeza e desinfecção industrial;
- Princípios da produção higiênica de alimentos;
- Beneficiamento de leite e derivados.
- Processos extrativos envolvendo principalmente operações físicas: açúcar, amido, óleos, sucos, polpas e outros.

Vaga na Área de Administração I:

- Plano mestre de produção;
- Controle de estoques;
- Gestão de suprimentos;
- Logística;
- Modelos de decisão econômica;
- Administração da produção;
- Administração de recursos humanos;
- Análise custo/benefício;

Vaga na Área de Engenharia de Alimentos II:

- Estática dos Fluidos;
- Transferência de Quantidade de Movimento em Fluxo Laminar e Turbulento;
- Transferência de Calor por Condução em Regime Permanente;
- Transferência de Calor por Convecção;
- Materiais Instalações hidráulicas, de ar comprimido, de vácuo e de gases;
- Dimensionamento de elementos de tubulações e acessórios;
- Linhas de vapor;
- Balanços materiais globais em processos industriais e Balanços de energia globais em processos industriais;



Vaga na Área de Ciência de Alimentos II:

- Características gerais de bactérias, fungos e vírus;
- Noções sobre infecções, resistência e imunidade;
- Microorganismos deteriorantes, transformadores e patogênicos;
- Fatores que influenciam a multiplicação dos microorganismos;
- Doenças de origem alimentar;
- Metabolismo de carboidratos, lipídeos e proteínas;
- Grupos de alimentos: macronutrientes e micronutrientes;
- Conceitos básicos de nutrição.

Vaga na Área de Engenharia e Tecnologia de Alimentos I:

- Importância do frio na indústria de alimentos;
- Ciclo frigorífico por compressão;
- Engenharia de fermentações;
- Fermentações contínuas e descontínuas;
- Aplicação de enzimas nas indústrias de alimentos;
- Tratamentos primários, secundários e terciários de resíduos e efluentes;
- Lagoas de estabilização e lodo ativado;
- Filtros biológicos.

Vaga na Área de Ciência de Alimentos III:

- Análise qualitativa por via úmida;
- Análise qualitativa por via seca;
- Titulometria;
- Funções Orgânicas;
- Isometria (Estereoquímica);
- Reações orgânicas de adição e substituição;
- Estrutura e propriedades de carbono;
- Ciclos biogeoquímicos.

Vaga na Área de Engenharia e Ciência de Alimentos I:

- Propriedades da água e seus efeitos sobre as transformações físico-químicas nos alimentos;
- Transformações físicas e químicas de proteínas durante o processamento e armazenamento de alimentos;
- Transformações físicas e químicas de carboidratos durante o processamento e armazenamento de alimentos;
- Transformações físicas e químicas de lipídeos durante o processamento e armazenamento de alimentos;
- Equilíbrio de fases em sistemas simples;
- Solução ideal;
- Caracterização termodinâmica de soluções diluídas e concentradas;
- Aplicação aos alimentos: atividade de água X estado do material.

Vaga na Área de Tecnologia de Alimentos II:

- Sistema de cadeia agro-industrial;
- Dimensionamento e planejamento de estações de tratamento;
- Conservação dos alimentos: por refrigeração, congelamento e tratamentos térmicos;
- Conservação dos alimentos: por desidratação, salga e defumação;
- Tratamentos térmicos: pasteurização e esterilização;



- Princípios básicos de tecnologia de alimentos;
- Caracterização dos principais efluentes nas indústrias de alimentos.

Vaga na Área de Engenharia de Alimentos III:

- Primeira lei da termodinâmica;
- Propriedades termodinâmicas dos fluidos;
- Noções de equilíbrio químico
- Transferência simultânea de calor e massa
- Operações de transferência de massa
- Umidificação, secagem, extração sólido/líquido, extração líquido/líquido e destilação
- Balanços materiais globais em processos industriais.

Vaga na Área de Ciência de Alimentos IV:

- Amostragem e preparo de amostras;
- Princípios, métodos e técnicas de análises físicas e químicas dos alimentos;
- Determinação de umidade e proteínas;
- Determinação de lipídios e açúcares;
- Determinação de contaminantes e aditivos;
- Métodos avançados de análise de alimentos;
- Cromatografia;
- Espectrofotometria de absorção.

Cadastro de Reserva na Área de Agronomia:

- Solo como Fator de Produção Agrícola;
- Produção Animal;
- Tratos Culturais e Colheita;
- Estrutura das Plantas Superiores;
- Crescimento e Desenvolvimento Vegetativo e Reprodutivo;
- Fisiologia Vegetal;
- Melhoramento Vegetal;
- Principais Culturas Agroindustriais.

Vaga na Área de Contabilidade e Finanças:

- Sistemas de Avaliação de Estoques;
- Métodos de Custeio e Implantação de Sistemas de Custeio;
- Regime de Capitalização;
- Evolução das Organizações;
- Administração e Burocracia;
- Relações Humanas e Teoria Participativa.

Vaga na Área de Economia I:

- Formação dos Mercados Comuns: Europeu, NAFTA, Mercosul, Asiático;
- Modificações do Comércio Internacional; Contratos Inter-Cadeias Agroindustriais;
- Cooperativas;
- Mercados de Produtos e "Commodities";
- Mercado Futuro;
- Evolução das Organizações;
- Administração e Burocracia;
- Relações Humanas e Teoria Participativa.



Cadastro de Reserva na Área de Economia II:

- Noções de Microeconomia;
- Introdução às Estruturas de Mercado;
- Noções de Macroeconomia;
- Noções de Contabilidade Nacional;
- Política Cambial e Comércio Internacional;
- Problemas Estruturais da Economia Brasileira;
- Industrialização Brasileira; Distribuição de Renda.

Cadastro de Reserva na Área de Engenharia:

- Metodologia do Projeto da Fábrica;
- Dimensionamento dos Fatores da Produção;
- Construção do "Layout" Industrial;
- Ergonomia e Segurança das Instalações Industriais;
- Ciclos Biogeoquímicos;
- Noções de Gerenciamento Ambiental;
- Estudo de controle da qualidade ambiental.

Vaga na Área de Engenharia Agrícola:

- Estratégia da Produção;
- Metodologia do Projeto da Fábrica;
- Dimensionamento dos Fatores da Produção;
- Ergonomia e Segurança das Instalações Industriais;
- Estado de Tensão;
- Esforço Solicitante como Resultante das Tensões;
- Barras Submetidas à Força Normal; Flexão;
- Flambagem.

Vaga na Área de Engenharia de Produção I:

- Modelos gráficos de Sistemas de Equações Simultâneas;
- Método Simplex;
- Introdução à Programação Inteira;
- Problemas de transporte e atribuição;
- Modelos de Redes;
- Programação Linear Avançada.

Vaga na Área de Engenharia de Produção II:

- O Papel Social do Engenheiro e Regulamentação Profissional;
- Gestão da Cadeia de Suprimentos;
- Nível do Serviço Logístico;
- Gestão do Desenvolvimento do Produto;
- Ergonomia do Produto e Embalagens;
- Estudo de Tempos e Métodos de Manufatura;
- Dimensionamento do Trabalho;
- Ergonomia do Posto de Trabalho

Vaga na Área de Engenharia de Produção III:

- Previsão da Demanda a Curto Prazo;
- Controle de Estoques;
- Planejamento Agregado;



- Programação e Controle de Sistemas Contínuos;
- Programação e Controle de Sistemas Intermitentes;
- Emissão de Ordens;
- Planejamento e Controle de Grandes Projetos

Vaga na Área de Engenharia Química:

- Estática dos Fluidos;
- Balanços Globais;
- Transferência de Quantidade de Movimento em Fluxo Laminar e Turbulento;
- Teoria da camada Limite;
- Condução de Calor em Regime Permanente e Variável;
- Transferência de Calor em Fluxo Laminar e Turbulento;
- Trocadores de Calor;
- Colunas de Destilação.

Vaga na Área de Química:

- Funções inorgânicas;
- Eletroquímica;
- Termodinâmica Química;
- Funções orgânicas;
- Processos bioquímicos envolvendo enzimas e/ou microorganismos: álcool, derivados do leite, carnes e outros;
- Processos extrativos envolvendo principalmente operações físicas: açúcar, amido, óleos, sucos, polpas e outros;
- Indústria de papel e celulose.



ANEXO V – TEMAS PARA A PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO

Vaga na área de Engenharia I:

- Sistema de gerenciamento e planejamento de empreendimentos;
- Implantação e organização de canteiro de obra;
- Fases da construção, Quantificação da construção, Cronograma físico;
- Estruturas organizacionais para gerenciamento, Orçamento da construção, Cronograma financeiro, Análise de viabilidade técnica econômica e financeira;
- Infra-Estrutura de abastecimento de água;
- Infra-Estrutura de esgotamento sanitário;
- Direito de propriedade e vizinhança;
- Código de obras, zoneamento, legislação e problemas profissionais. Os direitos do consumidor;
- Responsabilidade moral e legal. Direito autoral e plágio, código de ética, disciplina e o CREA.

Vaga na área de Engenharia II:

- Pré-dimensionamento de estruturas de madeira.
- Projetos Arquitetônicos de estruturas de madeira.
- Concepção de estruturas de aço;
- Projetos Arquitetônicos e as estruturas de aço.
- Lajes isoladas e conjugadas, lajes armadas em uma direção;
- Dimensionamento de vigas simplesmente e duplamente armadas.
- O papel da Mecânica dos Solos e Fundações nos projetos de arquitetura e urbanismo;
- Estruturas de contenção. Estabilidade de taludes de corte e aterro.

Vaga na área de Engenharia III:

- Tração e Compressão;
- Treliças Planas.
- Flexão Simples e Composta;
- Construções industrializadas: pré-moldados;
- Instalações prediais de água fria e quente;
- Projeto de instalações sanitárias;
- Umidades em paredes – manifestação e diagnóstico;
- Fissuração e reabilitação de fachadas.

Vaga na área de Engenharia IV:

- Conceitos fundamentais; Instrumentos utilizados; Medição de ângulos e distâncias; Orientação de plantas topográficas. Métodos de levantamento topográfico planimétrico; Cálculos topográficos; Desenho topográfico; Cálculo de área.
- Conceitos fundamentais de altimetria; Aparelhos utilizados; Técnicas de levantamento altimétrico. Técnicas de Representação do Relevo.
- Terraplenagem; Curva de nível; Cálculo de volume.
- Georreferenciamento de plantas topográficas; Métodos de levantamento topográfico planimétrico; Cálculos topográficos; Desenho topográfico; Cálculo de área; Noções de uso do GPS.

Cadastro de Reserva na área de Engenharia V:

- Introdução ao Desenho Técnico, Materiais e sua Utilização Normas Técnicas para Desenho Desenho Projetivo;
- Projeção Cônica e Cilíndrica Métodos20 Descritivos Desenhos de Letras,



- Algarismos e Linhas Vistas Ortográficas Principais e Auxiliares;
- Vistas Ortográficas Seccionais: Cortes e Secções Cotagem, Perspectiva, Sombra Interpretação e Solução de Problemas Utilizando Gráficos.

Vaga na área de Arquitetura I:

- Projeto de baixa complexidade, para atividades comerciais: a relação de público e privado, e a inserção no espaço urbano considerando o entorno imediato.
- Prática projetual dedicadas às atividades comerciais, circulação e fluxos, legislação pertinente e acessibilidade.
- Projeto de uso institucional de média complexidade (escola, biblioteca).
- Aplicação dos princípios do conforto térmico em espaço de uso coletivo dedicados ao público.
- Linguagem arquitetônica: a forma, o espaço, a ordenação e conceito.
- A utopia na arquitetura – contexto global e latino-americano.
- Elaboração de cenários físico-sociais hipotéticos.
- As diversas possibilidades de criação de espaços efêmeros.

Vaga na área de Arquitetura II:

- Materiais e técnicas de expressão e representação de projetos de arquitetura e urbanismo. Utilização de instrumentos de desenho, materiais e meios. Normas e convenções de expressão e representação de projeto através do desenho técnico (ABNT). Elementos de expressão e representação gráfica: linhas, traços, texturas, escalas, cotas. Caligrafia técnica.
- Vistos ortográficos. Planta baixa, cortes – inclinação de telhado – e fachadas. Situação, implantação (locação) e planta de cobertura (coberta). Formatos, carimbo e dobradura (normas da ABNT).
- Etapas de desenho de projeto arquitetônico (estudo preliminar, anteprojeto, projeto legal e executivo).
- Conceitos fundamentais de Ecologia: populações, comunidades e ecossistemas; ciclos biogeoquímicos. Problemas ambientais gerados pela ocupação urbana: efeitos globais e regionais;
- Conceitos de sustentabilidade e ecologia urbana. Estudos em projeto e planejamento do meio ambiente urbano, enfocando discussão teórica a respeito de definições e modelos da cidade sustentável;
- Política pública em sustentabilidade urbana;
- Projeto de habitação em série como elemento gerador do espaço urbano. Relações internas da edificação, e desta com os espaços abertos de uso coletivo. Relações de vizinhança. Resolução físico-espacial da habitação tendo em vista as variáveis sócio-econômicas, físico-ambientais, técnicas e funcionais do edifício.

Vaga na área de Arquitetura III:

- Utilização de instrumentos de desenho, materiais e meios.
- Elementos de expressão e representação gráfica: linhas, traços, texturas, escalas, cotas, caligrafia técnica.
- Execução de escadas e rampas (ABNT).
- Estudo de coberturas (tipos de telhados e representações).
- Noções de projeção ortográfica, oblíqua e cônica.
- Método de perspectiva paralela e cônica (ambiente exterior e interior).
- Compreensão de noções básicas de composição e projeção arquitetônica de baixa complexidade.
- A habitação tomada como referência para a discussão sobre os diversos aspectos que envolvem a produção do anteprojeto de arquitetura;



Vaga na área de Arquitetura IV:

- Arquitetura popular, do passado à contemporaneidade.
- Sistemas construtivos e tecnologia da edificação relacionada às soluções plásticas, espaciais, sociais, econômicas e culturais.
- Gerenciamento de layers e suas propriedades.
- Geração de blocos e bibliotecas.
- Componentes morfológicos e escala da paisagem.
- Utilização adequada da vegetação e demais elementos paisagísticos aos condicionantes da região.
- Elaboração a partir de estudo de caso para levantamento de dados para estudo preliminar e de anteprojeto de arquitetura.
- Edifício de grande porte com organização física funcional: projetos de alta complexidade;

Vaga na área de Arquitetura V:

- Fundamentos básicos da linguagem visual.
- Composição, desenho de observação e de memória.
- A forma e sua dinâmica no espaço.
- A cor como elemento primordial na percepção do espaço e das formas.
- Plástica aplicada a arquitetura.
- Espaço bi e tridimensional.
- Utilização de modelos tridimensionais físicos na simulação de sistemas construtivos.
- Relação e interação dos materiais com o espaço arquitetônico representado em modelos reduzidos: maquetes.

Vaga na área de Arquitetura VI:

- Desenvolver a compreensão de noções básicas de composição e projeção arquitetônica de baixa complexidade. Compreender e aprender a gerenciar a globalidade dos aspectos envolvidos na concepção do edifício, em sua inserção na paisagem urbana mesmo que considerada apenas a implantação no lote e entorno próximo;
- Pormenores e informações necessárias a um projeto arquitetônico executivo completo. Detalhes construtivos. Normas e padrões de representação gráfica;
- Ensino da teoria e prática do projeto de edificações, considerando aspectos relacionados ao Conforto Ambiental de forma integrada e interdisciplinar. Desenvolvimento de projetos de média complexidade quanto ao porte, diversidade de uso e aplicação de soluções adequadas ao meio ambiente conforto ambiental e relação entre espaços construídos e não construídos. Estudo da adequação climática do entorno edificado e sua integração com os projetos arquitetônicos estudados;
- Estudo da habitação em série como elemento gerador do espaço urbano. Relações internas da edificação, e desta com os espaços abertos de uso coletivo. Relações de vizinhança. Resolução físico-espacial da habitação tendo em vista as variáveis sócio-econômicas, físico-ambientais, técnicas e funcionais do edifício.

Vaga na área de Arquitetura VII:

- A percepção do espaço arquitetônico – conceito, teoria e crítica.
- Arquitetura como fenômeno cultural.
- Execução de escadas e rampas (ABNT).
- Estudo de coberturas (tipos de telhados e representações).
- A cidade enquanto espaço de intervenção e o papel do urbanista.
- Conceitos de percepção urbana, vinculados à imagem da cidade.



- Projetos de caráter cultural e conotação simbólica do caráter coletivo.
- Aplicação dos conceitos de conforto lumínico no projeto arquitetônico.

Vaga na área de Arquitetura VIII:

- Introdução ao estudo dos materiais de construção.
- Elementos de alvenaria.
- Parques urbanos.
- Projetos de paisagismo na configuração urbana: redes de circulação.
- Projetos de peças, objetos ou elementos arquitetônicos voltados ao aproveitamento, descobertas, reciclagem.
- Materiais e sistemas alternativos voltados para habitações de interesse social.

Cadastro de Reserva na área de Arquitetura IX:

- Introdução ao Projeto de Arquitetura: conceitos básicos, elementos e etapas do processo projetual na arquitetura.
- Custos das decisões arquitetônicas.
- Urbanização no Brasil, organização espacial, rede urbana e tipos de cidades.
- Metropolização e urbanização da fronteira agrícola.
- Estudo de ocupação de área desordenada.
- Revitalização urbana de área de interesse social.

Cadastro de Reserva na área de Arquitetura X:

- Projeto de uso institucional de média complexidade (escola, biblioteca).
- Aplicação dos princípios do conforto térmico em espaço de uso coletivo dedicados ao público.
- Exploração de metodologias para análise e intervenção no espaço urbano.
- Política urbana e gestão da cidade.
- Análise e identificação de características físico-espaciais da ocupação urbana.
- Projeto de parcelamento e ocupação do solo em gleba não urbanizada.

Cadastro de Reserva na área de Arquitetura XI:

- Projeto de baixa complexidade, para atividades comerciais: a relação de público e privado, e a inserção no espaço urbano considerando o entorno imediato.
- Prática projetual dedicadas às atividades comerciais, circulação e fluxos, legislação pertinente e acessibilidade.
- Planejamento urbano: uso e ocupação do solo.
- Instrumentos e institucionalidades em legislação urbanística.
- Levantamento de dados e análise de uma área urbana.
- Projeto urbanístico para uma área urbana consolidada.

Cadastro de Reserva na área de Arquitetura XII:

- A definição das principais correntes do pensamento arquitetônico, ocorridos no início do século XX, caracterizadas como movimentos Protorracionalistas;
- A definição das principais correntes do pensamento arquitetônico, ocorridos no final do século XX, caracterizadas como movimentos Pós-modernistas;
- Produção da arquitetura e do urbanismo no Brasil ocorridas durante o período colonial.
- A produção e o pensamento arquitetônico no Brasil Imperial e Republicano;
- Conceitos relativos ao patrimônio cultural edificado, com ênfase na prática da restauração;
- Aspectos normativos e institucionais e a inserção de arquitetura contemporânea em áreas urbanas preservadas ou tombado como patrimônio histórico.



Cadastro de Reserva na área de Arquitetura XIII:

- Concepção de projeto e partido arquitetônico
- Implantação de Projetos complexos e sua relação com o entorno
- Concepção de projeto de arquitetura e Modelagem tridimensional
- Desenho de arquitetura em sistema CAD
- Desenho de arquitetura em sistema BIM
- Modelagem 3D, renderização e apresentação de projetos

Vaga na Área de Engenharia de Alimentos I:

- Centrifugação e filtração;
- Operações de manuseio de sólidos;
- Tratamentos térmicos usados na indústria de alimentos;
- Trocadores de calor;
- Testes discriminativos em análise sensorial;
- Testes afetivos em análise sensorial;
- Boas práticas de fabricação na indústria alimentícia;
- Procedimentos operacionais padronizados na indústria alimentícia;

Vaga na Área de Ciência de Alimentos I:

- Características gerais de bactérias, fungos e vírus;
- Noções sobre infecções, resistência e imunidade;
- Microorganismos deteriorantes, transformadores e patogênicos;
- Fatores que influenciam a multiplicação dos microorganismos;
- Doenças de origem alimentar;
- Metabolismo de carboidratos, lipídeos e proteínas;
- Grupos de alimentos: macronutrientes e micronutrientes;
- Conceitos básicos de nutrição;

Vaga na Área de Tecnologia de Alimentos I:

- Noções de microbiologia e enzimologia;
- Biotecnologia aplicada aos alimentos;
- Microorganismos utilizados na produção de alimentos;
- Tecnologia dos produtos fermentados;
- Utilização de enzimas na indústria de alimentos;
- Métodos de conservação de alimentos;
- Métodos aplicados na limpeza e desinfecção industrial;
- Princípios da produção higiênica de alimentos;
- Beneficiamento de leite e derivados.
- Processos extrativos envolvendo principalmente operações físicas: açúcar, amido, óleos, sucos, polpas e outros.

Vaga na Área de Administração I:

- Plano mestre de produção;
- Controle de estoques;
- Gestão de suprimentos;
- Logística;
- Modelos de decisão econômica;
- Administração da produção;
- Administração de recursos humanos;
- Análise custo/benefício;



Vaga na Área de Engenharia de Alimentos II:

- Estática dos Fluidos;
- Transferência de Quantidade de Movimento em Fluxo Laminar e Turbulento;
- Transferência de Calor por Condução em Regime Permanente;
- Transferência de Calor por Convecção;
- Materiais Instalações hidráulicas, de ar comprimido, de vácuo e de gases;
- Dimensionamento de elementos de tubulações e acessórios;
- Linhas de vapor;
- Balanços materiais globais em processos industriais e Balanços de energia globais em processos industriais;

Vaga na Área de Tecnologia de Alimentos II:

- Rotulagem, especificação e legislação;
- Materiais de Embalagens e acessórios;
- Embalagens de distribuição;
- Embalagens e meio ambiente;
- Estabilidade dos alimentos acondicionados;

Vaga na Área de Ciência de Alimentos II:

- Características gerais de bactérias, fungos e vírus;
- Noções sobre infecções, resistência e imunidade;
- Microorganismos deteriorantes, transformadores e patogênicos;
- Fatores que influenciam a multiplicação dos microorganismos;
- Doenças de origem alimentar;
- Metabolismo de carboidratos, lipídeos e proteínas;
- Grupos de alimentos: macronutrientes e micronutrientes;
- Conceitos básicos de nutrição.

Vaga na Área de Engenharia e Tecnologia de Alimentos I:

- Importância do frio na indústria de alimentos;
- Ciclo frigorífico por compressão;
- Engenharia de fermentações;
- Fermentações contínuas e descontínuas;
- Aplicação de enzimas nas indústrias de alimentos;
- Tratamentos primários, secundários e terciários de resíduos e efluentes;
- Lagoas de estabilização e lodo ativado;
- Filtros biológicos.

Vaga na Área de Ciência de Alimentos III:

- Análise qualitativa por via úmida;
- Análise qualitativa por via seca;
- Titulometria;
- Funções Orgânicas;
- Isometria (Estereoquímica);
- Reações orgânicas de adição e substituição;
- Estrutura e propriedades de carbono;
- Ciclos biogeoquímicos.

Vaga na Área de Engenharia e Ciência de Alimentos I:



- Propriedades da água e seus efeitos sobre as transformações físico-químicas nos alimentos;
- Transformações físicas e químicas de proteínas durante o processamento e armazenamento de alimentos;
- Transformações físicas e químicas de carboidratos durante o processamento e armazenamento de alimentos;
- Transformações físicas e químicas de lipídeos durante o processamento e armazenamento de alimentos;
- Equilíbrio de fases em sistemas simples;
- Solução ideal;
- Caracterização termodinâmica de soluções diluídas e concentradas;
- Aplicação aos alimentos: atividade de água X estado do material.

Vaga na Área de Tecnologia de Alimentos III:

- Sistema de cadeia agro-industrial;
- Dimensionamento e planejamento de estações de tratamento;
- Conservação dos alimentos: por refrigeração, congelamento e tratamentos térmicos;
- Conservação dos alimentos: por desidratação, salga e defumação;
- Tratamentos térmicos: pasteurização e esterilização;
- Princípios básicos de tecnologia de alimentos;
- Caracterização dos principais efluentes nas indústrias de alimentos.

Vaga na Área de Engenharia de Alimentos III:

- Primeira lei da termodinâmica;
- Propriedades termodinâmicas dos fluidos;
- Noções de equilíbrio químico
- Transferência simultânea de calor e massa
- Operações de transferência de massa
- Umidificação, secagem, extração sólido/líquido, extração líquido/líquido e destilação
- Balanços materiais globais em processos industriais.

Vaga na Área de Ciência de Alimentos IV:

- Amostragem e preparo de amostras;
- Princípios, métodos e técnicas de análises físicas e químicas dos alimentos;
- Determinação de umidade e proteínas;
- Determinação de lipídios e açúcares;
- Determinação de contaminantes e aditivos;
- Métodos avançados de análise de alimentos;
- Cromatografia;
- Espectrofotometria de absorção.

Cadastro de Reserva na Área de Agronomia:

- Solo como Fator de Produção Agrícola;
- Produção Animal;
- Tratos Culturais e Colheita;
- Estrutura das Plantas Superiores;
- Crescimento e Desenvolvimento Vegetativo e Reprodutivo;
- Fisiologia Vegetal;
- Melhoramento Vegetal;
- Principais Culturas Agroindustriais.



Vaga na Área de Contabilidade e Finanças:

- Sistemas de Avaliação de Estoques;
- Métodos de Custeio e Implantação de Sistemas de Custeio;
- Regime de Capitalização;
- Evolução das Organizações;
- Administração e Burocracia;
- Relações Humanas e Teoria Participativa.

Vaga na Área de Economia I:

- Formação dos Mercados Comuns: Europeu, NAFTA, MercoSul, Asiático;
- Modificações do Comércio Internacional; Contratos Inter-Cadeias Agroindustriais;
- Cooperativas;
- Mercados de Produtos e "Commodities";
- Mercado Futuro;
- Evolução das Organizações;
- Administração e Burocracia;
- Relações Humanas e Teoria Participativa.

Cadastro de Reserva na Área de Economia II:

- Noções de Microeconomia;
- Introdução às Estruturas de Mercado;
- Noções de Macroeconomia;
- Noções de Contabilidade Nacional;
- Política Cambial e Comércio Internacional;
- Problemas Estruturais da Economia Brasileira;
- Industrialização Brasileira; Distribuição de Renda.

Cadastro de Reserva na Área de Engenharia:

- Metodologia do Projeto da Fábrica;
- Dimensionamento dos Fatores da Produção;
- Construção do "Layout" Industrial;
- Ergonomia e Segurança das Instalações Industriais;
- Ciclos Biogeoquímicos;
- Noções de Gerenciamento Ambiental;
- Estudo de controle da qualidade ambiental.

Vaga na Área de Engenharia Agrícola:

- Estratégia da Produção;
- Metodologia do Projeto da Fábrica;
- Dimensionamento dos Fatores da Produção;
- Ergonomia e Segurança das Instalações Industriais;
- Estado de Tensão;
- Esforço Solicitante como Resultante das Tensões;
- Barras Submetidas à Força Normal; Flexão;
- Flambagem.

Vaga na Área de Engenharia de Produção I:

- Modelos gráficos de Sistemas de Equações Simultâneas;
- Método Simplex;
- Introdução à Programação Inteira;



- Problemas de transporte e atribuição;
- Modelos de Redes;
- Programação Linear Avançada.

Vaga na Área de Engenharia de Produção II:

- O Papel Social do Engenheiro e Regulamentação Profissional;
- Gestão da Cadeia de Suprimentos;
- Nível do Serviço Logístico;
- Gestão do Desenvolvimento do Produto;
- Ergonomia do Produto e Embalagens;
- Estudo de Tempos e Métodos de Manufatura;
- Dimensionamento do Trabalho;
- Ergonomia do Posto de Trabalho

Vaga na Área de Engenharia de Produção III:

- Previsão da Demanda a Curto Prazo;
- Controle de Estoques;
- Planejamento Agregado;
- Programação e Controle de Sistemas Contínuos;
- Programação e Controle de Sistemas Intermitentes;
- Emissão de Ordens;
- Planejamento e Controle de Grandes Projetos

Vaga na Área de Engenharia Química:

- Estática dos Fluidos;
- Balanços Globais;
- Transferência de Quantidade de Movimento em Fluxo Laminar e Turbulento;
- Teoria da camada Limite;
- Condução de Calor em Regime Permanente e Variável;
- Transferência de Calor em Fluxo Laminar e Turbulento;
- Trocadores de Calor;
- Colunas de Destilação.

Vaga na Área de Química:

- Funções inorgânicas;
- Eletroquímica;
- Termodinâmica Química;
- Funções orgânicas;
- Processos bioquímicos envolvendo enzimas e/ou microorganismos: álcool, derivados do leite, carnes e outros;
- Processos extrativos envolvendo principalmente operações físicas: açúcar, amido, óleos, sucos, polpas e outros;
- Indústria de papel e celulose.