

## EDITAL Nº 14/2009/UNACET

Dispõe sobre abertura de inscrição e seleção de estudantes de graduação para atividades de monitoria junto aos cursos de graduação da Unidade Acadêmica das Ciências, Engenharias e Tecnologias - UNACET

A Unidade Acadêmica de Ciências, Engenharias e Tecnologias, com base na resolução 11/2007 - CONSU, de 09/11/2007, torna público os critérios de inscrição e seleção de estudantes de graduação para integralizar o quadro de monitores e dar continuidade às atividades de monitoria do **2º semestre de 2009**.

### 1. Do período de inscrição

1.1 As inscrições estarão abertas no período de 24 a 31 de agosto de 2009.

### 2. Local e horário para realização das inscrições

2.1 As inscrições serão realizadas na Unidade Acadêmica das Ciências, Engenharias e Tecnologias - UNACET no horário das 14h às 21h, na sala 16 do Bloco Administrativo da Universidade do Extremo Sul Catarinense, situada na Avenida Universitária, nº 1105, Bairro Universitário – Criciúma/SC.

### 3. Dos requisitos necessários para inscrição

3.1 São requisitos necessários para a inscrição do acadêmico:

- a) Estar regularmente matriculado em um dos cursos de graduação da UNESC.
- b) Ter aprovação na disciplina para a qual se inscreveu.

### 4. Das Disciplinas

4.1 Os alunos selecionados nos termos do item 5.1 do presente edital, realizarão atividades de monitoria nas disciplinas a seguir descritas:

Disciplina	Ementa	Curso/Setor	Fase	Dias	Período	Horário
Estatística	Amostragem. Medidas de Descrição. Estatística de Dados. Probabilidade. Variável Aleatória. Distribuição de Probabilidades Especiais. Distribuição Amostral. Teste de Significância. Inferências. Correlação e Regressão.	UNACET	2ª fase	Disponibilidade de um ou dois dias durante a semana.	Período Vespertino e/ou Noturno	04 h/s

Física I	Vetores, Movimento de uma partícula em 1D, 2D e 3D, Dinâmica, Trabalho e Energia, Leis de Conservação de Energia, Sistema de Partículas, Colisões e Rotações.	UNACET	2ª fase	Sábado	Período Vespertino	04 h/s
				Disponibilidade de um ou dois dias durante a semana.	Período Vespertino	04:30 h/s + 02h/s = sup
Física II	Termologia, termometria, termodinâmica, Teoria Cinética dos Gases, Hidrostática e Hidrodinâmica.	UNACET	3ª fase	Sábado	Período Vespertino	04h/s
				Disponibilidade de um ou dois dias durante a semana.	Período Vespertino	04:30 h/s + 02h/s = sup
Física III	Eletrostática, Magnetostática, Eletrodinâmica, Magnetismo em Meios Materiais.	UNACET	4ª fase	Sábado	Período Vespertino	04h/s
				Disponibilidade de um ou dois dias durante a semana.	Período Vespertino	04:30 h/s + 02h/s = sup
Química I	Conceitos gerais, Teoria atômica, Configuração eletrônica, Orbital atômico, Ligações químicas, Funções químicas, Soluções, Concentração de soluções, Sólidos e Líquidos, Calor de reação, Introdução à Termoquímica, Química aplicada a Engenharia.	UNACET	1ª fase / 2ª fase	Sábado	Período Vespertino	04 h/s
				Disponibilidade de um dia durante a semana.	Período Vespertino	01:30h/s
Química Orgânica	Introdução, Estruturas e propriedades dos compostos orgânicos. Alcanos, Alcenos, Isomeria: Sistema E/Z e Cahn. Ingold e Prelog. Alcinos, Dienos. Ciclanos. Hidrocarbonetos Aromáticos. Homólogos de Benzeno. Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares. Álcoois, aldeídos, Ácidos carboxílicos. Fenóis. Ésteres. Aminas. Amidas. Haletos de alquila e arila.	UNACET	3ª fase	Sábado	Período Vespertino	04 h/s
				Disponibilidade de um dia durante a semana.	Período Vespertino	02h/s
Matemática Básica	Função de 1º. Grau, Função do 2º. Grau, Porcentagem,	UNACET	1ª. fase	Sábado	Período Vespertino	04h/s + 02h/s

	Potenciação, Transformação de unidades, Trigonometria no triângulo retângulo Área e perímetro de figuras planas.			Disponibilidade de um dia durante a semana.	Período Vespertino	02h/s + 02 h/s = super
Cálculo I	Intervalos, Funções Reais de Variáveis Reais, Módulos ou valor absoluto, Funções elementares do cálculo, Noções básicas de limites e continuidade, Derivadas.	UNACET	2ª fase	Sábado	Período Vespertino	04h/s
				Disponibilidade de um ou dois dias durante a semana.	Período Vespertino	+ 04h/s + 02h/s = sup
Cálculo II	Integral definida e indefinida, Método de integração, Aplicação de integral definida, Integrais impróprias, Funções de várias variáveis, Derivadas parciais, Integrais múltiplas.	UNACET	3ª fase	Sábado	Período Vespertino	04h/s
				Disponibilidade de um ou dois dias durante a semana.	Período Vespertino	+ 04h/s + 02h/s = sup
Cálculo III	Equações diferenciais, equação diferencial ordinária, equação diferencial de primeira ordem, equações diferenciais de 2ª ordem e ordem "n", Séries numéricas, Séries de potências: Séries de Maclaurin e Séries de Taylor.	UNACET	4ª fase	Sábado	Período Vespertino	04h/s
				Disponibilidade de um ou dois dias durante a semana.	Período Vespertino	+ 04h/s + 02h/s = sup
Álgebra Linear	Vetores, Operação com Vetores: Distâncias, áreas e volumes, Sistemas de coordenadas. Estudo da reta e de curvas planas. Estudo da reta, do plano, de curvas e de superfícies no espaço, Bases ortonormais, Bases operadores, Mudança de base.	UNACET	1ª fase	Sábado	Período Vespertino	04h/s
				Disponibilidade de um ou dois dias durante a semana.	Período Vespertino	+ 04h/s + 02h/s = sup
Mecânica	Princípios e conceitos fundamentais da mecânica. Estática do ponto material. Corpos rígidos: Sistemas equivalentes de forças.	UNACET	4ª fase / 3ª fase	Sábado	Período Vespertino	03h/s
				Disponibilidade de um ou dois dias durante a	Período Vespertino	+ 04h/s +

	Equilíbrio de corpos rígidos. Forças distribuídas: Centróides e Baricentros. Momentos de inércia			semana.		02h/s = sup
Resistência dos Materiais	Tensão e deformação: Lei de Hooke, coeficiente de Poisson. Tensão normal. Cisalhamento puro. Diagramas de momentos fletor. Esforço cortante e Esforço normal. Flexão simples. Flexão oblíqua. Torção	Eng. de Materiais ou Eng. Civil	5ª fase / 4ª fase	Sábado	Período Vespertino	04h/s + 02 h/s = super
Química Experimental I	Propriedades físicas e químicas dos elementos e seus compostos. Métodos de obtenção dos elementos. Separação gravimétrica. Solubilidade, reatividade e identificação de elementos químicos. Calor de reação. Cinética Química. Marchas analíticas: identificação de cátions e ânions. Titulação e Padronização de solução.	Eng. Ambiental	1ª fase	Quarta-feira	07:30 às 09:10 h Acompanhar o Professor em sala de aula.	1h40min/s
Química analítica I	Introdução ao Estudo da Química Analítica, Equilíbrio Químico, Ionização de Eletrólitos Fracos, Hidrólise, Introdução à Análise Quantitativa, Método Volumétrico, Volumetria de Neutralização, Volumetria de Precipitação, Volumetria de Oxidação-Redução.	Eng. Química	4ª fase	Sexta-feira	19:00 às 22:35 Acompanhar o Professor em sala de aula.	3h20min/s
Mecânica dos Fluidos	Propriedades dos fluidos. Estática dos fluidos: Manômetros, Empuxo Hidrostático, Equilíbrio dos corpos Flutuantes e imersos. Equilíbrio relativo. Escoamento dos fluidos.	Eng. Civil	4ª fase	Disponibilidade de um ou dois dias durante a semana.	Período Vespertino	04h30min

	Medidas dos fluidos: Medidas de pressão e velocidade, Orifícios, Medidor Venturi, Bocal e Vertedores. Análise dimensional e semelhança dinâmica.					
Desenho e Geometria Descritiva II	Normas de desenho técnico; Representação gráfica; Fases e representação de elementos de projeto arquitetônico; Perspectiva: axonométrica, de ponto principal, oblíqua, de pontos medidores; Luz e sombra.	Arquitetura e Urbanismo	2ª fase	6ª feira	Matutino	8h às 11h30
Conforto Ambiental e Ergonomia	Escala Humana – o ser humano e suas necessidades, domínio, integração e sua relação com o meio natural e o ambiente construído, Noções de ergonomia e antropometria no mobiliário e na arquitetura.	Arquitetura e Urbanismo	2ª fase	4ª feira	vespertino	16h10 às 18h40
Projeto de Arquitetura e Urbanismo VIII	Projeto de organização do espaço urbano de uma área, a partir do tema semestral, resultante da interpretação de dados gráficos e estatísticos, levantados pelos alunos da VII Fase e pela compreensão dos elementos estruturadores do espaço urbano e das políticas e legislações urbanas nas três esferas de governo (municipal, estadual e federal). Definição das necessidades espaciais, que deverão ser trabalhadas e respondidas pelas demais fases ( I a VIII fases).	Arquitetura e Urbanismo	8ª fase	3ª e 5ª feira	matutino	8h às 11h30

## **5. Da seleção**

5.1 A seleção dos candidatos à monitoria será realizada obedecendo a, no mínimo, dois dos três critérios a seguir descritos:

- a) Ter o aluno capacidade de desempenho nas atividades técnico-didáticas da disciplina de monitoria para a qual se inscreveu;
- b) Ser aprovado em entrevista;
- c) Ser aprovado em prova escrita.

5.2 A definição dos critérios a serem utilizados na seleção será de competência do Curso que fez a solicitação.

5.3 A entrevista e a prova serão coordenadas pelo professor da disciplina e pelo Coordenador do Curso.

5.4 A seleção deverá ocorrer no período de 01 a 03 de setembro de 2009.

5.5 A seleção obedecerá aos seguintes critérios de desempate, na ordem em que estão descritos:

- a) Melhor avaliação na disciplina pretendida;
- b) Melhor média geral nas disciplinas já cursadas;
- c) Maior disponibilidade de tempo.

5.6 Não havendo candidatos selecionados para determinada vaga, a comissão de seleção se reserva o direito de propor remanejamento de candidatos, através de convite, que tenham se destacado na seleção de vagas cuja ocupação já esteja definida.

## **6. Da divulgação dos alunos selecionados**

6.1 A relação dos candidatos selecionados será divulgada no dia 04 de setembro, no site da UNESC [www.unesc.net](http://www.unesc.net), nos Cursos da UNACET e no mural da UNACET, no bloco Administrativo.

## **7. Da substituição do monitor**

7.1 As atividades do monitor, no exercício de sua função, serão acompanhadas pela UNACET por meio do professor responsável e do Coordenador de Curso, e caso haja necessidade da substituição do monitor, a unidade e as coordenações dos cursos afetados indicarão um novo monitor, visando manter a continuidade e qualidade dos serviços prestados.

## **8. Das disposições gerais**

8.1 Ao preencher a ficha de inscrição, o candidato declara-se ciente e de acordo com todas as normas do processo seletivo, bem como suas atribuições, previstas na Resolução 11/2007-CONSU.

8.2 A bolsa de estudos do aluno monitor corresponde ao número de horas semanais dedicadas ao programa de monitoria, não podendo ultrapassar 20 horas/aula semanais, sob a forma de abatimento na mensalidade, não gerando qualquer vínculo empregatício.

8.3 O valor da bolsa de estudos para atividades de monitoria será correspondente ao mesmo valor estipulado para o Programa de “Bolsa Estágio Interno” da UNESC.

8.4 O aluno monitor elaborará um relatório mensal com as devidas atividades desenvolvidas na monitoria, com acompanhamento e parecer do professor responsável pela disciplina da monitoria em conjunto com o Coordenador de Curso.

8.5 O aluno monitor entregará na UNACET – Unidade Acadêmica das Ciências, Engenharias e Tecnologias o relatório mensal e a folha ponto até o dia 21 de cada mês.

8.6 Caso, não haja demanda suficiente de alunos para serem monitorados, nos dois primeiros meses, a monitoria será cancelada.

8.7 O presente edital tem validade para inscrições na monitoria para o 2º semestre de 2009.

8.8 Os casos omissos serão resolvidos pela Pró-Reitoria de Ensino de Graduação da UNESC.

Criciúma, 21 de agosto de 2009.

**Profº Rogério Antônio Casagrande**  
**Diretor da UNACET**