

**PROGRAMA DE MONITORIA REMUNERADA E VOLUNTÁRIA
2º SEMESTRE DE 2011 - EDITAL 007/2011**

A Diretora da Unidade FATEC São Caetano do Sul, no uso de suas atribuições estatutárias e regimentais, torna público que estão abertas, para o 2º semestre de 2011, de acordo com o que estabelece o presente Edital, as inscrições para o Programa de Monitoria Remunerada e Voluntária da Unidade FATEC São Caetano do Sul das Faculdades de Tecnologia do Centro Paula Souza.

1. DO OBJETO

1.1 O Programa de Monitoria das Faculdades de Tecnologia do Centro Paula Souza tem como finalidade a melhoria do processo ensino aprendizagem de graduação e de apoio didático à docência, constituindo-se em atividade optativa dentro dos cursos de graduação das Faculdades de Tecnologia do Centro Paula Souza, podendo, quando da sua conclusão, ser pontuada como Atividade Complementar e constar no Histórico Escolar do estudante.

2. DAS NORMAS GERAIS MONITORIA

2.1 Este Edital está fundamentado no Regulamento Geral dos Cursos de Graduação das Faculdades de Tecnologia do Centro Estadual de Educação Tecnológica "Paula Souza"- CEETEPS aprovado por meio da Deliberação CEETEPS - 12, de 14-12-2009.

2.2 A concessão da Monitoria está condicionada ao atendimento dos critérios estabelecidos neste Edital.

2.3 O **Valor da Bolsa Monitoria Remunerada** será de R\$ 4,50 (quatro reais e cinquenta centavos) por hora, que serão **depositados em conta corrente do aluno no Banco do Brasil**, nos meses de novembro e dezembro de 2011, podendo ser interrompida por solicitação da Diretoria da Unidade ou do Estudante Monitor. A abertura da conta corrente deverá ser providenciada pelo aluno, caso não a possua.

2.3.1 O **Estudante-Monitor Voluntário** não terá nenhuma compensação financeira ou bolsa pelo exercício da **Monitoria Voluntária**. O período de vigência da Monitoria Voluntária será do mês de outubro até dezembro de 2011, podendo ser interrompida por solicitação da Diretoria da Unidade ou do Estudante-Monitor Voluntário.

2.4 Os Estudantes Monitores exercerão suas atividades sem qualquer vínculo empregatício com as Faculdades de Tecnologia do Centro Paula Souza e em regime de 08 (oito) horas semanais, não podendo exceder 05 (cinco) horas diárias.

2.5 Os Estudantes Monitores deverão fazer seus horários de Monitoria, em comum acordo com os Professores Orientadores, não podendo estes coincidirem com suas atividades acadêmicas regulares.

2.6 A formalização da Monitoria ocorrerá por meio de Termo de Acordo específico entre a Instituição e o Estudante Monitor e mediado pela Diretoria de Serviços Administrativos da Unidade.

3. DAS ATRIBUIÇÕES DO ESTUDANTE-MONITOR

3.1 Constituem-se atribuições do Estudante Monitor:

- I. auxiliar os docentes em tarefas didáticas, compatíveis com o seu grau de conhecimento relacionadas a:
 - a) assistência aos estudantes dos cursos de graduação para resolução de exercícios, esclarecimento de dúvidas;
 - b) preparação de atividades teóricas e/ou práticas compatíveis com seu grau de conhecimento e experiência; e
 - c) elaboração de material didático complementar.
- II. zelar pelo patrimônio e nome da Instituição, bem como cumprir suas normas internas;
- III. participar no apoio ao desenvolvimento de atividades institucionais como semana de curso, exposição tecnológica, feira de profissões, ou outros eventos promovidos pelas Coordenações de Curso;
- IV. elaborar semestralmente o Relatório de Atividades desenvolvidas.

4. DOS ESTUDANTES PARTICIPANTES

4.1 O Programa é destinado aos estudantes regularmente matriculados nos cursos presenciais de graduação das Faculdades de Tecnologia do Centro Paula Souza.

5. DAS VAGAS DE MONITORIA REMUNERADA E VOLUNTÁRIA NA UNIDADE FATEC SCS

5.1 As vagas disponíveis no 2º semestre de 2011 para seleção da **Monitoria Remunerada** estão especificadas no Quadro I e as vagas para seleção de **Monitoria Voluntária** estão especificadas no Quadro II.

5.1 O aluno deverá indicar o tipo da monitoria a que está se candidatando na ficha de inscrição, podendo optar pelos dois tipos em uma mesma disciplina. Nesta situação será considerada sua classificação primeiramente para as vagas da Monitoria Remunerada.

Quadro I – Vagas disponíveis para Monitoria Remunerada

Disciplina	Vagas
Engenharia de Software	02
Informática Básica	01
Inglês	01
Matemática e Cálculo	02
Português	01
Probabilidade e Estatística	01
Programação	02

Quadro II – Vagas disponíveis para Monitoria Voluntária

Disciplina	Vagas
Engenharia de Software	02
Informática Básica	01
Inglês	01
Matemática e Cálculo	02
Português	01
Probabilidade e Estatística	01
Programação	02

6. DAS INSCRIÇÕES

6.1 Para concorrer ao processo de seleção da Monitoria Remunerada e Monitoria Voluntária o candidato deverá:

- I. estar cursando, no mínimo, o 2º semestre do curso;
- II. ter sido aprovado na disciplina que caracteriza a Monitoria pretendida;
- III. haver compatibilidade entre os horários de suas atividades acadêmicas e os propostos para o desenvolvimento da monitoria;
- IV. não ter sido Estudante Monitor por um período maior do que 2 (dois) anos;
- V. não ter desistido da atividade de monitoria anteriormente; e
- VI. não estar respondendo a processos disciplinares.

6.2 Somente serão aceitas inscrições mediante a entrega do Formulário de Inscrição apresentado no Apêndice B deste Edital, preenchido e assinado, na Secretaria Acadêmica da FATEC SCS **das 10h às 14h e das 16h às 21h do dia 12/09/2011 ao dia 15/09/2011.**

6.3 A inscrição do candidato implica compromisso tácito de aceitar as condições estabelecidas neste Edital e no Regulamento Geral dos Cursos de Graduação das Faculdades de Tecnologia do Centro Estadual de Educação Tecnológica “Paula Souza”- CEETEPS aprovado por meio da Deliberação CEETEPS - 12, de 14-12-2009.

7. DA EXCLUSÃO DO PROCESSO DE SELEÇÃO

7.1 O candidato será excluído do processo de seleção se não cumprir os prazos e normas estabelecidos no presente edital e se as informações prestadas não forem verdadeiras.

8. DOS CRITÉRIOS PARA CLASSIFICAÇÃO E SELEÇÃO DOS CANDIDATOS

8.1 A seleção dos Estudantes Monitores será feita a partir de processo seletivo elaborado pela Coordenação de Curso, sob orientação e supervisão da Diretoria da Unidade, sendo que os critérios de seleção para cada disciplina do Quadro I estão apresentados no Apêndice A deste Edital.

8.2 Caso exista somente um candidato para alguma das vagas, isto não garante ao candidato sua seleção, pois a Coordenação de Curso pode julgar que o mesmo não está apto para a vaga.

9. DA PERDA DO DIREITO À MONITORIA REMUNERADA E VOLUNTÁRIA AO ESTUDANTE

9.1 O candidato perderá o direito à Monitoria Remunerada ou Monitoria Voluntária se não cumprir as normas estabelecidas neste Edital e no Regulamento Geral dos Cursos de Graduação das Faculdades de Tecnologia do Centro Estadual de Educação Tecnológica "Paula Souza"- CEETEPS aprovado por meio da Deliberação CEETEPS - 12, de 14-12-2009.

10. RESULTADO FINAL DO PROCESSO DE SELEÇÃO

10.1 A relação dos estudantes selecionados para as vagas disponíveis de Monitoria Remunerada e Voluntária no 2º semestre de 2011 elaborada pela Coordenação de Cursos, após homologação pela Diretora da Unidade será divulgada na Secretaria Acadêmica da FATEC SCS.

11. CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

Atividade	Datas
Inscrição	12/09 a 15/09/2011 das 10h às 14h e das 16h às 21h. Local: Secretaria Acadêmica
Prova escrita	17/09/2011 às 10h. Local: Secretaria Acadêmica
Resultado da prova escrita e agendamento de entrevista	Dia 23/09/2011 das 10h às 14h e das 16h às 21h. Local: Secretaria Acadêmica
Entrevista	Dia 26/09/2011 no horário agendado Local: Coordenação
Resultado Final da Seleção e Retirada da Relação de Documentos necessários para contratação	29/09/2011 a partir das 16h Local: Secretaria Acadêmica
Entrega dos Documentos para Contratação	03/10/2011 das 10h às 17h Local: Administração (andar superior)
Início das atividades	05/10/2011

Fatec São Caetano do Sul

Credenciada pela Portaria CEE/GP nº 223 de 28/04/2008, DOE SP de 29/04/2008

12. DISPOSIÇÕES GERAIS

12.1 O candidato deverá basear-se no Regulamento Geral dos Cursos de Graduação das Faculdades de Tecnologia do Centro Estadual de Educação Tecnológica "Paula Souza"- CEETEPS, disponível na página da CESU e no Portal do Aluno (www.fatecsaocaetano.edu.br) e nas instruções estabelecidas neste Edital para a participação no processo seletivo de Monitoria Remunerada e Voluntária.

12.2 Os prazos constantes deste Edital são improrrogáveis;

12.3. É de total responsabilidade do candidato o acompanhamento de cada uma das fases do processo de Seleção de Monitoria;

12.4 Das decisões do processo de Seleção de Monitores não cabem recursos;

12.5 As dúvidas e/ou omissões acerca do presente Edital serão dirimidas pelo Coordenador de Curso, observada a legislação vigente.

São Caetano do Sul, 09 de setembro de 2011.



Profa. Dra. Adriane Monteiro Fontana
Diretora da Faculdade de Tecnologia de São Caetano do Sul

Apêndice A – Critérios para o Processo Seletivo de cada disciplina dos Quadros I e II.

Disciplina:

Engenharia de Software

Critérios para seleção:

A seleção feita por meio de:

- Exame Escrito (7 pontos)
- Entrevista (2 pontos)
- Média do Rendimento Acadêmico (1 ponto)

O aluno estará apto a fase de seleção entrevista caso obtenha nota igual ou superior a 6,0 (seis) no exame escrito. A média do rendimento acadêmico será calculada com base nos resultados obtidos nas disciplinas que o aluno cursou no 2º semestre de 2010.

Conteúdo Programático a ser avaliado:

Engenharia de Software I

- 1) O Papel Evolutivo do Software
- 2) Processo de Software
- 3) Requisitos de Software
- 4) Engenharia de Requisitos
- 5) Casos de Uso
- 6) Qualidade de Processo e Produto de Software
- 7) Verificação e Validação
- 8) Processo de Testes

Engenharia de Software II

- 1) Implementação e Documentação de Software
- 2) Documentação de processo: códigos, processos: desenvolvimento
- 3) Orientação a Objetos
- 4) UML
- 5) Projeto de IHC
- 6) Mapeamento Objeto-Relacional
- 7) Manutenção de Software
- 8) Gestão de Configurações

Disciplina:

Informática Básica

Critérios para seleção:

A seleção feita por meio de:

- Exame Escrito (7 pontos)
- Entrevista (2 pontos)
- Média do Rendimento Acadêmico (1 ponto)

O aluno estará apto a fase de seleção entrevista caso obtenha nota igual ou superior a 6,0 (seis) no exame escrito. A média do rendimento acadêmico será calculada com base nos resultados obtidos nas disciplinas que o aluno cursou no 2º semestre de 2010.

Conteúdo Programático a ser avaliado:

- 1- Introdução à tecnologia da informação
Sistema Computacional (Hardware / Software / Peopleware)
Sistemas de Informação
Conceitos sobre Redes de Computadores e Internet e seus serviços
- 2- Sistema Operacional
Gerenciamento de Arquivos

Fatec São Caetano do Sul

Credenciada pela Portaria CEE/GP nº 223 de 28/04/2008, DOE SP de 29/04/2008

Acessórios

3- Programas Aplicativos

Editor de texto – MsWord

- Conceitos básicos e características do Word;
- Digitação de Texto (movimentação de cursor, Formatação de fontes, alinhamento, localizar substituir)
- Gerenciar os Arquivos (Cópia, Recorte, Colar, Limpar, Desfazer, Salvar)
- Formatação de Parágrafos e texto
- Índice
- Tabulação
- Bordas e Sombreamento
- Cabeçalho e rodapé
- Notas de rodapé e Notas de Fim
- Tabelas
- Mala Direta
- Formulários

Editores de Apresentação – Power Point

- Conceitos básicos do Power Point;
- Criar apresentação (Tipos de slides, manipulação de textos)
- Manipulação de objetos (Clip-art, WordArt, AutoFormas, Organogramas, Gráficos, tabelas)
- Inclusão de som, filmes
- Modelos (Slides Mestre)
- Slides Animados
- Apresentação de Slides

Planilha Eletrônica-Excel

Funções Básicas Função (Soma, Função Média, Função Mínimo, Função Máximo), Formatação de planilhas e células

Referência Mista e Absoluta

Filtros, Gráficos

Cont.Valores, Cont.se, Cont.vazio, etc

Somase(), Se(), Procv()

Formatação Condicional

Vínculos entre planilhas

Conceito de redes de computadores;

Elementos de redes – software e hardware;

Redes privadas, Lan, Intranet, Extranet; Redes Públicas, Internet: Sites, Navegadores, Serviços, Segurança,

Páginas Pessoais, Elaboração de páginas na Internet, intranet e extranet. Histórico e Conceituação. Projeto Multimídia.

Análise de ferramentas de desenvolvimento de websites e de autoria.

Disciplina:

Inglês

Critérios para seleção:

A seleção feita por meio de:

- Exame Escrito (7 pontos)
- Entrevista (2 pontos)
- Média do Rendimento Acadêmico (1 ponto)

O aluno estará apto a fase de seleção entrevista caso obtenha nota igual ou superior a 6,0 (seis) no exame escrito. A média do rendimento acadêmico será calculada com base nos resultados obtidos nas disciplinas que o aluno cursou no 2º semestre de 2010.

Conteúdo Programático a ser avaliado:

Tempos Verbais (Presente, Passado e Futuro)

Sentenças afirmativas, interrogativas e negativas

Preposições

Disciplina:

Inglês

Uso dos adjetivos e advérbios
Elaboração de textos em inglês
Leitura, tradução e interpretação
Vocabulário para situações específicas

Disciplina:

Matemática e Cálculo

Critérios para seleção:

A seleção feita por meio de:

- Exame Escrito (7 pontos)
- Entrevista (2 pontos)
- Média do Rendimento Acadêmico (1 ponto)

O aluno estará apto a fase de seleção entrevista caso obtenha nota igual ou superior a 6,0 (seis) no exame escrito. A média do rendimento acadêmico será calculada com base nos resultados obtidos nas disciplinas que o aluno cursou no 2º semestre de 2010.

Conteúdo Programático a ser avaliado:

Matemática I

Tópicos de teoria dos conjuntos; operações básicas entre conjuntos; demonstrações usando diagramas, definições, propriedades e uso da tabela verdade; partições; produto cartesiano entre conjuntos finitos; conceito de relação binária entre conjuntos; relação inversa; composição de relações; propriedades das relações internas entre conjuntos finitos: reflexiva, simétrica, anti-simétrica, transitiva; conceito de função; tipos de função: injetora, sobrejetora, bijetora; função inversa; composição de funções; funções recursivas.

Matemática II

Vetores e Matrizes: Operações com Vetores e Matrizes; Resolução de Determinantes e Sistemas Lineares (ordens 2 e 3); Inversão de Matrizes; Noções de Transformações Lineares no Plano.

Análise Combinatória: Princípios de Contagem; Fatorial; Binômio de Newton; Permutação, Permutação com Repetição e Combinação; Princípio da Inclusão-Exclusão; Princípio da Casa do Pombo.

Teoria dos Grafos: Definição e Representação de Grafos; Isomorfismo e Homeomorfismo; Grafos Eulerianos e Hamiltonianos; Grafos Orientados, Rotulados e Ponderados; Árvores Binárias.

Cálculo

Conceito de limite em funções contínuas e descontínuas; conceito de derivada como limite; discussão das principais regras de derivação em funções polinomiais, exponenciais e logarítmicas; análise de teoremas fundamentais de Cálculo Diferencial e Integral; a integral como antiderivada; integrais indefinidas e definidas; primitivas imediatas; integrais por substituição; resolução de problemas que usam como método de resolução derivadas e integrais; estudo dos pontos críticos em funções polinomiais por meio dos sinais da derivada primeira; resolução de problemas envolvendo maximização e minimização.

Disciplina:

Português

Critérios para seleção:

A seleção feita por meio de:

- Exame Escrito (7 pontos)
- Entrevista (2 pontos)
- Média do Rendimento Acadêmico (1 ponto)

O aluno estará apto a fase de seleção entrevista caso obtenha nota igual ou superior a 6,0 (seis) no exame escrito. A média do rendimento acadêmico será calculada com base nos resultados obtidos nas disciplinas que o aluno cursou no 2º semestre de 2010.

Disciplina:

Português**Conteúdo Programático a ser avaliado:**

Comunicação oral e escrita
Linguagem verbal e não-verbal
Gêneros textuais
Coesão e coerência
Frases, oração e período
Tópicos gramaticais: acentuação, pontuação, regência, concordância, crase, ortografia, conjugação verbal
Tipos de texto: narração, descrição e dissertação
Construção do parágrafo
Interpretação de texto
Níveis de linguagem.

Disciplina:

Programação

Critérios para seleção:

A seleção feita por meio de:

- Exame Escrito (7 pontos)
- Entrevista (2 pontos)
- Média do Rendimento Acadêmico (1 ponto)

O aluno estará apto a fase de seleção entrevista caso obtenha nota igual ou superior a 6,0 (seis) no exame escrito. A média do rendimento acadêmico será calculada com base nos resultados obtidos nas disciplinas que o aluno cursou no 2º semestre de 2010.

Conteúdo Programático a ser avaliado:**Programação I**

Representação de Algoritmos
Conceito de variável.
Comandos de entrada e saída
Expressões Aritméticas, lógicas e relacionais
Tabela Verdade
Estrutura de Decisão e Repetição
Teste de Mesa
Tipos de Dados
Forma de declaração de variáveis
Estrutura do Programa
Sintaxe dos Principais comandos
Conceito Variáveis e Modularidade de programas
Funções

Programação II

Estruturas Homogêneas: Vetores e Matrizes
Tipos Abstratos de Dados - TAD
Conceitos e Implementações de Listas Encadeadas Unidirecionais, Bidirecionais e Circulares.
Implementação de Pilhas. Implementação de Filas
Noções de Listas Não Lineares: Árvores.

Apêndice B – Formulário de Inscrição para o Processo de Seleção do Programa de Monitoria, Edital 007/2011.Monitoria: Com bolsa VoluntáriaAluno(a): RA: Telefone: E-mail: Curso de Graduação: Período em que está matriculado:

Disciplina em que deseja ser monitor (apresentado no Quadro I do Edital 004/2010):

Disciplina(s) em que foi aprovado e que caracteriza(m) a monitoria pretendida:

Já foi monitor antes: Não Sim no ano de _____

Declaro conhecer o Regulamento Geral dos Cursos de Graduação das Faculdades de Tecnologia do Centro Estadual de Educação Tecnológica "Paula Souza"- CEETEPS e as instruções estabelecidas neste Edital para a participação no processo seletivo de Bolsa Monitoria.

Declaro ainda que as informações prestadas neste formulário são verdadeiras.

_____, ____ de _____ de 20____.

Assinatura do aluno