

**PROGRAMA DE MONITORIA - EDITAL 001/2010**

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 2010, de acordo com o que estabelece o presente Edital, as inscrições para o Programa de Monitoria da Unidade FATEC São Caetano do Sul das Faculdades de Tecnologia do Centro Paula Souza.

**1. DO OBJETO**

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**

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 será de R\$ 4,50 (quatro reais e cinquenta centavos) por hora, que serão **depositados em conta corrente do aluno no Banco Nossa Caixa**, nos meses de agosto a dezembro de 2010, 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.

2.4 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

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

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 BOLSA MONITORIA NA UNIDADE FATEC SÃO CAETANO DO SUL

As vagas disponíveis para seleção no 2º semestre de 2010 estão especificadas no Quadro I.

Quadro I – Vagas disponíveis para Monitoria com Bolsa

<b>Disciplina</b>	<b>Vagas</b>
Engenharia de Software	01
Fundamentos de TI	01
Inglês	01
Matemática	02
Português	01
Programação	02
Ferramentas Básicas de Desenvolvimento para Web	01

## **6. DAS INSCRIÇÕES**

6.1 Para concorrer ao processo de seleção da Bolsa-Monitoria 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 de Registros Acadêmicos das 10h às 20h do dia 16/06 ao dia 25/06/2010, exceto sábados.

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**

O candidato será excluído do processo de seleção se não entregar o Formulário de Inscrição no prazo estabelecido e se as informações prestadas não forem verdadeiras.

## **8. DOS CRITÉRIOS PARA CLASSIFICAÇÃO E SELEÇÃO DOS CANDIDATOS**

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.

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 BOLSA MONITORIA AO ESTUDANTE**

O candidato perderá o direito à Bolsa Monitoria 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

A relação dos estudantes selecionados para as vagas disponíveis de Bolsa-Monitoria no 2º semestre de 2010 será divulgada pela Coordenação de Cursos, após homologação pelo Diretora da Unidade, em edital próprio e/ou no *site* da Unidade.

## 11. CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

Atividade	Datas
Inscrição dos candidatos	16/06 a 25/06 das 10h às 20h, exceto sábados. Local: Secretaria
Seleção dos candidatos – prova escrita	01/07/2010 às 19h Local: Auditório
Seleção dos candidatos – entrevista	Após o dia 01/07/2010, conforme agendamento. Local: Secretaria
Divulgação dos estudantes selecionados	23/07/2010 às 20h
Início das atividades	03/08/2010

## 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](http://www.fatecsaocaetano.edu.br)) e nas instruções estabelecidas neste Edital para a participação no processo seletivo de Bolsa-Monitoria.

12.2 Os prazos constantes deste Edital são improrrogáveis e a perda de qualquer um deles implica a perda do respectivo direito.

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

12.4 Os recursos, devidamente fundamentados, deverão ser apresentados no prazo de 5 (cinco) dias, ao Diretor da Unidade.

São Caetano do Sul, 16 de junho de 2010.



**Prof. Dra. Adriane Monteiro Fontana**

Diretora da Faculdade de Tecnologia de São Caetano do Sul

**Apêndice A – Critérios para o Processo Seletivo de cada disciplina do Quadro I.**

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)

**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:

**Fundamentos de TI**

Critérios para seleção:

**A seleção feita por meio de:**

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

**Conteúdo Programático a ser avaliado:**

Fundamentos de TI

Definições de Software e Bancos de Dados

Noções Redes e Teleprocessamento

Acesso e bases da Internet

Padrões Abertos e Proprietários

Terceirização / Outsourcing

Noções de Segurança da Informação

Governança

Disciplina:

**Inglês**

Critérios para seleção:

**A seleção feita por meio de:**

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

**Conteúdo Programático a ser avaliado:**

Tempos Verbais (Presente, Passado e Futuro)  
Sentenças afirmativas, interrogativas e negativas  
Preposições  
Uso dos adjetivos e advérbios  
Elaboração de textos em inglês  
Leitura, tradução e interpretação  
Vocabulário para situações específicas

Disciplina:

**Matemática**

Critérios para seleção:

**A seleção feita por meio de:**

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

**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 de 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.

Disciplina:

**Português**

Critérios para seleção:

**A seleção feita por meio de:**

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

**Conteúdo Programático a ser avaliado:**

Comunicação oral e escrita  
Linguagem verbal e não-verbal  
Gêneros textuais  
Coesão e coerência  
Frase, 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)

**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.

Disciplina:

**Ferramentas Básicas de Desenvolvimento para Web**

Critérios para seleção:

**A seleção feita por meio de:**

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

**Conteúdo Programático a ser avaliado:**

- Conceitos básicos sobre a World Wide Web: os papéis de clientes e servidores.
- Importância das tecnologias a serem abordadas durante as aulas no desenvolvimento de aplicações para a Web.
- Importância dos padrões Web (web standards).
- Características da HTML e da XHTML (elementos vazios e de container; atributos e valores; referências de caracteres; comentários; diferenças entre a HTML e a XHTML).
- Características da CSS (o modelo em cascata, como inserir CSS nas páginas, propriedades e valores, modificando tags, classes e IDs, medidas utilizadas, cores, comentários).
- Uso de recursos da (X)HTML e da CSS na editoração de páginas para a Web.
- Estrutura de uma página HTML: a DTD (Document Type Definition), o elemento , a seção do cabeçalho, o corpo do documento.
- Características da linguagem JavaScript: o que é JavaScript, algumas possibilidades de JavaScript, JavaScript e Java, JavaScript e JScript, ambiente de desenvolvimento, inserindo JavaScript nas páginas HTML, sintaxe, comentários, tipos escalares, variáveis, arrays, operadores, funções, objetos, propriedades e métodos, eventos, comandos de controle de fluxo e acesso a objetos do DOM (Document Object Model).
- Utilização de linguagem server-side (PHP) no desenvolvimento de aplicações Web com acesso a bancos de dados.

**Apêndice B – Formulário de Inscrição para o Processo de Seleção do Programa de Monitoria, Edital 001/2010.**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 001/2010):

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 2010.

\_\_\_\_\_  
Assinatura do aluno