

EDITAL Nº 01/2015

**SELEÇÃO MONITORES REMUNERADOS E VOLUNTÁRIOS DA FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS (FACET), DA UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI, CAMPUS DIAMANTINA**

A Faculdade de Ciências Exatas (FACET), juntamente com os Departamentos de Computação (DECOM), Química (DEQUI) e Matemática e Estatística (DME), tornam público que estão abertas inscrições para o processo de seleção de Monitores Remunerados e Voluntários.

**1- DOS OBJETIVOS**

O Programa de Monitoria tem por objetivo dar suporte ao corpo discente, visando à melhoria do rendimento acadêmico e estimular os estudantes para o exercício da carreira docente.

**2- DAS INSCRIÇÕES**

2.1 - Poderá inscrever-se para o exame de seleção, o discente:

- a) Regularmente matriculado em algum curso de graduação presencial da UFVJM, que comprove já ter obtido aprovação na unidade curricular objeto da seleção, com média igual ou superior a 70,0 (setenta).
- b) Que dispuser de horários livres, compatíveis com os estipulados pelo Professor Supervisor.

2.1.2 - Não havendo inscrição de nenhum candidato com nota igual ou superior a 70,0 (setenta), os candidatos que apresentarem nota igual ou superior a 60,0 (sessenta), poderão se inscrever, mantidas as demais exigências.

2.1.3 - O candidato que tiver integralizado unidade curricular equivalente àquela, objeto da seleção, deverá anexar aos documentos, uma declaração do professor responsável pela unidade curricular cursada, comprovando que o conteúdo programático é equivalente.

2.1.4 - As inscrições serão realizadas conforme disposto a seguir:

**Período:** 21 à 27 de outubro de 2015

**Local:** Secretaria da FACET (tarde) ou pelo e-mail (sec.facet@gmail.com).

**Horário:** .14 às 18h

**Documentação:** Formulário de Inscrição devidamente preenchido (ANEXO III) – Histórico Escolar (Imprimir do SIGA), com os dados do candidato, contendo obrigatoriamente a nota da unidade curricular objeto desta seleção).

### 3- DA REALIZAÇÃO DAS PROVAS

**Data:** 29 de Outubro de 2015.

**Local:** Pavilhão de Aulas (a sala será divulgada via email para todos os candidatos inscritos)

**Horário:** 14:00h

3.1 - O candidato deverá comparecer ao local das provas no horário estabelecido, devendo apresentar ao Professor seu histórico escolar (Imprimir do SIGA), contendo obrigatoriamente seu CRA, que terá peso igual ao da avaliação específica.

### 4- DA SELEÇÃO

4.1 - A seleção dos monitores remunerados ou voluntários será feita mediante realização de avaliação específica sobre o conteúdo programático da unidade curricular (prova teórica/prática).

4.1.2 - Será considerado aprovado no exame de seleção o candidato que obtiver nota final igual ou superior a 60% (sessenta por cento).

4.1.3 - Ocorrendo empate no resultado de seleção, serão observados para efeito de desempate, pela ordem, os seguintes critérios:

- I - Maior nota na unidade curricular objeto da seleção.
- II - Maior CRA.
- III - Candidato com maior idade.

4.1.4 - O resultado do processo seletivo será divulgado pela Unidade Acadêmica / Departamento, no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis após a sua realização.

4.1.5 - Este processo seletivo terá validade por um semestre letivo, podendo ser prorrogado por igual período, dentro do mesmo ano letivo, a critério do Professor Supervisor, responsável pela unidade curricular.

4.1.6 - Havendo vaga para monitores dentro do período de validade do Edital, esta poderá ser imediatamente ocupada por outro discente aprovado, respeitada a ordem classificatória.

4.1.7 - Não havendo candidato classificado no processo seletivo para Monitoria Remunerada ou Voluntária, será publicado novo Edital para seleção de monitores.

4.1.8 - A monitoria voluntária será concedida aos discentes que concorreram e foram classificados pelo processo de seleção das unidades curriculares específicas para monitores voluntários.

4.2 - Este processo seletivo será válido para o 2º semestre letivo de 2015.

4.3 - O preenchimento das vagas será pela ordem de classificação, sendo que a cada desistência será chamado o próximo candidato classificado.

4.4 - Não havendo outro candidato aprovado, a pedido do professor responsável pela disciplina, outro edital poderá ser aberto para preenchimento da vaga, de acordo com os termos da Resolução nº 01 – CONSEPE, de 05 de março de 2015.

## 5- DO RESULTADO

O resultado deste processo seletivo será divulgado no dia 03 de novembro.

## 6- DOS RECURSOS

6.1 - Havendo recursos, estes deverão ser encaminhados, em primeira instância, à Congregação da Unidade Acadêmica.

6.1.1- Da decisão da Congregação, caberá em última instância, recurso ao Conselho de Graduação (CONGRAD).

6.1.2 - O prazo para impetração de recurso é de 2 (dois) dias úteis , incluído o dia da divulgação do resultado do processo seletivo.

## 7- DA ADMISSÃO E EXERCÍCIO DA MONITORIA

7.1 - A admissão no Programa de Monitoria obedecerá à ordem de classificação dos candidatos, de acordo com as vagas existentes.

7.2 – Até o dia 06 de novembro, o discente selecionado para exercer a função de monitor deverá entregar na DAA/PROGRAD, os seguintes documentos:

- I - Cadastro do Monitor, informando endereço, telefone, e-mail e dados bancários;
- II - Termo de Compromisso do Monitor, devidamente assinado pelo discente e pelo docente responsável pela unidade curricular;
- III - Cópia dos documentos de identidade, CPF e comprovante de conta bancária.

7.2.1 - O não cumprimento do prazo para entrega da documentação, implicará na perda da bolsa de monitoria.

7.3 - O Termo de Compromisso do Monitor será firmado entre o discente e a UFVJM, com a anuência da Unidade Acadêmica, no ato da admissão.

7.4 - As atividades do monitor obedecerão, em cada semestre letivo, a um Plano de Trabalho elaborado pelo Professor Supervisor.

7.5 - A monitoria será exercida somente em dias letivos, de acordo com o Calendário Acadêmico vigente.

7.6 - A monitoria será exercida em regime de 48 (quarenta e oito) horas mensais, exceto nos meses em que não houver dias letivos suficientes para tal. Nesses meses, as atividades desenvolvidas corresponderão a 24 (vinte e quatro) horas mensais.

## 8- DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

8.1 - A bolsa de monitoria tem caráter transitório, não é acumulável com nenhum outro tipo de bolsa no âmbito da UFVJM – exceto bolsas de auxílio – ou empregos de quaisquer naturezas, não gerando vínculo empregatício.

8.2 - Dentro do mesmo semestre letivo não será permitido o exercício simultâneo de monitoria pelos discentes, seja remunerada ou voluntária.

8.3 - O monitor deverá, até o dia 20 de cada mês, entregar o relatório de acompanhamento e monitoramento das atividades de monitoria ao Professor Supervisor.

8.4 - O monitоре deverá encaminhar seu Atestado de Frequência à DAA/PROGRAD, até o dia 20 de cada mês.

8.5 - Os casos omissos ou situações não previstas, serão resolvidos pelo Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão - CONSEPE.

Diamantina, 20 de outubro de 2015.

Josiane Magalhães Teixeira  
Diretora da Faculdade de Ciências Exatas – FACET / UFVJM

**ANEXO I – RELAÇÃO DO NÚMERO DE VAGAS  
E SALAS PARA A REALIZAÇÃO DAS PROVAS**

<i><b>DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO</b></i>				
<b>Conteúdo/Disciplina Objeto</b>	<b>Qtdade de bolsas remuneradas</b>	<b>Qtdade de bolsas voluntárias</b>	<b>Local das Provas</b>	<b>Nota na disciplina exigida para inscrição</b>
AEDS I	2	1	<b>SERÁ DIVULGADO VIA EMAIL</b>	70
AEDS II	2	1		70
POO	1	1		70
ENGENHARIA DE SOFTWARE I	1	0		70
ENGENHARIA DE SOFTWARE II	1	0		70
FUNDAMENTOS DE CONTABILIDADE	1	0		70
REDES I	1	0		70
SASI	1	0		70
<i><b>DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA</b></i>				
<b>Conteúdo/Disciplina Objeto</b>	<b>Qtdade de bolsas remuneradas</b>	<b>Qtdade de bolsas voluntárias</b>	<b>Local das Provas</b>	<b>Nota e aprovação exigida para inscrição</b>
FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA	2	0	<b>SERÁ DIVULGADO VIA EMAIL</b>	70
CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	3	0		70
ESTATÍSTICA	1	0		70
BIOESTATÍSTICA	1	0		70
FÍSICA I	1	0		70
FÍSICA II	1	0		70
FUNDAMENTOS DE FÍSICA	1	0		70

<i>DEPARTAMENTO DE QUÍMICA</i>				
<b>Conteúdo/Disciplina Objeto</b>	<b>Qtdade de bolsas remuneradas</b>	<b>Qtdade de bolsas voluntárias</b>	<b>Local das Provas</b>	<b>Nota e aprovação exigida para inscrição</b>
FÍSICA II	1	0	A ser divulgado via e-mail	70
QUÍMICA GERAL I	1	0		70

**ANEXO II - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO POR CONTEÚDO/DISCIPLINAS**

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

CONTEÚDO/DISCIPLINA	FÍSICA II (PROF. FREDERICO)
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>	<b>Conteúdo Programático:</b> Oscilações. Ondas em meios elásticos. Ondas Sonoras. Ótica Geométrica. Interferência. Difração. Polarização. Carga e Matéria. Campo Elétrico. Lei de Gauss. Potencial Elétrico. Capacitores e Dielétricos. Corrente e Resistência. Força-Motriz e Circuitos. Campo Magnético. Lei de Ampère. Lei de Faraday.
<b>BIBLIOGRAFIAS</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J.; <b>Fundamentos de Física</b>. Volumes 2, 3 e 4. 8a ed., Rio de Janeiro: LTC, 2009.</li> <li>HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J.; <b>Física</b>. Volumes 2, 3 e 4., 5a ed., Rio de Janeiro: LTC, 2003.</li> <li>YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A. Sears e Zemansky <b>Física</b>. Volumes II, III e IV, 10a ed., São Paulo: Pearson Education, 2003.</li> </ol>

CONTEÚDO/DISCIPLINA	QUÍMICA GERAL I
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>	Modelos atômicos, Periodicidade Química, Ligações químicas. Estequiometria. Soluções químicas. Reações em soluções aquosas. Gases Ideais e Reais. Estados da matéria e forças intermoleculares. Propriedades coligativas.
<b>BIBLIOGRAFIAS</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ATKINS, P.; Jones, L., <b>Princípios de Química: Questionando a Vida Moderna e o Meio Ambiente</b>, 3ª Edição, Bookman, Porto Alegre, 2006.</li> <li>RUSSEL, J. B., <b>Química Geral</b>, Vol 1, 2ª Edição, Makron Books, 2001.</li> <li>BRADY, James E.; HUMISTON, G. E., <b>Química Geral</b> Vol 1, 2ª Edição, Editora LTC, 2002.</li> <li>BROWN, T.; LEMAY, E.; BURSTEN, B. E. <b>Química: a Ciência Central</b>, 9ª Ed., Editora Prentice-Hall, 2005, 972p.</li> </ol>

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA

CONTEÚDO/DISCIPLINA	FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>	Conjunto de Números Reais: noção de conjunto, operações aritméticas, intervalos e desigualdades, valor absoluto. Plano Cartesiano: sistema de coordenadas cartesianas, equação da reta e coeficiente angular, equação da circunferência. Funções e Aplicações: domínio e imagem, gráficos e transformações (translação, expansão, contração e composição), funções pares e ímpares, funções injetoras e bijetoras, função composta e inversa, funções polinomiais e raízes, funções racionais, modulares e aplicações, frações parciais, funções exponenciais, logarítmicas e aplicações, funções trigonométricas e aplicações.
<b>BIBLIOGRAFIAS</b>	Valeria Zuma Medeiros (Coord.), “ Pré-Cálculo ”, Thomson Learning; SAFIER, Fred. Pré-Cálculo . Porto Alegre: Bookman, 2003 (Coleção Schaum). BOULOS, Paulo. Pré-cálculo . São Paulo: Pearson Makron Books, 2001. DOLCE, Osvaldo; IEZZI, Gelson; MURAKAMI, Carlos. Fundamentos de matemática elementar: logaritmos . 9.ed. São Paulo: Atual, 2004. v.2. HAZZAN, Samuel; IEZZI, Gelson. Fundamentos de matemática elementar: conjuntos e funções . 8.ed. São Paulo: Atual, 2004. v.1. IEZZI, Nelson. Fundamentos de matemática elementar: trigonometria . 8.ed. São Paulo: Atual, 2004. v.3.

CONTEÚDO/DISCIPLINA	FUNDAMENTOS DE FÍSICA
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>	1- Sistemas de Unidades; 2- Erros de Medidas; 3- Cinemática; 1ª, 2ª e 3ª Leis de Newton; 4- Energia; trabalho; conservação da energia; 1ª e 2ª Leis da Termodinâmica; 5- Ondas mecânicas; velocidade de propagação de ondas; princípio da superposição e teorema de Fourier; ondas estacionárias; som; intensidade sonora, ressonância; 6- Pressão hidrostática; princípio de pascal; princípio de Arquimedes; Gás Ideal; 7- Reflexão e refração da luz; lentes delgadas e suas aplicações; 8- Carga elétrica; campo e potencial elétrico; capacitores; corrente elétrica; 9- Aplicações da Física a sistemas biológicos.
<b>BIBLIOGRAFIAS</b>	1) Okuno, E.; Caldas, I. L.; Chow, C. FÍSICA PARA CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E BIOMÉDICAS – Harper & Row do Brasil. São Paulo. 1982. 2) Ramalho Jr., F; Ferraro, N. G.; Soares, P. A. T. OS FUNDAMENTOS DA FÍSICA – Vols. 1 a 4. 5ª Edição. Editora Moderna. 1988. 3) GREF / USP. FÍSICA. vols. 1 a 3. EDUSP, 1993. 4) Máximo, A.; Alvarenga, B. FÍSICA - VOLUME ÚNICO. 2ª Edição. Editora Scipione. 2008



CONTEÚDO/DISCIPLINA	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>	Derivada e Regras de Derivação Derivada das Funções Elementares Derivação Implícita Taxas Relacionadas Gráfico de Funções Otimização – Problemas de Máximos e Mínimos Integral Definida Área e Volume Integrais Indefinidas Integração por Partes e Integração por Substituição
<b>BIBLIOGRAFIAS</b>	1) STEWART, J. Cálculo Vol 1, 6 ed., 2009. 2) THOMAS, G. B. Cálculo Vol 1, 2008.

CONTEÚDO/DISCIPLINA	ESTATÍSTICA
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>	Estatística descritiva. Probabilidade. Modelos probabilísticos discretos e contínuos. Estimção. Testes de hipóteses pra 1 população (média, proporção e variância). Testes de hipóteses pra 2 populações (média, proporção e variância). Regressão e correlação.
<b>BIBLIOGRAFIAS</b>	MAGALHÃES, M. N. e LIMA, A. C. P. <i>Noções de Probabilidade e Estatística</i> . 5. Ed. São Paulo:EdUSP, 2002. TRIOLA, M. F. <i>Introdução à Estatística</i> . 7. Ed. Rio de Janeiro: LTC, 1999.

CONTEÚDO/DISCIPLINA	BIOESTATÍSTICA
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>	Estatística descritiva, tipos de estudos: caso-controle, coorte e ensaio clínico, probabilidades: conceitos e avaliação de testes diagnósticos, variáveis aleatórias, modelos: binomial, Poisson e Normal, distribuição amostral, inferência: intervalos de confiança e testes de hipóteses, associação entre variáveis categóricas, e tabelas de contingência.
<b>BIBLIOGRAFIAS</b>	PAGANO, M.; GAUVREAU, K. <i>Princípios de Bioestatística</i> . São Paulo, Pioneira Thomson Learning, 2004. REIS, E. A.; REIS, I. A. <i>Análise Descritiva de Dados: Tabelas e Gráficos</i> . Belo Horizonte, UFMG, 2001. REIS, E. A.; REIS, I. A. <i>Análise Descritiva de Dados: Síntese Numérica</i> . Belo Horizonte, UFMG, 2002. REIS, E. A. e REIS, I. A. - <i>Avaliação de Testes Diagnósticos</i> . Belo Horizonte: UFMG, 2002. REIS, I. A. e REIS, E. A. - <i>Associação entre Variáveis Qualitativas - Teste Qui-Quadrado, Risco Relativo e Razão de Chances</i> . Belo Horizonte: UFMG, 2001. SOARES, J. F. e SIQUEIRA, A. L. - <i>Introdução à Estatística Médica</i> . 2. ed. Belo Horizonte: COOPMED, 2002.

CONTEÚDO/DISCIPLINA	FÍSICA I
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Unidades de medidas</li> <li>2. Cinemática escalar e vetorial</li> <li>3. Leis do movimento para uma partícula</li> <li>4. Força de atrito</li> <li>5. Formas de energia e princípio de conservação</li> <li>6. Comportamento de fluidos nos estados estático e dinâmico</li> </ol>
<b>BIBLIOGRAFIAS</b>	1- Paul Tipler, "Física" vols. 1 e 2, 3a. ed., editora LTC editora (1995). <b>2- D. Halliday, R. Resnick e J. Walker "Fundamentos de Física" vols. 1 e 2, 8a. ed., editora LTC (2008).</b> SOARES, J. F. e SIQUEIRA, A. L. - Introdução à Estatística Médica. 2. ed. Belo Horizonte: COOPMED, 2002.

CONTEÚDO/DISCIPLINA	FÍSICA II
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1- Oscilações;</li> <li>2- Ondas;</li> <li>3- Ondas Sonoras;</li> <li>4- Óptica Geométrica;</li> <li>5- Eletrostática;</li> <li>6- Corrente Elétrica e Circuitos Elétricos;</li> <li>7- Lei de Ampère e Lei de Faraday-Lenz;</li> <li>8- Temperatura, calor, gás ideal, primeira lei da termodinâmica.;</li> </ol>
<b>BIBLIOGRAFIAS</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Halliday, D.; Resnick, R.; Walker, J., FUNDAMENTOS DE FÍSICA – Gravitação, Ondas e Termodinâmica. Vol. 2, 4ª edição, LTC Editora, Rio de Janeiro, 1996.</li> <li>2) Halliday, D.; Resnick, R.; Merrill, J., FUNDAMENTOS DE FÍSICA – Eletromagnetismo. Vol. 03, 3ª edição, LTC Editora, Rio de Janeiro, 1994.</li> <li>3) Halliday, D.; Resnick, R.; Walker, J., FUNDAMENTOS DE FÍSICA – Ótica e Física Moderna. Vol. 4, 4ª edição, LTC Editora, Rio de Janeiro, 1995.</li> <li>4) Tipler, Paul a.; Mosca, Gene - FÍSICA - PARA CIENTISTAS E ENGENHEIROS. Vol. 2. 6ª edição. LTC Editora. 2009.</li> </ol>

DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO

CONTEÚDO/DISCIPLINA	AEDS I
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>	<p>Conceituação de algoritmo. Análise e resolução de problemas. Tipos Básicos e Estruturas de Dados. Estruturas de Seleção e Repetição. Modularização e Refinamentos Sucessivos. Desenvolvimento de algoritmos em Linguagem de Programação de ALto Nível.</p>
<b>BIBLIOGRAFIAS</b>	<p>MIZRAHI, Victorine Viviane. Treinamento em Linguagem C++: Módulo 1. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006. 234 p. ISBN 978-85-7605-045-2</p> <p>FARRER, Harry et al. Algoritmos estruturados. 3.ed. Rio de Janeiro: LTC, 1999. 284 p. (Programação Estruturada de Computadores). ISBN <a href="#">8521611803</a></p> <p>SCHILD, Herbert. C Completo e Total. 3. ed. rev. atual. São Paulo: Pearson Makron Books, 1997. CD-ROM. ISBN 978-85-346-0595-3.</p> <p>MIZRAHI, Victorine Viviane . Treinamento em linguagem C : curso completo módulo 2. São Paulo : Pearson Makron Books , 2001. 273 p. ISBN <a href="#">85-346-1423-7</a>.</p> <p>Cormen, Thomas H. et al. Algoritmos: teoria e prática. Rio de Janeiro: Elsevier, 2002. 916 p. il. graf. Tradução: Vandenberg D. de Souza; inclui Bibliografia e Índice . ISBN <a href="#">8535209263</a>.</p> <p>Stroustrup, Bjarne. The C++ programming language. 3rd ed. Reading, Mass: Addison-Wesley, 1997. x, 1020 p. : il. Inclui índice. ISBN 0201889544</p> <p>Ziviani, Nivio. Projeto de algoritmos: com implementações em Pascal e C. 2.ed.rev. ampl. São Paulo: Pioneira, 2005. 552 p. ISBN <a href="#">8522103909</a>.</p> <p>DEITEL, M. D., DEITEL, PAUL J. C++: Como Programar. 5.ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006. 1163 p. Acompanha CD-ROM. ISBN 978-85-7605-056-8.</p>

CONTEÚDO/DISCIPLINA	AEDS II
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>	<p>Recursividade. Vetores e matrizes. Tipos abstratos de dados. Alocação dinâmica de memória. Estrutura de Dados na Memória Principal. Listas lineares, Pilhas, Filas. Árvores binárias. Algoritmos de Ordenação. Seleção direta, Inserção direta, Shellsort, Quicksort, Heapsort, Mergesort. Algoritmos de Pesquisa. Pesquisa em tabelas: Sequencial. Binária. Transformação de chave (hashing).</p>
<b>BIBLIOGRAFIAS</b>	<p>CORMEN, Thomas H. et al. Algoritmos: teoria e prática. Rio de Janeiro: Elsevier, 2002. 916 p. Tradução: Vandenberg D. de Souza. ISBN 8535209263.</p> <p>ZIVIANI, Nivio. Projeto de algoritmos: com implementações em Pascal e C. 2.ed.rev. ampl. São Paulo: Pioneira, 2005. 552 p. ISBN 8522103909.</p> <p>DROZDEK, Adam. Estrutura de dados e algoritmos em C++. São Paulo: Cengage Learning, 2002. 579 p. Título original: Data structures and algorithms in C++; Tradução de Luiz Sérgio de Castro da Silva. ISBN 85-221-0259-3.</p> <p>WIRTH, Niklaus. Algoritmos e estruturas de dados. Rio de Janeiro: LTC, 1989. 255 p. ISBN 978-85-216-1190-5.</p>

CONTEÚDO/DISCIPLINA	POO
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>	Introdução à Análise e ao Projeto Orientado a Objetos utilizando a UML (Unified Modeling Language). Implementando classes e objetos em C++. Atributos e métodos: controle de acesso e encapsulamento. Sobrecarga de funções e argumentos default. Inicialização e destruição. Constantes, funções inline e controle de visibilidade. Ponteiros, referências, atributos dinâmicos, gerenciamento de memória e o construtor de cópia. Sobrecarga de operadores e conversão de tipos. Herança e Composição. Polimorfismo e funções virtuais. Classes abstratas. Classes parametrizadas. A Biblioteca padrão. Exceções. Identificação de tipo em tempo de execução.
<b>BIBLIOGRAFIAS</b>	ECKEL, Bruce. Thinking in C++2nd ed. Volume 1 Upper Saddle River, N.J.: Prentice Hall, c2000. 814 p. ISBN 0139798099. ECKEL, Bruce; Allison, Chuck. Thinking in C++ volume 2. Upper Saddle River, N.J.: Prentice Hall, c2004. 806 p. ISBN 0130353132 DEITEL, H. M.; Deitel, P. J.. C++: como programar. 5.ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006. 1163 p. ISBN 978-85-7605-056-8. DEITEL, H. M.; Deitel, P. J.. Java: como programar. 6.ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005. 1110 p. inclui CD-ROM. ISBN <a href="#">8576050196</a> BOOCH, Grady ; Rumbaugh, James ; Jacobson, Ivar. UML : guia do usuário . 2. ed. rev. e atual. Rio de Janeiro : Elsevier, 2006. 474 p. ISBN 85-352-1784-3

CONTEÚDO/DISCIPLINA	ENGENHARIA DE SOFTWARE I
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>	Histórico da produção de software e a origem e os objetivos da Engenharia de Software. O processo de software e o produto de software. Ciclo de vida de sistemas e seus paradigmas. Uso de modelos, metodologias, técnicas e ferramentas de análise e projeto de sistemas. Análise de requisitos de software. Abordagem para análise de requisitos.
<b>BIBLIOGRAFIAS</b>	PRESSMAN, ROGER S. Engenharia de Software. 3. Ed. São Paulo : Makron Books, 1995 PAULA FILHO, W. P. Engenharia de Software - Fundamentos, Métodos e Padrões. 2 Edição : LTC POMPILHO, S. Análise Essencial. Ciência Moderna, 2002 LARMAN, C. Utilizando UML e Padrões: uma introdução à análise orientada a objetos. 2 Edição : Bookman YOURDON, EDWARD. Análise Estruturada Moderna. 3 Ed. Rio de Janeiro: Campus, 1990

CONTEÚDO/DISCIPLINA	ENGENHARIA DE SOFTWARE II
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>	Análise essencial de sistemas: Técnicas e aplicações. Métodos de análise e de projeto de software. Projeto Estruturado. Projeto Orientado a Objetos. Padrões de desenvolvimento. Reuso. Engenharia reversa. Reengenharia.
<b>BIBLIOGRAFIAS</b>	WAZLAWICK, Raul S. Análise e Projeto de Sistemas de Informação Orientados a Objetos. Ed. Campus. 2005 SOMMERVILLE, I. Engenharia de Software. 6 Edição : Mcgraw-Hill BOOCH, GRADY / RUMBAUGH, JAMES / JACOBSON, IVAR. Guia do Usuário. 9 Ed. Rio de Janeiro: Campus, 2000 MELO, ANA CRISTINA. Desenvolvendo Aplicações com UML. Rio de Janeiro: Brasport, 2002 FOWLER, MARTIN / SCOTT, KENDAL. UML Essencial. Bookman, 2000. RUMBAUGH, JAMES. Modelagem e Projetos Baseados em Objetos. Campus, 1995

CONTEÚDO/DISCIPLINA	FUNDAMENTOS DE CONTABILIDADE
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>	Origem da contabilidade; Conceitos sobre componentes patrimoniais (Ativo e Passivo e Patrimônio Líquido); Origens e Aplicações dos Recursos de uma organização (DOAR). Conceitos de apuração de resultados (Receitas, Custos e Despesas). Escrituração contábil, Fatos Contábeis; Impostos e contribuições sobre as operações de uma empresa (Compras, Vendas e Lucros); Custos de mercadorias Vendidas; Regime de caixa e de competência; Variações no Patrimônio de uma Organização; Distribuição dos Resultados Apurados; Impostos e contribuições sobre as operações de uma empresa (Compras, Vendas e Lucros); Custos de mercadorias Vendidas e Resultado com Mercadorias; Operações Diversas de uma Organização; Apuração do Lucro Bruto e Lucro Líquido; Demonstração do Resultado do Exercício (DRE); Demonstração dos Lucros ou Prejuízos Acumulados; Bens de Natureza Permanente.
<b>BIBLIOGRAFIAS</b>	IUDÍCIBUS, Sérgio de (coord). Contabilidade Introdutória. 8a ed. São Paulo: Atlas, 1996. MARION, José Carlos. Contabilidade Básica. 4a ed., São Paulo: Atlas, 1996. NAGATSUKA, Divane Alves da Silva; TELES, Egberto Lucena. Manual de Contabilidade Introdutória. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2002. IUDÍCIBUS, Sérgio de (Coord.). Contabilidade introdutória: livro de exercícios. Equipe de professores da faculdade de economia, administração e contabilidade da USP. 10. ed. São Paulo: Atlas, 2006. 303 p. IUDÍCIBUS, Sérgio de ; Martins, Eliseu . Manual de contabilidade das sociedades por ações : aplicável às demais sociedades . 7. ed. rev. e atual . São Paulo : Atlas , 2007 . 646 p. MARION, José Carlos. Contabilidade Empresarial. São Paulo: Atlas, 1997. MARION, José Carlos. Contabilidade empresarial: livro de exercícios. 7. ed. São Paulo : Atlas, 2003. 165 p. RIBEIRO, Osni Moura. Contabilidade avançada. São Paulo: Saraiva, 2005. 490 p.

CONTEÚDO/DISCIPLINA	REDES I
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>	Noções básicas de teleprocessamento. Conceitos básicos de redes de computadores. Comunicação de Dados. Protocolos de comunicação. Arquiteturas e padrões. Camada física: técnicas de transmissão analógica e digital, técnicas de multiplexação, transmissão sem fio, transmissão via satélite, rede pública de telefonia comutada, sistema de telefonia móvel, televisão a cabo). Tipos de enlaces, códigos, modos de transmissão, controle de erros, ligações ponto a ponto e multiponto e seu controle. Controle de Acesso ao meio de comunicação. ATM.
<b>BIBLIOGRAFIAS</b>	TANNENBAUM, Andrew S. <b>Redes de Computadores</b> . 4 ed. Rio de Janeiro: Campus, 2003. • COMER, D. E. <b>Redes de Computadores</b> . Porto Alegre: Bookman, 2001. • STALLINGS, Willian. <b>Redes e Sistemas de Comunicação de Dados</b> . 9 ed. Campus, 2005.

CONTEÚDO/DISCIPLINA	SASI
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>	Os conceitos e os tipos de ameaças, riscos e vulnerabilidades dos sistemas de informação. O conceito e os objetivos da segurança de informações. O planejamento, implementação e avaliação de políticas de segurança de informações. O conceito e os objetivos da auditoria de sistemas de informação. Técnicas de auditoria em sistemas de informação. Softwares de auditoria. Estrutura da função de auditoria de sistemas de informação nas organizações. Técnicas de Avaliação de Sistemas. Plano de Contingência.
<b>BIBLIOGRAFIAS</b>	Dias, Cláudia Augusto. <b>Segurança e Auditoria da Tecnologia da Informação</b> . Axcel Books, 2000. NBR ISO/IEC 17799, <b>Tecnologia da Informação – Código de prática para a gestão da segurança da informação</b> , editora ABNT, 2002 ALBUQUERQUE, R.; RIBEIRO B. <b>Segurança no Desenvolvimento de Software</b> , editora campus, 2002, 1ª edição.

**ANEXO III – FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO**

<b>FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO SELEÇÃO DE BOLSISTAS PARA O PROGRAMA DE MONITORIA REMUNERADA E VOLUNTÁRIA</b>			
NOME COMPLETO:			
Nº. MATRÍCULA:	CPF:	IDENTIDADE:	PERÍODO:
DATA DE NASCIMENTO:	NATURALIDADE:	GÊNERO: ( ) Masculino ( ) Feminino	
ENDEREÇO RESIDENCIAL (Rua/Av.):			
BAIRRO:	CEP:	CIDADE:	UF:
E-MAIL:			
TELEFONE RESIDENCIAL:		CELULAR:	
CONTEÚDO/UNIDADE CURRICULAR OBJETO – (disciplina pleiteada):			
<b>DECLARAÇÃO</b>			
Declaro que este formulário de inscrição contém informações completas e exatas e que aceito o sistema e os critérios adotados no presente Edital.			
<p align="center">_____, ____ de _____ de 2015. (cidade)</p> <p align="center">_____</p> <p align="center"><b>ASSINATURA DO CANDIDATO</b></p>			
<b>PARA USO DA SECRETERIA</b>			
<p align="center">( ) Inscrição deferida      ( ) Inscrição indeferida</p> <p>Observação: _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>			