INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SUL DE MINAS GERAIS
Campus Muzambinho

Monitoria – 2015.1

Demandas de monitoria para o semestre letivo 2015.1

Código de Vaga	Disciplina/Área da monitoria requerida	Quantidade de monitores	Cursos para os quais as monitorias serão dadas	Requisitos para se candidatar à vaga de monitor	Docente Orientador	Horas de Trabalho (Até 10 h/semana)	Horário preferencial de execução do plano de trabalho	
1	Cálculo Diferencial e Integral I	1	Ciência da Computação	Aluno do curso de Ciência da Computação. Aprovação na disciplina de Cálculo Diferencial e Integral I	Raphael Antônio do Prado Dias	10 horas	Vespertino ou Noturno	Funções,limite, continuidade, derivada, integral e aplicações de derivada e integral.
2	Algoritmos e Estruturas de Dados I	1	Ciência da Computação/Técnico em Informática	Aluno do curso de Ciência da Computação. Aprovação na disciplina de Algoritmos e Estruturas de Dados I.	Tiago Gonçalves Botelho	10 horas	Turnos: (Matutino e Vespertino), sendo apoio nas aulas práticas e monitoria em local a ser definido.	Resolução de algoritmos em C ou Visualg. Estruturas básicas de programação (Condicional, Repetição, Vetor, Matriz, Registros, Procedimentos e Funções, Leitura de Arquivos).
3	Circuitos Eletrônicos	1	Ciência da Computação	Aluno do curso de Ciência da Computação. Aprovação na disciplina de Circuitos Eletrônicos.	Heber Rocha Moreira	10 horas	Vespertino e/ou Noturno	Polarização de transistores bipolares.

4	Algoritmos e Estruturas de Dados III	1	Ciência da Computação / Técnico em Informática Subsequente	Aluno do curso de Ciência da Computação. Aprovação na disciplina de AED III.	Ricardo Martins	10 horas	Noturno	Conceitos, características e desenvolvimento de algoritmos em C abordando os tópicos: árvores binárias de busca, árvores AVL, árvores rubro-negra e árvores B.
5	Desenvolvimento Web (PHP, Javascript, HTML, CSS e MySQL)	1	Ciência da Computação / Técnico em Informática Integrado e Subsequente	Aluno do curso Técnico em Informática Integrado ou Subsequente cursando as disciplinas LP IV (para o subsequente) ou LP III (para o integrado, ambas incluindo conhecimentos em desenvolvimento web (PHP, Javascript, HTML e CSS); ou aluno do curso de Ciência da Computação a partir do quinto período, aprovado em LPI e cursando ou aprovado na discipina de LP II; ou aluno do Curso de Ciência da Computação que tenha realizado estas disciplinas em cursos anteriores (técnico ou aperfeiçoamento). Apresentarcomprovação	Ramon Gustavo Teodoro Marques da Silva	10 horas	Matutino e/ou Noturno.	O candidato deve possuir conhecimentos nas tecnologias web HTML, CSS, Javascrip, PHP e Banco de Dados MySQL

6	Desenvolvimento Desktop em Linguagem Java	1	Curso Técnico em Informática	Aluno cursando o 3º ano/módulo do curso Técnico em Informática (integrado ou subsequente). Em segunda opção: aluno cursando a partir do quinto período do curso de Ciência da Computação, aprovado em LPI e cursando ou aprovado na discipina de LP II; ou aluno do Curso de Ciência da Computação que tenha realizado estas disciplinas em cursos anteriores (técnico ou aperfeiçoamento. Apresentar comprovação).	Rodrigo César Evangelista	10 horas	Matutino (ou Vespertino) e Noturno (horário a combinar)	Características da linguagem Java: Tipagem do Java; Operadores; Estruturas de decisão; Laços de repetição; Vetores e matrizes; Programação Orientada a Objetos; Packages; Classes e objetos; Herança; Polimorfismo; Classes abstratas; Interfaces; Exceções; Threads; Entrada e saída de dados; JAR e Javadoc; Manipulação de classes visuais com swing.
7	Redes de Computadores	1	Curso Técnico em Informática Integrado e Subsequente	Aluno do Curso de Ciência da Computação, com aprovação em REDES 1	Augusto Marcio da Silva Júnior	10 horas	Matutino e Vespertino	Conhecimentos básicos em redes, endereçamento ip, ter familiaridade com a ferramenta packet tracer
8	Física	1	Ciência da Computação	Aluno do curso de Ciência da Computação. Aprovação na disciplina de Física.	Leandro de Castro Guarnieri	10 horas	Vespertino e/ou Noturno	Força elétrica, campo elétrico, resolução de circuitos elétricos utilizando Leis de Kirchhoff.

9	Laboratório de Educação e Produção de Bovino de corte	1	Técnico em Agropecuária	O aluno deverá esta cursando o 3º ano do curso Técnico em Agropecuária Integrado ou o 3º semestre do curso Técnico em Agropecuária Subsequente.	Francisco Helton Sá de Lima	10 horas	Seg - 7:00 às 9:00 h Ter - 7:00 às 9:00 h Ter - 13:00 às 15:00 h Quar - 7:00 às 9:00 h	Interesse em auxiliar nas atividades práticas das aulas de Laboratório de Bovino de Corte, como também ter disponibilidade para esclarecer as dúvidas dos alunos quando necessário.
10	Médios Animais / Suinocultura	1	Técnico em Agropecuária	Aluno do curso Técnico em Agropecuária integrado ou subsequente. Ter sido aprovado na disciplina de Suinocultura.	Guilherme Oberlender	10 horas	Matutino e Vespertino	1. Panorama da produção de suínos no Brasil e no mundo; 2. Raças de suínos; 3. Sistemas de produção de suínos; 4. Manejo reprodutivo em suínos e 5. Manejo de resíduos na suinocultura.
11	Mecanização Agrícola	1	Técnico em Agropecuária	Aluno do curso Técnico em Agropecuária integrado ou subsequente. Ter sido aprovado na disciplina de Mecanização Agrícola	Gustavo Rabelo Botrel	10 horas	Matutino e Vespertino	Conhecimentos básicos sobre a mecanização agícola na prática de campo e escritório
12	Laboratório de Educação e Produção de Hortaliças	1	Técnico em Agropecuária	Ter Cursado a disciplina de Laboratório de Educação e Produção de Hortaliças ou de Olericultura	Bráulio Luciano Alves Rezende	10 horas	No período – 7 às 11h ou 13 às 17h, dependerá da disponibilidade do aluno	Conhecimentos geral sobre as principais hortaliças, tais como: alface, rúcula, couve-flor, brócolis, repolho, rúcula, almeirão, abóbora e pimentão, e cultivo hidropônico e produção de mudas

13	Olericultura	1	Técnico em Agropecuária	Ter Cursado a disciplina de Laboratório de Educação e Produção de Hortaliças ou de Olericultura	Bráulio Luciano Alves Rezende	10 horas	No período – 7 às 11h ou 13 às 17h, dependerá da disponibilidade do aluno	Conhecimentos geral sobre as principais hortaliças, tais como: alface, rúcula, couve-flor, brócolis, repolho, rúcula, almeirão, abóbora e pimentão, e cultivo hidropônico e produção de mudas
14	Topografia	1	Técnico em Agropecuária	ter feito a matéria	Hélio Gallo Rocha	10 horas	Após 17:00	Conhecimentos básicos sobre a topografia na prática de campo e escritório
15	Parasitologia	1	Ciências Biológicas Ensino Médio	Já ter cursado a disciplina de Parasitologia e ter sido aprovado.	Usha Vashist	10 horas	Variável, de acordo com os horários das aulas práticas do curso de ciências biológicas e do ensino médio.	Protozoários parasitos de importância médica e veterinária; Helmitos parasitos de importância médica e veterinária; Artrópodes parasitos de importância médica e veterinária
16	Química Geral	1	Ciências Biológicas e Engenharia Agronômica	Aluno do curso de Ciências Biológicas; ou aluno do curso de Engenharia Agronômica. Aprovação na disciplina de Química Geral ou na Disciplina de Química Geral e Analítica	Flávio Bastos	10 horas	Matutino e Vespertino	Ligações químicas; Soluções e concentração de soluções; Reações químicas; Equilíbrio químico.

17	Zoologia de Invertebrados	1	Ciências Biológicas	Aluno do curso de Ciências Biológicas. Aprovação na disciplina de Zoologia de Invertebrados	Prof. Fabiana	10 horas	Vespertino e Noturno	Metodologia para classificação dos animais; Características gerais do Reino Protista; Características gerais de Poríferas, Cnidários, Platelmintos, Anelídeos e Moluscos
18	Zoologia de Vertebrados	1	Ciências Biológicas	Aluno do curso de Ciências Biológicas. Aprovação na disciplina de Zoologia de Vertebrados.	Prof. Fabiana	10 horas	Vespertino e Noturno	Taxonomia e métodos para classificação da fauna; Caraccterísticas gerais dos cordados; Evolução dos vertebrados; Vertebrados Agnatos e Gnatostomados; Peixes ósseos e cartilaginosos; Características gerais dos anfíbios, répteis, aves e mamíferos
19	Fundamentos da Matemática	1	Licenciatura em Ciências Biológicas e Ensino Médio	Aprovado na disciplina de Fundamentos da Matemática ou Cálculo Diferencial e Integral I.	Renato MachadoPereira	10 horas	Matutino e Vespertino	Definição de função matemática e suas classificações. Cálculo de derivada de funções.
20	Química Orgânica	1	Ciências Biológicas	Aluno do curso de Engenharia Agronômica ou de Biologia, com aprovação na disciplina de Química Orgânica	Flavio Adriano Bastos	10 horas	Matutino e vespertino	Estrutura e nomenclatura de compostos orgânicos (grupos funcionais); Isomeria; Reações de compostos orgânicos;

21	Ecologia; Tópicos Especiais em Biologia; Ensino Médio Integrado	1	Ciências Biológicas; Ensino Médio	Discente de Ciências Biológicas que cursou a disciplina de Ecologia	Paulo Oswaldo Garcia	10 horas	Matutino/Vespertino/ Noturno	Noções gerais sobre a organização ecológica dos seres vivos; Introdução à Ecologia; Fatores que influenciam a distribuição dos organismos; Biomas Mundiais e Brasileiros; Fluxo de energia e matéria em ecossistemas; Ecologia de populações, comunidades e ecossistemas.
22	Fundamentos de Física, Física Aplicada ao Ambiente Agronômico.	1	Ciências Biológicas, Engenharia Agronômica e Ensino Médio	Aluno do curso de Ciências Biológicas ou Engenharia Agronômica. Aprovação na disciplina de Fundamentos de Física (C.Biológicas) ou Física Aplicada ao Ambiente Agronômico (Eng.Agronômica)	Eder Perassa	10 horas	Matutino e Vespertino, sendo: 6 h – resolução das listas de exercícios 2 h - plantão de dúvidas para alunos da disciplina Fundamentos de Física 2 h - plantão de dúvidas para alunos da disciplina Física Aplicada ao Ambiente Agronômico	Cinemática Dinâmica Fluidos Termodinâmica

23	Práticas de Ensino de Biologia	1	Ciências Biológicas	Aluno do curso de Ciências Biológicas com aprovação na disciplina de Práticas de Ensino I ou Práticas de Ensino de Biologia	Daniela Ferreira Cardoso Cruvinel	10 horas	Noturno e/ou vespertino	Importância de atividades práticas para o ensino de Ciências e Biologia. Processo de ensino-aprendizagem através de diferentes métodos de ensino.
25	Química Orgânica	1	Ciências Biológicas e Engenharia Agronômica	Aluno do curso de Ciências Biológicas ou Engenharia Agronômica. Aprovação na disciplina de Química Orgânica.	Flavio Bastos	10 horas	Vespertino e Noturno	Cadeia carbônica Funções da química orgânica: cadeia e nomenclatura
26	Geologia e Paleontologia	1	Ciências Biológicas	Ter cursado geologia e mineralogia.	Walbert Santos	10 horas	Na parte da manhã e/ou tarde	Origem do Universo e da Terra; Camadas da Terra; Tectônica Global; Características essenciais de um mineral; Classes e o ciclo das rochas; Datação relativa e absoluta; Extinções em massa; Geobiologia

27	Anatomia e Fisologia animal e humana	1	Ciências Biológicas / Ensino Medio Integrado disciplina de Biologia	Ter cursado as disciplinas de Anatomia e Fisiologia humana, Biologia celular, Bioquímica e Histologia.	Helena A. Soares Chini	10 horas	Período vespertino e noturno- a depender do horário de atividades da turma.	Compartimentos dos líquidos corporais: LIC, LEC e hormônios que regulam a água corporal (ADH e aldosterona); os fatores de Starling e edema; Sistema nervoso: a célula nervosa, sinapse, mecanismo de arco reflexo,potencial de membrana e potencial de ação (PPSE e PPSI); Sistema muscular: a célula muscular a sinapse de placa motora e o mecanismo de contração muscular; Sistema endócrino; O hipotálamo e a glândula hipófise (seus hormônios e ações) O ADH e o Diabetes insipudus.
28	Sistemática Vegetal	1	Ciências Biológicas	Ter sido aprovado na disciplina com nota superior a 7.0	Karina Lucas Barbosa Lopes Mattos	10 horas	Matutino ou noturno	- Nomenclatura botânica - Briófitas - Monilófitas (samambaias) - Angiospermas (monocotiledôneas e eudicotiledôneas)

29	Hidráulica Geral	1	Engenharia Agronômica	Aluno do curso de Engenharia Agronômica. Aprovação na disciplina de Hidráulica Geral.	Arionaldo de Sá Júnior	10 horas	4h de preparo de exercícios para as aulas práticas + 6h de apoio aos alunos para as aulas práticas (Terças - 19:00- 22:00 e Quintas, das 19:00 às 22:00)	1- Hidráulica de condutos livres 2- Hidráulica de condutos forçados
30	Irrigação e Drenagem	1	Engenharia Agronômica e Técnico em Agropecuária	Aluno do curso de Engenharia Agronômica. Aprovação na disciplina de Irrigação e Drenagem.	Arionaldo de Sá Júnior	10 horas	4h de preparo para as aulas práticas + 6h de apoio aos alunos para as aulas práticas(Terças - 19:00- 21:00 e Quintas, das 18:00 as 21:00)	1- Princípios da irrigação 2- Técnicas de irrigação 3- Relação Água-Solo-Planta-Atmosfera
31	Agrometeorologia e Climatologia Agrícola	1	Engenharia Agronômica e Curso Superior de Tecnologia em Cafeicultura	Aluno do curso de Engenharia Agronômica. Aprovação na disciplina de Agrometeorologia e Climatologia Agrícola	Paulo Sergio de Souza	10 horas	Vespertino e Noturno	Radiação solar, Graus dias e balanço hídrico (conceitos e aplicações).
32	Cálculo I	1	Engenharia Agronômica	Aluno do curso de Engenharia Agronômica. Aprovação na disciplina de Cálculo I.	Raphael Antonio do Prado Dias	10 horas	Vespertino ou Noturno	Funções, limite, continuidade, derivada, integral e aplicações de derivada e integral

33	Microbiologia Geral	1	Engenharia Agronômica	Aluno do curso de Engenharia Agronômica. Aprovação na disciplina de Microbiologia Geral.	Roseli dos Reis Goulart	10 horas	Vespertino: Segunda: 2 h - 13:00 às 15:00 h (preparo de aula prática) Terça: 2 h - 13:00 às 15:00 h (preparo de aula prática) Quarta: 4 h - 13:00 às 17:00 (ajuda durante a aula prática). Quinta: Vespertino 2h - apoio aos alunos (dúvidas sobre a disciplina).	Características e reprodução de microrganismos (fungos e bactérias), Cultivo de microrganismos, Fatores que interferem no cultivo de microrganismos. Controle do crescimento microbiano. Vidrarias e equipamentos, esterilização.
34	Solos I - Gênese, Constituição, Propriedades e Classificação de solo	1	Tecnologia em Cafeicultura	Aluno do curso de Engenharia Agronômica. Aprovação nas disciplinas de Solos I.	Felipe Campos Figueiredo	10 horas	Terça-feira 17 as 21:00h Quinta-feira 18 as 20:30h Sexta-feira 18 as 21:00h	Mineralogia, Geologia, Geomorfologia, pedologia e Classificação de solos
35	Adubação eNutrição Mineral de Plantas	1	Engenharia Agronômica e Curso Superior de Tecnologia em Cafeicultura	Aluno do curso de Engenharia Agronômica. Aprovação na disciplina de Adubação e Nutrição Mineral de Plantas	Felipe Campos Figueiredo	10 horas	Matutino e noturno	Conceitos básicos de nutrição de plantas. Diagnose nutricional e Recomendação de corretivos e fertilizantes para culturas anuais e perenes
36	Culturas Anuais e Lab. Edu. e Produção de Culturas Anuais	1	Técnico em Agropecuária (Integrado e Subsequente)	Aluno do curso de Engenharia Agronômica, que tenha cursado o 6° período	Cristiane Fortes Gris Baldan	10 horas	Matutino 6h de preparo das aulas práticas + 3 horas para atendimento dos alunos + 1 hora para reunião para preparação das atividades com os professores responsáveis.	Culturas Anuais: Morfologia, Fisiologia, Fatores Climáticos, Manejo de Plantas Daninhas, Pragas e Doenças e Colheita

37	Culturas Anuais e Lab. Edu.e Produção de Culturas Anuais	1	Técnico em Agropecuária (Integrado e Subsequente)	Aluno do curso Técnico em Agropecuária, cursando o terceiro ano do integrado ou terceiro período do pós-médio	Ariana Vieira Silva	10 horas	Vespertino 6h de preparo das aulas práticas + 3 horas para atendimento aos alunos + 1 hora de reunião para preparação das atividades com os professores responsáveis	Culturais Anuais: Morfologia, Fisiologia, Fatores Climáticos, Manejo de Plantas Daninhas, Pragas de Doenças e Colheita
38	Apoio ao diagnóstico	1	Técnico em Enfermagem	Aluno do curso Técnico em Enfermagem. Aprovação na disciplina de Apoio ao diagnóstico.	Antônio Carlos Bolonha Jr.	10 horas	Matutino ou Vespertino (horário a combinar)	Técnicas de administração de medicamento -Transporte e posições de pacientes no leito - Limpeza técnica da Unidade.
39	Pedagogia do Esporte	1	Licenciatura e Bacharelado em Educação Física	Aluno do Curso de Ed. Física; Ter sido aprovado na disciplina Pedagogia do Esporte; Não pode ser aluno exclusivamente de dependências	Mariana Zuanetti Martins	10 horas	Vespertino	Conceitos da abordagem da pedagogia do esporte
40	Pedagogia do Esporte	1	Licenciatura e Bacharelado em Educação Física	Aluno do Curso de Ed. Física; Ter sido aprovado na disciplina Pedagogia do Esporte; Não pode ser aluno exclusivamente de dependências	Mariana Zuanetti Martins	10 horas	Noturno	Conceitos da abordagem da pedagogia do esporte
41	Tecnologia da Informação em Educação Física	1	Licenciatura e Bacharelado em Educação Física	Aluno do curso de Educação Física . Aprovação na disciplina de Tecnologia da Informação em Educação Física. Não pode ser aluno exclusivamente de dependências	Ieda Kawashita	10 horas	Noturno	Conhecimento em informática com os programas: BR OFFICE; GOOGLE DOCS; AUDACITY; MOVIE MAKER

42	Metodologia de ensino da Ginástica Geral	1	Licenciatura e Bacharelado em Educação Física	Aluno do curso de Educação Física . Aprovação na disciplina de Ginástica Geral. Não pode ser aluno exclusivamente de dependências	Tuffy Felipe Brant	10 horas	Vespertino	Conhecimentos teóricos e prático em ginástica geral
43	Metodologia de ensino da Ginástica Geral	1	Licenciatura e Bacharelado em Educação Física	Aluno do curso de Educação Física . Aprovação na disciplina de Ginástica Geral. Não pode ser aluno exclusivamente de dependências	Tuffy Felipe Brant	10 horas	Noturno	Conhecimentos teóricos e prático em ginástica geral
44	Anatomia Humana	1	Licenciatura e Bacharelado em Educação Física	Aluno do curso de Educação Física. Aprovação na disciplina de Anatomia Humana, com nota maior ou igual a 7.0. Não pode ser aluno exclusivamente de dependências	Fabiana Lucio de Oliveira	10 horas	Noturno	Estudo da Anatomia Humana básica.
45	Anatomia Humana	1	Licenciatura e Bacharelado em Educação Física	Aluno do curso de Educação Física. Aprovação na disciplina de Anatomia Humana, com nota maior ou igual a 7.0. Não pode ser aluno exclusivamente de dependências	Fabiana Lucio de Oliveira	10 horas	Vespertino	Estudo da Anatomia Humana básica.