

**FUNDAÇÃO UNIRG / CENTRO UNIVERSITÁRIO UNIRG
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO E EXTENSÃO
COORDENAÇÃO DO CURSO DE ENGENHARIA CIVIL**

EDITAL Nº 001/2017

SELEÇÃO DE ACADÊMICOS MONITORES VOLUNTÁRIOS PARA A DISCIPLINA DE CALCULO I, RESISTENCIA DO MATERIAIS I, RESISTENCIA DO MATERIAIS II, TOPOGRAFIA II, MECÂNICA GERAL, FÍSICA I, FENÔMENO DOS TRANSPORTES/ HIDRÁULICA DO CURSO DE ENGENHARIA CIVIL DO CENTRO UNIVERSITÁRIO UNIRG – SEMESTRE DE 2017/1.

A Coordenação do Curso de Engenharia Civil do Centro Universitário UnirG, torna público que estão abertas as inscrições para o processo de seleção de acadêmicos monitores voluntários para a disciplina de **Calculo I, Resistencia do Materiais I, Resistencia do Materiais II, Topografia II, Mecânica Geral, Física I, Fenômeno dos Transportes/ Hidráulica** referente ao semestre de 2017/1.

1. DOS OBJETIVOS

1.1 A atividade 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:

2.1.1 Regularmente matriculado no Curso de Graduação em Engenharia Civil do Centro Universitário UnirG que comprove já ter obtido aprovação na disciplina objeto da seleção, com média igual ou superior a 7,5 (sete vírgula cinco);

2.1.2 Que dispuser de horários livres, compatíveis com os estipulados pelo Professor Supervisor;

2.1.3 O candidato não poderá ter reprovado em matérias a fins da disciplina a ser monitorada, conforme exigência do anexo I.

2.2 As inscrições serão realizadas conforme disposto a seguir:

Período: de 12/04/2017 a 17/04/2017.

Local: Coordenação de engenharia civil.

Horário: De segunda a sexta das 7h00min às 12h00min e das 19h00min às 22h45min

Documentação: Formulário de Inscrição devidamente preenchido (ANEXO III) – Histórico Escolar (Imprimir da Plataforma IOW), contendo obrigatoriamente a nota da disciplina objeto desta seleção.

3. DA REALIZAÇÃO DAS PROVAS

3.1 Prova escrita.

Data: 18 de abril de 2017 (terça-feira).

Local: Sala 30, bloco vermelho campus I.

Horário: das 11h:00min às 12h:00min

3.2 A data, local e horários da prova oral e da entrevista serão divulgados na coordenação no dia 19/04/2017, ajustado conforme a disponibilidade de cada professor.

3.3 O candidato deverá comparecer ao local das provas no horário estabelecido, devendo apresentar ao Professor seu histórico escolar (Imprimir da Plataforma IOW).

4. DA SELEÇÃO

4.1 A seleção dos monitores voluntários será feita mediante a realização de avaliação específica sobre o conteúdo programático (prova teórica, prova oral e entrevista) da disciplina de **Calculo I, Resistencia do Materiais I, Resistencia do Materiais II, Topografia II, Mecânica Geral, Física I, Fenômeno dos Transportes/ Hidráulica**.

4.2 Será considerado aprovado no exame de seleção o candidato que obtiver nota final igual ou superior a 7,5 (sete vírgula cinco).

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

- 4.3.1 Maior nota na disciplina objeto da seleção;
- 4.3.1 Candidato com maior idade.

4.4 O resultado do processo seletivo será divulgado pela Coordenação de Estágio do Curso de Engenharia Civil, no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis após a sua realização.

4.5 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 disciplina.

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

4.7 Este processo seletivo será válido para o semestre letivo de 2017/1.

4.8 O preenchimento das vagas abertas (anexo I) será pela ordem de classificação, sendo que a cada desistência será chamado o próximo candidato classificado.

4.9 Não havendo candidato aprovado, a pedido do professor responsável pela disciplina, poderá ser aberto outro edital para preenchimento da vaga.

5. DO RESULTADO

5.1 O resultado deste processo seletivo será divulgado no dia 21/04/2017, nos murais da Coordenação do Curso de engenharia civil.

6. DOS RECURSOS

6.1 Havendo recursos, estes deverão ser encaminhados, em primeira instância, à Coordenação do Curso de Engenharia Civil.

6.2 Da decisão da Coordenação do Curso caberá, em última instância, recurso ao Conselho de Curso de Engenharia Civil.

6.3 O prazo para impetração de recurso é de 48 (quarenta e oito) horas após a divulgação do resultado do processo seletivo.

7. DA ADMISSÃO E EXERCÍCIO DA MONITORIA

7.1 A admissão do acadêmico no exercício da monitoria obedecerá à ordem de classificação dos candidatos, de acordo com as vagas existentes.

7.2 Até o dia 26/04/2017, o acadêmico selecionado para exercer a função de monitor deverá entregar na Coordenação do Curso de Engenharia Civil, os seguintes documentos:

7.2.1 Formulário de Inscrição preenchido, conforme **Anexo II** deste Edital;

7.2.2 Termo de Compromisso do Monitor, devidamente assinado pelo discente e pelo docente responsável pela disciplina, conforme **Anexo III**;

7.2.3 Cópia do RG, CPF e Histórico Acadêmico.

7.3 O não cumprimento do prazo para entrega da documentação, implicará na perda da vaga de monitoria.

7.4 O Termo de Compromisso do Monitor será firmado entre o discente, o docente responsável pela disciplina e a Coordenação do Curso de Engenharia Civil, no ato da admissão.

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

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

7.7 A monitoria será exercida em regime de mínimo de 02 (duas) horas semanais e no máximo 20 (vinte) horas semanais, exceto nos meses em que não houver dias letivos suficientes para tal.

8. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

8.1 Dentro do mesmo semestre letivo não será permitido o exercício simultâneo de monitoria em mais de uma disciplina.

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

8.3 O monitor deverá encaminhar seu Atestado de Frequência (**Anexo IV**) à Coordenação do Curso de Engenharia civil, até o dia 20 de cada mês.

8.4 O monitor regular receberá um certificado de atividade de monitoria, após a vigência do Termo de Compromisso de Monitoria, referente à carga horária dedicada a monitoria.

8.5 Os casos omissos ou situações não previstas, serão resolvidos pela Coordenação do Curso de Engenharia Civil do Centro Universitário UnirG.

8.6 A monitoria será exercida de forma voluntária, sem contrapartida financeira.

9. DAS VAGAS

9.1 As vagas de **Monitoria** estão distribuídas conforme o anexo I, deste edital.

Gurupi – TO, 12 de Fevereiro de 2017.

Fabiano Fagundes

Coordenador do curso de engenharia civil
Centro Universitário UnirG

Evandro Schmitt

Coordenador de estágio do curso de engenharia civil
Centro Universitário UnirG

FUNDAÇÃO UNIRG / CENTRO UNIVERSITÁRIO UNIRG
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO E EXTENSÃO
COORDENAÇÃO DO CURSO DE ENGENHARIA CIVIL

ANEXO I - Edital nº 001/2017

QUADRO DE VAGAS OFERTADAS E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DA DISCIPLINA OBJETO DA SELEÇÃO

Disciplina: Calculo I	Nº de Vagas: 02	Professor Supervisor: Antônio Jeronimo Netto
---------------------------------	--------------------	---

Conteúdo programático

Funções reais de uma variável real, conceitos e representações gráficas. Conceitos e cálculos de limites. Derivadas com seus métodos e técnicas de resoluções e suas respectivas aplicações teóricas e práticas. Introdução a integração; Teorema Fundamental do Cálculo; Aplicações da integral definida; Integral indefinida; Técnicas de integração; Integrais impróprias.

Disciplina: Resistencia do Materiais I	Nº de Vagas: 02	Professor Supervisor: Filipe Augusto Milani
--	--------------------	--

Conteúdo programático

Equilíbrio externo e esforços internos em elementos estruturais. Propriedades mecânicas dos materiais. Tensões e deformações em elementos estruturais submetidos à ação de esforço normal. Esforços em vigas com carregamento transversal. Tensões em vigas. Torção Simples. Cisalhamento puro e estudo de uniões.

Disciplina: Resistencia dos Materiais II	Nº de Vagas: 01	Professor Supervisor: Filipe Augusto Milani
--	--------------------	--

Conteúdo programático

Apresenta os conceitos fundamentais do comportamento estrutural das peças resistentes quando sujeitas à carregamentos, seja quanto ao equilíbrio, quanto as deformações e ao dimensionamento da sua seção transversal Flexão Pura. Flexão Composta, Flexão Simples. Flexão Oblíqua, Flexão Oblíqua Composta, Torção Simples. Solicitações Combinadas. Flambagem, Deformação angular e Flecha.

Disciplina: Topografia II	Nº de Vagas: 02	Professor Supervisor: Liamar Maria dos Anjos
-------------------------------------	--------------------	---

Conteúdo programático

Conceitos e diferenças entre topografia, geodésia e georreferenciamento. Instrumentação. Unidades de medida e medidas agrárias. Fundamentos de Cartografia. Representação plana do modelo geodésico da terra. Sistemas de coordenadas geográficas e UTM. Levantamento topográfico de poligonal fechada por caminhamento. Irradiação e interseção. Cálculos de uma planilha planimétrica. Cálculo de erro angular e linear. Transformação de rumos e azimutes em poligonais fechadas. Cálculo de área pelo método de Gauss. Desenho topográfico e memorial descritivo. Transformações de coordenadas nos diferentes sistemas de referência. Determinação de escalas de desenho. Noções e uso de GPS de navegação. Desenho planimétrico em plataforma Cad. Emprego da carta topográfica. Altimetria. Nivelamento geométrico e nivelamento trigonométrico. Interpolação de curvas de nível. Topologia. Interpretação de plantas planialtimétricas.

Disciplina: Mecânica Geral	Nº de Vagas: 02	Professor Supervisor: Luan de Alencar Borges
Conteúdo programático		
Princípios e conceitos fundamentais. Pontos materiais: Forças no plano, forças no espaço, equilíbrio de um ponto material no espaço. Corpos rígidos: Sistemas equivalentes de forças, momentos, binários e torsões, equilíbrio em três dimensões. Centróides e baricentros. Momento de inércia de superfícies e corpos. Treliças e cabos. Vigas (Linhas de Estado): Diagramas dos Momentos Fletores, Esforços Cortantes e Forças Normais).		

Disciplina: Física experimental I	Nº de Vagas: 01	Professor Supervisor: Guilherme Cadete Ribeiro Rodrigues
Conteúdo programático		
Medidas, Movimento Retilíneo, Vetores, Movimento em duas e três dimensões, Força e movimento, Energia cinética, Trabalho, Energia potencial, Conservação de energia, Sistemas de partículas, Colisões, Rotação, Momento angular, Elasticidade, Gravitação.		

Disciplina: Fenômeno dos Transportes/ Hidráulica	Nº de Vagas: 01	Professor Supervisor: Angela Helena S. Mendes Stival Julierme Siriano da Silva
Conteúdo programático		
<p>Fenômenos de transferência. Propriedades dos fluidos e dos meios contínuos. Unidades de medida. Equações de estado. Gás perfeito. Fluidos compressíveis e incompressíveis. escoamento laminar e turbulento. Massa e força. Estática dos fluidos. Equações básicas. Conservação de massa. Forma integral da equação da continuidade. Forma diferencial da equação da continuidade. Equação de movimento. Forma integral da equação de movimento. Forma diferencial da equação de movimento. Conservação de energia. Primeira lei da termodinâmica. Análise do volume de controle. Comparação da primeira lei da termodinâmica com a equação de Bernoulli. escoamento laminar de fluidos viscosos incompressíveis. escoamento isotérmico. Equações de Navier-Stokes. escoamento em um tubo. escoamento em canais. escoamento sobre placas. Transferência de calor. Transferência de massa.</p> <p>Condutores Forçados: dimensionamento dos condutores forçados, da perda de pressão distribuídas e localizadas, operação com pressão negativa, golpe de aríete, velocidades e vazões em trânsito, operações com reservatórios. Empuxo hidrostático. Máquinas hidráulicas: dimensionamento de bombas hidráulicas e turbinas hidráulicas; curvas características, mecanismos de operação, classificação e especificação de máquinas, cavitação e NPSH; associação em série e em paralelo; estruturas hidráulicas complexas (chaminés de equilíbrio, sifões, travessias forçadas, etc.); semelhança hidráulica; Condutores livres: canais e vertedouros.</p>		

**FUNDAÇÃO UNIRG / CENTRO UNIVERSITÁRIO UNIRG
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO E EXTENSÃO
COORDENAÇÃO DO CURSO DE ENGENHARIA CIVIL**

ANEXO II - Edital nº 001/2017

FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO

FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO			
Seleção de acadêmicos para a prática de monitoria voluntária no Curso de engenharia civil do Centro Universitário UnirG – Semestre de 2017/1.			
NOME DO ACADÊMICO:			
Nº. MATRÍCULA:	CPF:	RG:	PERÍODO:
DATA DE NASCIMENTO:	NATALIDADE:	GÊNERO: () Masculino () Feminino	
ENDEREÇO RESIDENCIAL (Rua/Av.):			
BAIRRO:	CEP:	CIDADE:	UF:
E-MAIL:			
TELEFONE RESIDENCIAL:		CELULAR:	
DISCIPLINA OBJETO – (conforme consta no Anexo I, do Edital):			
DECLARAÇÃO			
Declaro que este formulário de inscrição contém informações completas e exatas e que aceito o sistema e os critérios adotados no presente Edital.			
Gurupi - TO, ____ de _____ de 2017.			
_____ ASSINATURA DO CANDIDATO			
PARA USO EXCLUSIVO DA COORDENAÇÃO DO CURSO			
[] Inscrição deferida [] Inscrição indeferida			
Observações: _____ _____			

FUNDAÇÃO UNIRG / CENTRO UNIVERSITÁRIO UNIRG
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO E EXTENSÃO
COORDENAÇÃO DO CURSO DE ENGENHARIA CIVIL

ANEXO III - Edital nº 001/2017

TERMO DE COMPROMISSO DE MONITORIA VOLUNTÁRIA

Eu, _____, RG nº _____, CPF nº _____, acadêmico(a) do Curso de Engenharia civil do Centro Universitário UnirG, matriculado sob o nº _____ doravante denominado simplesmente **MONITOR**, firmo perante a Coordenação do Curso de Engenharia Civil, representada pelo Coordenador seu coordenador de estágio, **Prof. Evandro Schmitt**, Portaria UNIRG nº 001/2017, o presente **TERMO DE COMPROMISSO DE MONITORIA VOLUNTÁRIA** para exercer a monitoria da disciplina de _____ sob a supervisão do(a) Professor(a) Supervisor(a) _____, docente desta IES.

Este TERMO reger-se-á pela observância do acadêmico signatário ao cumprimento das exigências estabelecidas pelas normas internas vigentes, e ainda, ao disposto nas seguintes cláusulas:

1. O período de vigência da presente monitoria terá início em ____/____/____ e término previsto para ____/____/____, podendo ser prorrogada por igual período, dentro do mesmo ano letivo, a critério do(a) Professor(a) Supervisor(a) e mediante autorização da Coordenação do Curso de Engenharia civil
2. A monitoria será exercida de forma voluntária, sem contrapartida financeira.
3. O MONITOR se compromete a dedicar _____ (_____) horas semanais às atividades de monitoria, em horário a ser determinado pelo(a) Professor(a) Supervisor(a) .
4. As atividades exercidas por decorrência da assinatura deste TERMO DE COMPROMISSO não geram, em hipótese alguma, vínculo empregatício entre a Fundação UnirG / Centro Universitário UnirG e o MONITOR, ou entre este e terceiros, nem dará direito a quaisquer vantagens, além das expressamente previstas neste TERMO e nas normas internas vigentes.
5. Durante a vigência deste TERMO, o MONITOR não poderá acumular a função de monitoria voluntária em mais de uma disciplina.
6. O(a) Professor(a) Supervisor(a) é responsável pelo controle da monitoria, comprometendo-se a comunicar à Coordenação do Curso de Engenharia Civil qualquer espécie de irregularidade.
7. Fica vedado ao(a) Professor(a) Supervisor(a) designar ou autorizar o MONITOR a ministrar aulas que compõem a carga horária da disciplina objeto da monitoria, aplicar ou corrigir avaliações.
8. O MONITOR encaminhará à Coordenação do Curso de Engenharia Civil , até o 20º (vigésimo) dia útil de cada mês, o Atestado de Frequência (**Anexo IV**), para efeito de controle da carga horária exercida.

9. A não apresentação da documentação de Monitoria de forma correta e completa à Coordenação do Curso de Engenharia civil, nos prazos estabelecidos, cancelará os direitos referentes ao exercício da monitoria.

10. Por estarem de comum acordo, assinam o presente TERMO DE COMPROMISSO a Coordenadora de estágio do curso de engenharia civil o(a) Professor(a) Supervisor(a) da disciplina de _____ e o acadêmico MONITOR.

Gurupi-TO, ____ de _____ de 2017.

Evandro Schmitt
Coordenador de estágio do curso de engenharia civil
Centro Universitário UnirG

NOME
Professor(a) Supervisor(a)

NOME
Acadêmico Monitor

**FUNDAÇÃO UNIRG / CENTRO UNIVERSITÁRIO UNIRG
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO E EXTENSÃO
COORDENAÇÃO DO CURSO DE ENGENHARIA CIVIL**

ANEXO IV - Edital nº 001/2017

ATESTADO DE FREQUÊNCIA MENSAL DE MONITORIA VOLUNTÁRIA

Nome do monitor	Nº de matrícula
Nome da disciplina	Professor(a) Supervisor(a)

Atesto que o monitor acima citado cumpriu _____ horas de atividades de **monitoria voluntária** no mês de _____ do ano de _____.

Gurupi-TO, _____ de _____ de _____.

Professor(a) Supervisor(a)

**FUNDAÇÃO UNIRG / CENTRO UNIVERSITÁRIO UNIRG
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO E EXTENSÃO
COORDENAÇÃO DO CURSO DE ENGENHARIA CIVIL**

ANEXO IV - Edital nº 001/2017

ATESTADO DE FREQUÊNCIA MENSAL DE MONITORIA VOLUNTÁRIA

Nome do monitor	Nº de matrícula
Nome da disciplina	Professor(a) Supervisor(a)

Atesto que o monitor acima citado cumpriu _____ horas de atividades de **monitoria voluntária** no mês de _____ do ano de _____.

Gurupi-TO, _____ de _____ de _____.

Professor(a) Supervisor(a)

**FUNDAÇÃO UNIRG / CENTRO UNIVERSITÁRIO UNIRG
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO E EXTENSÃO
COORDENAÇÃO DO CURSO DE ENGENHARIA CIVIL**

ANEXO III - Edital nº 001/2017

PLANO DE ATIVIDADES DE MONITORIA

PROFESSOR(A) SUPERVISOR(A):	
DISCIPLINA OBJETO DA MONITORIA:	CURSO:

1. OBJETIVOS GERAIS:

1.1 OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

2. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO:

Etapa	Especificação	Período de Execução / Vigência	
		Início	Término
01	Seleção do(a) acadêmico(a) monitor(a)		
02	Definição do plano de atividades de monitoria		
03	Desenvolvimento das atividades de monitoria		
04	Supervisão e orientação das atividades de monitoria		
05	Relatório final de atividades de monitoria		

3. METODOLOGIA A SER UTILIZADA:

4. NATUREZA DA ORIENTAÇÃO DO MONITOR:

Aula expositiva		Atividade laboratorial	
Grupo de estudos		Outros	

5. CARGA HORÁRIA DAS ATIVIDADES DE MONITORIA

As atividades de monitoria da disciplina que trata o presente Plano corresponderão à carga horária de _____h semanais, compreendendo aos dias e horários dispostos no Termo de Compromisso de Monitoria Voluntária.

Gurupi-TO, ____ de _____ de _____ .

Assinatura do Professor(a) Supervisor(a)

DE PREENCHIMENTO EXCLUSIVO DO CONSELHO DE CURSO

CONSELHO DO CURSO DE: _____

O presente **Plano de Atividades de Monitoria** fora apreciado em ____/____/____, pelo Conselho de Curso, conforme o art. 14, do Regulamento do Programa Institucional de Monitoria do Centro Universitário UNIRG, do qual obteve o seguinte resultado:

APROVADO

REPROVADO

Observações: _____

Presidente do Conselho de Curso
Assinatura