

MUNICÍPIO DE GURUPI - ESTADO DO TOCANTINS
FUNDAÇÃO UNIRG - CENTRO UNIVERSITÁRIO UNIRG
REITORIA - PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO E EXTENSÃO

**EDITAL Nº. 25, DE 29 DE FEVEREIRO DE 2016
RETIFICAÇÃO N. 02
REFERÊNCIA AO EDITAL N. 22, DE 25 DE FEVEREIRO DE 2016
PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO
PREENCHIMENTO DE VAGA PARA DOCENTE SUBSTITUTO/TEMPORÁRIO DO
ENSINO SUPERIOR-ENGENHARIA CIVIL**

O PRÓ-REITOR DE GRADUAÇÃO E EXTENSÃO DO CENTRO UNIVERSITÁRIO UNIRG, Profº. Drº. Marcos Gontijo da Silva, no uso de suas atribuições legais e regimentais, em conformidade com o Art. 30, inciso XIV do Regimento Geral Acadêmico e Portaria/Reitoria n. 017/2016, de 15 de fevereiro de 2016.

RESOLVE:

I – RETIFICAR os Itens 2.1; 2.2.2; 13 linha 2; 5 e ANEXO I

2.1, Onde se lê:

As inscrições serão realizadas a partir das 18h00min do dia 25 de Fevereiro de 2016 (quinta-feira) às 23h59min do dia 29 de Fevereiro de 2016 (segunda-feira).

Passa a ter a seguinte redação:

2.1 As inscrições serão realizadas a partir das 08h do dia 26 de Fevereiro de 2016 (sexta-feira) às 18h do dia 29 de Fevereiro de 2016 (segunda-feira).

2.2.2 Onde se lê:

Certificados de graduação em **Engenharia Civil** e pós-graduação em área afim.

Passa a ter a seguinte redação:

2.2.2 Certificados de graduação em **Engenharia Civil**.

13. CRONOGRAMA, Linha – 2, onde se lê:

20h00min do dia 25 de Fevereiro de 2016 (quinta-feira) às 23h59min do dia 28 de Fevereiro de 2016 (domingo).

Passa a ter a seguinte redação:

08h do dia 26 de Fevereiro de 2016 (sexta-feira) às 18h do dia 29 de Fevereiro de 2016.

MUNICÍPIO DE GURUPI - ESTADO DO TOCANTINS
 FUNDAÇÃO UNIRG - CENTRO UNIVERSITÁRIO UNIRG
 REITORIA - PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO E EXTENSÃO

5. DISCIPLINAS OFERTADAS, Onde se Lê:

5.1 - As disciplinas ofertadas neste processo seletivo simplificado seguem abaixo:

Graduação: Engenharia Civil

Curso	Disciplinas	Dia da Semana	Turno	Horário	Regime de trabalho
Engenharia Civil	Materiais de Construção I	Quinta-Feira	Matutino	07h e 15min às 10h e 45min	40 horas
	Materiais de Construção I	Quinta-Feira	Noturno	19h e 15min às 22h e 45min	
	Materiais de Construção II	Quarta-Feira	Noturno	19h e 15min às 22h e 45min	
	Hidráulica	Sábado	Vespertino	13h e 15min às 16h e 45min	
	Introdução a Engenharia Civil	Sábado	Matutino	07h e 15min às 10h e 45min	
	Topografia I	Sexta-Feira	Matutino	07h e 15min às 10h e 45min	

Passa a ter a seguinte redação:

5. DISCIPLINAS OFERTADAS

5.1 - As disciplinas ofertadas neste processo seletivo simplificado seguem abaixo:

Graduação: Engenharia Civil

Curso	Disciplinas	Dia da Semana	Turno	Horário	Regime de trabalho
Engenharia Civil	Topografia I	Quinta-Feira	Matutino	07h e 15min às 10h e 45min	40 horas
	Física Geral e Experimental II	Sábado	Vespertino	13h e 15min às 16h e 45min	
	Construção Civil I	Sexta-Feira	Matutino	07h e 15min às 10h e 45min	
	Construção Civil II	Segunda-feira	Matutino	07h e 15min às 10h e 45min	
	Resistência dos Materiais I	Terça-feira	Noturno	19h e 15min às 22h e 45min	

ANEXO I, Ementa das disciplinas, Onde se lê:

1- Materiais de Construção I - Conhecimento moderno para os estudos fundamentais de materiais, para posterior aplicação na utilização prática de materiais de construção em Engenharia Civil; Propriedades dos materiais usados em engenharia; Estruturas e ligações atômicas; Estruturas cristalinas e não cristalinas (amorfas); Imperfeições no arranjo atômico; Movimentos atômicos nos materiais; Madeira como material de construção; Materiais cerâmicos (componentes cerâmicos e placas cerâmicas para revestimento); Produtos siderúrgicos; Tintas para edificações; Plásticos para construção civil; Materiais betuminosos; Vidros; Materiais refratários; Aglomerantes para construção civil.

MUNICÍPIO DE GURUPI - ESTADO DO TOCANTINS
FUNDAÇÃO UNIRG - CENTRO UNIVERSITÁRIO UNIRG
REITORIA - PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO E EXTENSÃO

2- Materiais de Construção II - Materiais de uso corrente em Engenharia Civil: principais propriedades físicas e mecânicas, características tecnológicas, métodos de ensaio, especificações e normas. Aglomerantes. Concreto: cimento, agregados, dosagem e controle tecnológico. Concretos especiais.

3- Hidráulica - Condutos Forçados: dimensionamento dos condutos forçados, da perda de pressão distribuídas e localizadas, operação com pressão negativa, golpe de aríete, velocidades e vazões em trânsito, redes ramificadas e redes malhadas; método de hardycross, operações com reserva tóricas, etc.. 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.

4- Introdução a Engenharia - Ciência e Tecnologia: evolução e origens na história das sociedades humanas. Origem e evolução da Engenharia Civil. A Engenharia Civil brasileira. Conceitos e fundamentos metodológicos da Engenharia: problemas de engenharia, método criativo, método experimental, método matemático, modelos, simulações, otimização, racionalização. Concepção e projeto de Engenharia. Ensino e pesquisa em Engenharia. O empreendimento de Engenharia e suas fases. Atribuições profissionais e perspectivas de mercado de trabalho. Relações com outros profissionais.

5- Topografia I - Introdução à Topografia. Planimetria. Altimetria. Taqueometria. Aplicações na Engenharia Civil.

Passa a ter a seguinte redação:

ANEXO I, Ementa das disciplinas:

1 - Topografia I

Introdução à Topografia. Planimetria. Altimetria. Taqueometria. Aplicações na Engenharia Civil.

Bibliografia Básica:

BORGES, Alberto de Campos; Topografia, Ed. Edgard Blucher.

BORGES, Alberto de Campos; Exercícios de Topografia, Ed. Edgard Blucher.

Bibliografia Complementar: FELIPPE, Augusto Aranha Domingues; Topografia e astronomia de Posição para Engenheiros e arquitetos - Editora Mc Graw Hill do Brasil.

Loch, Carlos & Cordini, Jucilei. Topografia contemporânea: planimetria. Editora da UFSC, 1995.

Paredes, Evaristo A. Introdução à aerofotogrametria para engenheiros. Maringá, UEM, 1987.

2 - Física Geral e Experimental II

Temperatura, Calor, Primeira Lei da termodinâmica, Teoria cinética dos gases, Entropia, Segunda Lei da termodinâmica, Terceira lei da termodinâmica, Carga elétrica, Campos elétricos, Lei de Gauss, Potencial elétrico, Capacitância, Corrente elétrica, Resistência elétrica, Circuitos elétricos, Campos magnéticos, Indução, Indutância, Equações de Maxwell, Magnetismo. Oscilações, Ondas I, Ondas II, Oscilações eletromagnéticas, Ondas eletromagnéticas, Interferência, Difração, Relatividade, Fótons e ondas de matéria, Estrutura atômica, Condução e eletricidade em sólidos.

Bibliografia Básica:

D. HALLIDAY, R. Resnick, Fundamentos de Física, Volume 2, 6ª edição, ED. LTC, Rio de Janeiro, 2001.

D. HALLIDAY, R. Resnick, Fundamentos de Física, Volume 3, 6ª edição, ED. LTC, Rio de Janeiro, 2001.

MUNICÍPIO DE GURUPI - ESTADO DO TOCANTINS
FUNDAÇÃO UNIRG - CENTRO UNIVERSITÁRIO UNIRG
REITORIA - PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO E EXTENSÃO

P. A. TIPLER, Física, Volume 2, 4ª edição, Ed. LTC, Rio de Janeiro, 2000.
P. A. TIPLER, Física, Volume 3, 4ª edição, Ed. LTC, Rio de Janeiro, 2000.

Bibliografia Complementar:

SEARS e Zemansky Física / H. D. Yong, R. A. Freedman, Física II, 10ª edição, Ed. Addison Wesley, 2003.
SEARS e Zemansky Física / H. D. Yong, R. A. Freedman, Física III, 10ª edição, Ed. Addison Wesley, 2004.

3 - Construção Civil I

O empreendimento de construção civil. A obra bruta: projetos, planejamento e serviços iniciais.

Bibliografia Básica:

AZEREDO, Hélio Alves. O edifício até a sua Cobertura. Edgard Blücher, 1977.
BAUD, Gerard. Manual de Construção. São Paulo. Herrus (3v).
BORGES, Alberto de Campos. Prática das Pequenas Construções. 4. Ed. São Paulo: Edgard Blücher 1975.

Bibliografia Complementar:

BRUCK, Nelson. As Dicas na Edificação. D.C. Luzzato, 2ª Ed.; 1987.
CARDÃO, Celso. Técnica da Construção. 2. Ed. Belo Horizonte: UFMG, 1969. 2v.

4 - Construção Civil II

Esquadrias; cobertura; impermeabilização; pintura; memorial; descritivo e especificações técnicas; orçamento.

Bibliografia Básica

ASSED. Jose Alexandre e Paulo C. Assed. %u201CConstrução Civil%u201D. Metodologia Construtiva, livros técnicos e científicos, ED.LTDA.
AZEREDO, Helio Alves. %u201CO edifício e seus acabamentos%u201D, ed. Edgard Blucher Ltda.
AZEREDO, Helio Alves. %u201CO edifício ate sua cobertura%u201D, ed. Edgard Blucher Ltda.
BORGES, Alberto de Campos. %u201CPratica das pequenas construções%u201D, ed. Edgard lucher Ltda.
IPT e PINI. Tecnologia de edificações ed. Pini.

Bibliografia Complementar:

SAMPAIO, José Carlos de Arruda. Manual de Aplicação da NR %u2013 18. São Paulo, PINI, SINDUSCON-SP, 1998.
SOUZA, Ubiraci E. Lemes de. %u201CProjeto e Implantação do Canteiro%u201D. São Paulo, CTE, 1997.
VERÇOZA, Enio José. %u201CPatologia das Edificações%u201D, D.C. LUZZATTO. Editora Ltda.

5 - Resistência dos Materiais I

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. Cisalhamento puro e estudo de uniões.

Bibliografia Básica:

BEER, F. P.; Johnston, E. R. Jr. (2006). Resistência dos Materiais %u2013 4ª edição. São Paulo: Makron Books.

GERE, J. M. (2003). Mecânica dos Materiais. São Paulo: Thonson.

HIBBELER, R. C. (2004). Resistência dos Materiais %u2013 5ª edição. São Paulo: Ed. Pearson.

**MUNICÍPIO DE GURUPI - ESTADO DO TOCANTINS
FUNDAÇÃO UNIRG - CENTRO UNIVERSITÁRIO UNIRG
REITORIA - PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO E EXTENSÃO**

Bibliografia Complementar:

MELCONIAN, S. (1988). Mecânica técnica e Resistência dos Materiais. São Paulo: Érica.

NASH, W. (1982). Resistência dos Materiais. São Paulo: Makron Books.

RILEY, W. F. (2003). Mecânica dos Materiais %u 2013 5ª edição. Rio de Janeiro: LTC

Informações: selecaosimplificada@unirg.edu.br

Comissão de Processo Seletivo Simplificado do Centro Universitário UnirG, aos 29 dias do mês de Fevereiro de 2016.