

PRESTAÇÃO DE CONTAS DO DOCENTE – 2018/2
REGIME DE TRABALHO RESOLUÇÃO 056/2017

DOCENTE: JÚNIOR HENRIQUE CANAVAL
SIAPE: 2142882
PERÍODO DO RELATÓRIO (SEMESTRE/ANO): 02/2018
REGIME DE TRABALHO () 20h () 40h (X) DE () Substituto () Temporário

DETALHAMENTO DAS ATIVIDADES

ATIVIDADE 1 - ENSINO
<p>NOME DA DISCIPLINA: Resistência dos Materiais I CARGA HORÁRIA: 4 créditos. 60 horas/semestre. TURMA: PIBENGC.2018.2ESP PERÍODO: 2018/2 OBJETIVOS ALCANÇADOS: O conteúdo proposto na ementa foi lecionado. O conhecimento dos estudantes foi verificado por meio dos métodos propostos no plano de ensino. PROPOSTAS FUTURAS: Nenhuma.</p>
<p>NOME DA DISCIPLINA: Resistência dos Materiais II CARGA HORÁRIA: 4 créditos. 60 horas/semestre. TURMA: PIBENGC.2016.1 PERÍODO: 2018/2 OBJETIVOS ALCANÇADOS: O conteúdo proposto na ementa foi lecionado. O conhecimento dos estudantes foi verificado por meio dos métodos propostos no plano de ensino. PROPOSTAS FUTURAS: Nenhuma.</p>
<p>NOME DA DISCIPLINA: Concreto Armado II CARGA HORÁRIA: 5 créditos. 75 horas/semestre. TURMA: PIBENGC.2015.1 PERÍODO: 2018/2 OBJETIVOS ALCANÇADOS: O conteúdo proposto na ementa foi lecionado. O conhecimento dos estudantes foi verificado por meio dos métodos propostos no plano de ensino. PROPOSTAS FUTURAS: Nenhuma.</p>
<p>NOME DA DISCIPLINA: Fundações e estruturas de contenção CARGA HORÁRIA: 5 créditos. 75 horas/semestre. TURMA: PIBENGC.2014.2 PERÍODO: 2018/2 OBJETIVOS ALCANÇADOS: O conteúdo proposto na ementa foi lecionado. O conhecimento dos estudantes foi verificado por meio dos métodos propostos no plano de ensino. PROPOSTAS FUTURAS: Nenhuma.</p>
<p>DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE: Orientação de trabalho de conclusão de curso ou projeto integrador (por orientação) QUANTIDADE: 3 OBJETIVOS ALCANÇADOS: Orientação de trabalho de conclusão de curso dos seguintes estudantes: Caio Justino Silva, Glaysson Ronan e Natanael Belmiro.</p>
<p>DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE: Orientação de estágio, tutoria ou monitoria (por orientação) QUANTIDADE: 6 OBJETIVOS ALCANÇADOS: Orientação de estudantes em estágio supervisionado, sendo eles: Ana Paula Aparecida de Faria (ENG), Caio Justino Silva (ENG), Gabriela Alves Amorim Soares (ENG), Nikolas Souza Pinheiro (ENG), Victor Eduardo Camargos (ENG), Talita Costa Nomura (ENG).</p>

ATIVIDADE 4 – GESTÃO E REPRESENTAÇÃO

DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE: Participação como titular em comissões, conselhos, grupos de trabalho e demais órgãos colegiados (interno ou externo).

COMISSÃO/FUNÇÃO/SETOR: Membro do NDE – Núcleo Docente Estruturante.

PORTARIA: 005 de 20/05/2015; 033 de 18/12/2015; 087 de 11/10/2018.

INÍCIO: 20/05/2015.

TÉRMINO: Em vigor.

DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE: Presidência ou coordenação em comissões, conselhos, grupos de trabalho e demais órgãos colegiados (interno ou externo).

COMISSÃO/FUNÇÃO/SETOR: Presidente da CAEPD – Comissão de Avaliação de Estágio Probatório Docente

PORTARIA: 088 de 18/10/2018.

INÍCIO: 18/10/2018

TÉRMINO: Em vigor.

DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE: Participação como suplente em comissões, conselhos, grupos de trabalho e demais órgãos colegiados (interno ou externo).

COMISSÃO/FUNÇÃO/SETOR: Membro suplente do Colegiado do Curso Técnico em Edificações Subsequente do IFMG – *Campus Avançado Piumhi*.

PORTARIA: 058 de 05/07/2018.

INÍCIO: 05/07/2018.

TÉRMINO: Em vigor.

DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE: Participação como suplente em comissões, conselhos, grupos de trabalho e demais órgãos colegiados (interno ou externo).

COMISSÃO/FUNÇÃO/SETOR: Membro suplente do Colegiado do Curso Bacharelado em Engenharia Civil do IFMG – *Campus Avançado Piumhi*.

PORTARIA: 059 de 05/07/2018.

INÍCIO: 05/07/2018.

TÉRMINO: Em vigor.

ATIVIDADE 5 – PRODUTOS DE ENSINO, PESQUISA E/OU EXTENSÃO

ATIVIDADE: Publicação em revistas Qualis B1 e B2 (de acordo com as áreas de atuação do docente)

PRODUTO: Publicação de artigo na Revista Ibracon de Estruturas e Materiais.

DESCRIÇÃO: Artigo técnico publicado em revista. Título: Experimental study of RC beams strengthened for bending by reinforced grout layer and connectors.

DADOS DE REGISTRO/PUBLICAÇÃO/CERTIFICAÇÃO: Volume 11, Number 4 (August 2018) p. 810 – 833. ISSN 1983-4195. <http://dx.doi.org/10.1590/S1983-41952018000400009>

Anexo I da Resolução nº 056 de 01 de dezembro de 2017 - Planilha de pontuação do docente

ENSINO	FATOR DE PONDERAÇÃO	QUANTIDADE DE ATIVIDADES	CH REALIZADA
Aulas (em horas de 60 minutos)	2	14,2	28,40
Coordenação de projetos de ensino – com fomento externo	16	0	0,00
Coordenação de projetos de ensino – com fomento interno	12	0	0,00
Coordenação de projetos de ensino – sem fomento	10	0	0,00
Colaboração em projetos de ensino – com fomento externo	8	0	0,00
Colaboração em projetos de ensino – com fomento interno	6	0	0,00
Colaboração em projetos de ensino – sem fomento	5	0	0,00
Orientação de trabalho de conclusão de curso ou projeto integrador (por orientação)	2	0	0,00
Co-orientação de trabalho de conclusão de curso ou projeto integrador (por orientação)	1	0	0,00
Elaboração de materiais didáticos para primeira oferta de cursos EaD (lançar CH equivalente à CH semanal da disciplina a ser ofertada)	1	0	0,00
Mediação pedagógica (aulas) em cursos EaD (lançar CH equivalente à CH semanal da disciplina a ser ofertada)	1	0	0,00
Estudos orientados para alunos em progressão parcial (por disciplina)	1	0	0,00
Coordenação de grupos de estudo	2	0	0,00
Participação em grupos de estudo	1	0	0,00
Orientação de estágio, tutoria ou monitoria (por orientação)	1	6	6,00
Participação em bancas de trabalho de conclusão de curso (por banca)	1	0	0,00
Participação em bancas de estágio ou projeto integrador (por banca)	0,5	0	0,00
PESQUISA	FATOR DE PONDERAÇÃO	QUANTIDADE DE ATIVIDADES	CH REALIZADA
Coordenação de projetos de pesquisa – com fomento externo	16	0	0,00
Coordenação de projetos de pesquisa – com fomento interno	12	0	0,00
Coordenação de projetos de pesquisa – sem fomento	10	0	0,00
Colaboração em projetos de pesquisa – com fomento externo	8	0	0,00
Colaboração em projetos de pesquisa – com fomento interno	6	0	0,00

Colaboração em projetos de pesquisa – sem fomento	5	0	0,00
Organização de eventos científicos internacionais – coordenação de comissão organizadora	6	0	0,00
Organização de eventos científicos nacionais – coordenação de comissão organizadora	4	0	0,00
Organização de eventos científicos regionais – coordenação de comissão organizadora	2	0	0,00
Organização de eventos científicos internacionais – participação em comissão organizadora	4	0	0,00
Organização de eventos científicos nacionais – participação em comissão organizadora	2	0	0,00
Organização de eventos científicos regionais – participação em comissão organizadora	1	0	0,00
Coordenação de grupo de pesquisa	2	0	0,00
Participação em grupo de pesquisa	0,5	0	0,00
Participação como membro de conselho científico, em editoras de revistas científicas indexadas	1	0	0,00
Parecer ad-hoc de projetos e trabalhos científicos	0,5	0	0,00
Orientação de alunos em projetos de pesquisa	1	0	0,00
Co-orientação de alunos em projetos de pesquisa	0,5	0	0,00
Orientação de pré-incubadoras e incubadoras de empresas	2	0	0,00
EXTENSÃO	FATOR DE PONDERAÇÃO	QUANTIDADE DE ATIVIDADES	CH REALIZADA
Coordenação de projetos de extensão com fomento externo	16	0	0,00
Coordenação de projetos de extensão com fomento interno	12	0	0,00
Coordenação de projetos de extensão sem fomento	10	0	0,00
Colaboração em projetos de extensão com fomento externo	8	0	0,00
Colaboração em projetos de extensão com fomento interno	6	0	0,00
Colaboração em projetos de extensão sem fomento	5	0	0,00
Organização de eventos extensionistas (5 ou mais dias; ou mais de 1000 pessoas no total) – coordenação de comissão organizadora	6	0	0,00
Organização de eventos extensionistas (3 ou 4 dias; ou mais de 600 pessoas no total) – coordenação de comissão organizadora	4	0	0,00
Organização de eventos extensionistas (1 ou 2 dias; ou mais de 200 pessoas no total) – coordenação de comissão organizadora	2	0	0,00
Organização de eventos extensionistas (5 ou mais dias; ou mais de 1000 pessoas no total) – participação em comissão organizadora	4	0	0,00

Organização de eventos extensionistas (3 ou 4 dias; ou mais de 600 pessoas no total) – participação em comissão organizadora	2	0	0,00
Organização de eventos extensionistas (1 ou 2 dias; ou mais de 200 pessoas no total) – participação em comissão organizadora	1	0	0,00
Orientação de empresas juniores	2	0	0,00
Organização e realização de visitas técnicas como forma de associar a formação e a prática profissional	2	0	0,00
Participação em visitas técnicas como forma de associar a formação e a prática profissional	1	0	0,00
Orientação de alunos em projetos de extensão	1	0	0,00
Co-orientação de alunos em projetos de extensão	0,5	0	0,00
GESTÃO E REPRESENTAÇÃO	FATOR DE PONDERAÇÃO	QUANTIDADE DE ATIVIDADES	CH REALIZADA
Reitoria, pró-reitoria, direção geral de <i>campus</i>	40	0	0,00
Gestão de ensino/pesquisa/extensão/administração - nível I (direção de ensino...)	20	0	0,00
Gestão de ensino/pesquisa/extensão/administração - nível II (coordenação de ensino...)	15	0	0,00
Gestão de ensino/pesquisa/extensão/administração - nível III (coordenação de área, departamento, pólo de educação a distância ou equivalente...)	10	0	0,00
Gestão de ensino/pesquisa/extensão/administração - nível IV (coordenação de laboratórios e demais espaços de ensino-aprendizagem)	5	0	0,00
Coordenação de curso	10	0	0,00
Presidência ou coordenação em comissões, conselhos, grupos de trabalho e demais órgãos colegiados (interno ou externo)	4	0	0,00
Participação como titular em comissões, conselhos, grupos de trabalho e demais órgãos colegiados (interno ou externo)	2	4	8,00
Participação como suplente em comissões, conselhos, grupos de trabalho e demais órgãos colegiados (interno ou externo)	0,5	1	0,50
Fiscal de contrato	0,5	0	0,00
Participação em banca de seleção de professor substituto ou visitante	1	0	0,00
Demais atividades de representação institucional, providas por ato da própria instituição ou do Governo Federal	2	0	0,00
PRODUTOS DE ENSINO, PESQUISA E/OU EXTENSÃO	FATOR DE	QUANTIDADE DE	CH REALIZADA

	PONDERAÇÃO	ATIVIDADES	
Produção de inventos e demais produtos de pesquisa com registro de patente	16	0	0,00
Publicação de livro técnico ou científico	16	0	0,00
Editoração, organização, revisão e/ou tradução de livro	16	0	0,00
Publicação de capítulo de livro	12	0	0,00
Publicação de manual técnico e/ou didático e relatório técnico	12	0	0,00
Publicação em revistas Qualis A1 e A2 (de acordo com as áreas de atuação do docente)	12	0	0,00
Publicação em revistas Qualis B1 e B2 (de acordo com as áreas de atuação do docente)	10	1	10,00
Publicação em revistas Qualis B3, B4, B5 e C (de acordo com as áreas de atuação do docente)	8	0	0,00
Publicação em revistas sem classificação	2	0	0,00
Publicação em eventos internacionais	6	0	0,00
Publicação em eventos nacionais	4	0	0,00
Publicação em eventos regionais	2	0	0,00
Participação em eventos como debatedor, palestrante, ofertante de minicursos ou oficinas	2	0	0,00
TOTAL		QUANTIDADE DE ATIVIDADES	CH REALIZADA
		26,20	52,90

SETOR DE EXTENSÃO

DECLARAÇÃO

Declara-se para os devidos fins de comprovação de atividades que o Professor **Júnior Henrique Canaval**, matrícula SIAPE 2142882, CPF: 088.922.416-13, orientou durante o segundo semestre de 2018, os estudantes relacionados abaixo, em seus respectivos estágios:

Estudantes	Curso
Ana Paula Aparecida de Faria	Bacharelado em Engenharia Civil
Caio Justino Silva	
Gabriela Alves Amorim Soares	
Nikolas Souza Pinheiro	
Victor Eduardo Camargos	
Talita Costa Nomura	

Por ser verdade a presente declaração, assino.

Piumhi, 15 de março de 2019.



Stella Maria Gomes Tomé
Responsável pelo Setor de Extensão

Prof. Stella M. G. Tomé
Setor de Extensão
SIAPE: 1579481
IFMG - Campus Avançado Piumhi

Experimental study of RC beams strengthened for bending by reinforced grout layer and connectors

Estudo experimental em vigas de CA reforçadas à flexão por encamisamento e conectores



J. H. CANAVAL ^a
junior.canaval@ifmg.edu.br

T. J. DA SILVA ^b
tjdsilva@gmail.com

A. C. SANTOS ^b
acds.pir@gmail.com

Abstract

This work is based on an experimental investigation of reinforced concrete beams strengthened to flexure for wrapping applying a type of metallic connector in the bond substrate/groute. The experimental program consisted of 5 beams used for reference (without strengthening), 5 beams reinforced with surface brushed texture substrate and 5 beams with metal connectors bonded to the substrate. The beams were submitted to four-point load bending test. Initially with a partial loading, executed the strengthening and were finally tested until the break. The strengthening was made up by the increase by graute, on the sides and bottom of the beam and reinforcing. The applied force, the displacement, deformations in steel and in concrete were measured. The reference beams failure by flexing with the calculated charges. The bending strengthening proved efficient, increasing the bearing capacity in 44% and the failure was by shear in the stretch without strengthening. Beams with connectors the increase was higher.

Keywords: reforço estrutural, estruturas de concreto armado, interface concreto-graute, conectores.

Resumo

Este trabalho é relativo a uma investigação experimental sobre reforço à flexão de vigas de concreto armado por encamisamento aplicando-se um tipo de conector metálico na ligação substrato/concreto novo. O programa experimental foi constituído de 5 vigas utilizadas para referência (sem reforço), 5 vigas reforçadas com superfície do substrato de textura escovada e 5 vigas com conectores metálicos colados no substrato. A aplicação de força foi em dois pontos, inicialmente com um carregamento parcial, executou-se o reforço e finalmente foram ensaiadas até a ruptura. O reforço foi composto pelo acréscimo parcial, por graute, nas laterais e fundo da viga e armaduras. A força aplicada, os deslocamentos, as deformações no aço e no concreto foram medidas. As vigas de referência romperam por flexão com cargas próximas às calculadas. O reforço à flexão mostrou-se eficiente, elevando a capacidade portante em 44 % e a ruptura foi por cisalhamento no trecho sem reforço. Nas vigas com conectores o aumento foi superior.

Palavras-chave: structural strengthening, reinforced concrete structures, concrete-grout interface, connectors.

^a Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais, Departamento de Engenharia Civil, Piumhi, MG, Brasil;
^b Universidade Federal de Uberlândia, Faculdade de Engenharia Civil, Uberlândia, MG, Brasil.

Received: 01 Nov 2016 • Accepted: 25 Aug 2017 • Available Online: 20 Jul 2018

 This is an open-access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License