



Fundação Educacional Serra dos Órgãos
Centro Universitário Serra dos Órgãos
Reitoria
Pró Reitoria Acadêmica
Centro de Ciências e Tecnologia

EDITAL DE CONCURSO DE ESTÁGIO DE MONITORIA 2020.2

A Diretora do Centro de Ciências e Tecnologia no uso de suas atribuições, faz saber que se encontram abertas as inscrições para a realização do Concurso de Estágio de Monitoria do Centro de Ciências e Tecnologia.

DOS OBJETIVOS

- I. Introduzir o estudante no exercício da docência, em ações de caráter teórico, prático e de extensão comunitária;
- II. Iniciar a produção científica na pesquisa, na elaboração de subsídios teórico–conceituais e de elementos técnico–metodológicos vinculados às áreas ou núcleos curriculares, em uma disciplina ou atividade específica;
- III. Desenvolver atividades que estimulem a iniciação científica por meio da participação na investigação sistemática conduzida pelos docentes em seus projetos.

DOS REQUISITOS

- IV. Estar o aluno regularmente matriculado nos cursos do CCT, a saber: Arquitetura e Urbanismo, Ciência da Computação e Engenharia Civil;
- V. Ter o aluno cursado ou estar cursando a(s) disciplina(s) que constitui(em) pré-requisitos para desenvolvimento do Projeto de Monitoria conforme definida(s) no Documento do Projeto anexo a este Edital; ou disciplina(s) similar(es) – a critério da Comissão de Monitoria do CCT;
- VI. Não estar o aluno com pendências na Instituição (Secretaria, Biblioteca, Tesouraria);

DAS VAGAS

- VII. Serão disponibilizadas 13 (treze) vagas para atuação dos monitores nos Projetos de Monitoria do CCT.

DOS PROJETOS DE MONITORIA

- VIII. O presente Edital abrange os Projetos de Monitoria listados em Anexo.

DO PROCESSO SELETIVO

- IX. O presente Edital contemplará duas fases de seleção:
- X. A primeira fase será realizada por meio de prova escrita e entrevista. A prova escrita versará sobre o conteúdo programático da disciplina de iniciação à docência a qual o aluno se candidata. A nota obtida nessa prova representará 70% (setenta por cento) da Nota da 1ª Fase. A entrevista representará 30% (trinta por cento) da Nota da 1ª Fase.

Parágrafo único – O candidato que obtiver Nota da 1ª Fase inferior a 7,0 (sete) estará automaticamente excluído do processo de seleção.

- XI. A segunda fase será por critério classificatório. A classificação será baseada no resultado do desempenho do estudante na 1ª fase, eliminando-se o candidato com coeficiente de rendimento (CR) inferior a 7,0 (sete) na (s) disciplina(s) que constitui(em) pré-requisito(s) para desenvolvimento do Projeto de Monitoria. Caberá a Secretaria Geral de Ensino – SEGEN realização da referida classificação.

DOS CRITÉRIOS CLASSIFICATÓRIOS

- XII. Serão considerados os seguintes critérios para classificação no Processo Seletivo:
- a) Melhor Nota obtida na 1ª fase.
 - b) Em caso de empate, será considerado o maior CR na disciplina.
 - c) Ter realizado o Teste de Progresso no último ano.
 - d) Persistindo o empate, será considerado o maior CR geral.

DA INSCRIÇÃO

- XIII. A inscrição para o Processo Seletivo será realizada no Protocolo Geral do UNIFESO de 8 a 20 de julho de 2020 por meio de protocolo online no portal do aluno, mediante preenchimento de requerimento próprio.
- XIV. O aluno que se candidatar a mais de uma vaga de Projeto de Estágio de Monitoria deverá esclarecer no requerimento a ordem de preferência.

DA AGENDA DE REALIZAÇÃO DA 1ª FASE

- XV. O Processo Seletivo acontecerá atendendo às chamadas dos Projetos conforme Anexo.
Parágrafo único – O conteúdo programático e a bibliografia estão especificados no respectivo documento do Projeto de Monitoria.

DA VALIDADE DO EXERCÍCIO DA MONITORIA

- XVI. O presente Processo Seletivo habilita o aluno ao exercício da monitoria no ano de 2020, observadas as prerrogativas da Resolução CAS 06/2005 – capítulo III, seção II, artigo 13; e ao preenchimento dos formulários específicos do Manual do Programa de Monitoria do CCT.

DA EVENTUAL CONCESSÃO DE AUXÍLIO FINANCEIRO

- XVII. Os monitores poderão ser contemplados com auxílio financeiro com recursos do Programa de Estágio de Monitoria do UNIFESO, de acordo com a dotação orçamentária consignada no Plano de Metas Anual e o número de bolsas disponível ao Centro de Ciências e Tecnologia.
- XVIII. O auxílio mensal será pago por meio de cheque nominal ou depósito em conta do estudante selecionado, respeitando-se as disponibilidades orçamentárias e de fluxo de caixa.
- XIX. O auxílio será concedido com vigência semestral, em parcelas de R\$150,00 (cento e cinquenta reais) de setembro a dezembro de 2020.

XX. Bolsas de monitoria, PICPQ e PIEX não poderão ser acumuladas.

DA EMISSÃO DA DECLARAÇÃO E CERTIFICADO

XXI. Serão expedidos certificados pela Secretaria Geral de Ensino aos estudantes classificados e aprovados no Concurso e que efetivamente atuaram como monitores estagiários, segundo as normas deste documento, com base no relatório final do estágio, após serem requeridos e sem ônus;

DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

XXII. Cada professor poderá apresentar um projeto por disciplina.

XXIII. Cada professor poderá submeter no máximo 2 projetos.

XXIV. O professor responsável pelo projeto de estágio de monitoria deverá entregar, para a SEGEN, as Atas com resultados finais da 1ª fase até o dia **10 de agosto de 2020**.

XXV. O resultado final do processo seletivo será divulgado no dia 14/08/2020.

Os eventuais casos omissos a este Edital serão analisados e definidos pelo Conselho do CCT.

Teresópolis, 05 de julho de 2020.



Prof.ª Vivian Telles Paim
Centro de Ciências e Tecnologia
Diretora

EDITAL DE CONCURSO DE ESTÁGIO DE MONITORIA 2020.2

ANEXO I

ENGENHARIA CIVIL

Projeto:	Cálculo I
Nº de vagas:	01 (uma)
Área (s) Multidisciplinar (es):	Cálculo, Física
Atividades:	Acompanhamento das atividades docentes e resolução de exercícios Estudo de programas GEOGEBRA e MATLAB Acompanhamento das atividades docentes e resolução de exercícios Relatório final de monitoria
Professor Responsável:	Nelson Ned Nascimento Lacerda

Projeto:	Cálculo Numérico
Nº de vagas:	01 (uma)
Área (s) Multidisciplinar (es):	Física e Mecânica dos Sólidos
Atividades:	Apresentação das ferramentas tecnológicas no uso da disciplina Análise de material virtual disponibilizado em domínio público Análise geral das atividades e produções
Professor Responsável:	Cleverson Vidal Esteves

Projeto:	Física Teórica e Experimental II
Nº de vagas:	01 (uma)
Área (s) Multidisciplinar (es):	Introdução à Física, Física Teórica e Experimental II
Atividades:	Elaborar resolução de lista de exercícios; Auxiliar aos alunos em possíveis dúvidas sobre a disciplina; Elaborar resoluções de testes e provas. Auxiliar o professor em práticas de laboratório. Elaborar relatório sobre monitoria.
Professor Responsável:	Ueslei Vieira dos Reis

Projeto:	Mecânica dos Sólidos e Resistência dos Materiais
Nº de vagas:	01 (uma)
Área (s) Multidisciplinar (es):	Mecânica dos Sólidos e Resistência dos Materiais
Atividades:	Auxílio na resolução de exercícios e dúvidas teóricas dos alunos.
Professor Responsável:	Pedro Felipe Costa de Niemeyer

Projeto:	Química Teórica e Experimental
Nº de vagas:	01 (uma)
Área (s) Multidisciplinar (es):	Base Experimental das Ciências Naturais, Estrutura da Matéria e Transformações Químicas; Interações Atômicas e Moleculares; Base Experimental das Ciências Naturais, Estrutura da Matéria e Transformações Químicas;
Atividades:	Revisão Bibliográfica sobre o tema em questão Pesquisa sobre a aplicação de conhecimentos das ciências exatas na rotina diária do profissional da área de engenharia. Pesquisa sobre casos reais relativos ao tema do projeto Considerações e conclusões finais sobre o tema Entrega de relatório final contendo as atividades desenvolvidas
Professor Responsável:	Márcio da Costa Nogueira

Projeto:	Raciocínio Lógico Matemático
Nº de vagas:	01 (uma)
Área (s) Multidisciplinar (es):	Cálculo I
Atividades:	Funções de uma variável Funções polinomiais Funções exponenciais e logarítmicas Funções trigonométricas Funções racionais
Professor Responsável:	Rafaela Ramos Soares Gonçalves

CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Projeto:	Princípios de Construção de Algoritmos
Nº de vagas:	01 (uma)
Área (s) Multidisciplinar (es):	Pré-Cálculo; Raciocínio Lógico e Matemático; Programação.
Atividades:	Orientação de atividades acadêmicas; Auxílio aos estudantes de PCA nos tópicos; Relatório de atividades finais.
Professor Responsável:	Laion Luiz Fachini Manfroi

Projeto:	Raciocínio Lógico e Matemático
Nº de vagas:	01 (uma)
Área (s) Multidisciplinar (es):	Linguagem de programação
Atividades:	Acompanhamento das atividades docentes e resolução de exercícios; Estudo de programas GEOGEBRA e MATLAB; Relatório final de monitoria.
Professor Responsável:	Nelson Ned Nascimento Lacerda

Projeto:	Cálculo I
Nº de vagas:	01 (uma)
Área (s) Multidisciplinar (es):	Cálculo, Física
Atividades:	Acompanhamento das atividades docentes e resolução de exercícios Estudo de programas GEOGEBRA e MATLAB Acompanhamento das atividades docentes e resolução de exercícios Acompanhamento das atividades docentes e resolução de exercícios Relatório final de monitoria
Professor Responsável:	Nelson Ned Nascimento Lacerda

Projeto:	Desenvolvimento de aplicativo para conscientização de Reciclagem em parceria com a Secretaria de Meio Ambiente
Nº de vagas:	02 (duas)
Área (s) Multidisciplinar (es):	Programação Desenvolvimento de aplicações móveis
Atividades:	Especificação do problema e modelagem; Montagem da infraestrutura necessária; Desenvolvimento do aplicativo; Publicação e Testes.
Professor Responsável:	Laion Luiz Fachini Manfroi

ARQUITETURA E URBANISMO

Projeto:	Física Aplicada à Arquitetura
Nº de vagas:	01 (uma)
Área (s) Multidisciplinar (es):	Física
Atividades:	Elaborar resolução de lista de exercícios; Auxiliar aos alunos em possíveis dúvidas sobre a disciplina; Elaborar resoluções de testes e provas; Auxiliar o professor em práticas de laboratório; Elaborar relatório sobre monitoria.

Professor Responsável:	Ueslei Vieira dos Reis
Projeto:	Informática Aplicada à Arquitetura
Nº de vagas:	01 (uma)
Área (s) Multidisciplinar (es):	Informática Aplicada à Arquitetura
Atividades:	Acompanhamento das atividades docentes e esclarecimento de dúvidas relacionadas a utilização dos softwares específicos da disciplina.
Professor Responsável:	Bruna Mota Rodrigues

EDITAL DE CONCURSO DE ESTÁGIO DE MONITORIA 2020.2

ANEXO II

ENGENHARIA CIVIL

Disciplina:	Cálculo I (Engenharia Civil/Ciência da Computação)		
Prova escrita:	Data: 03/08/20	Horário: 19h	Local: Ambiente Virtual de Aprendizagem*
Entrevista:	Data: 04/08/20	Horário: 19h	

Disciplina:	Cálculo Numérico		
Prova escrita:	Data: 06/08/20	Horário: 19h	Local: Ambiente Virtual de Aprendizagem*
Entrevista:	Data: 07/08/20	Horário: 20h 30min	

Disciplina:	Mecânica dos Sólidos e Resistência dos Materiais		
Prova escrita:	Data: 29/07/20	Horário: 14h	Local: Ambiente Virtual de Aprendizagem*
Entrevista:	Data: 29/07/20	Horário: 16h	

Disciplina:	Raciocínio Lógico e Matemático		
Prova escrita:	Data: 28/07/20	Horário: 19h	Local: Ambiente Virtual de Aprendizagem*
Entrevista:	Data: 29/07/20	Horário: 19h	

Disciplina:	Física Teórica e Experimental II		
Prova escrita:	Data: 30/07/20	Horário: 18h	Local: Ambiente Virtual de Aprendizagem*
Entrevista:	Data: 30/07/20	Horário: 18h	

Disciplina:	Química Teórica e Experimental		
Prova escrita:	Data: 30/07/20	Horário: 19h	Local: Ambiente Virtual de Aprendizagem*
Entrevista:	Data: 31/07/20	Horário: 19h	

CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Disciplina:	Princípios de Construção de Algoritmos		
Prova escrita:	Data: 04/08/20	Horário: 19h	Local: Ambiente Virtual de Aprendizagem*
Entrevista:	Data: 04/08/20	Horário: 20h	

Disciplina:	Raciocínio Lógico e Matemático		
Prova escrita:	Data: 03/08/20	Horário: 19h	Local: Ambiente Virtual de Aprendizagem*
Entrevista:	Data: 04/08/20	Horário: 19h	

Disciplina:	Desenvolvimento de aplicativo para conscientização de Reciclagem em parceria com a Secretaria de Meio Ambiente		
Prova escrita:	Data: 03/08/20	Horário: 18h	Local: Ambiente Virtual de Aprendizagem*
Entrevista:	Data: 03/08/20	Horário: 19h	

ARQUITETURA E URBANISMO

Disciplina:	Física Aplicada à Arquitetura		
Prova escrita:	Data: 30/07/20	Horário: 18h	Local: Ambiente Virtual de Aprendizagem*
Entrevista:	Data: 30/07/20	Horário: 19h	

Disciplina:	Informática Aplicada à Arquitetura		
Prova escrita:	Data: 27/07/20	Horário: 16h	Local: Ambiente Virtual de Aprendizagem*
Entrevista:	Data: 27/07/20	Horário: 17h 30 min	

*A Direção do Centro de Ciências e Tecnologia irá informar e orientar os estudantes inscritos quanto ao local das provas e entrevistas, para que as mesmas ocorram em formato digital. Qualquer mudança de local, será comunicada com antecedência.

Programa de Estágio de Monitoria
Monitoria em Calculo I

Projeto nº CCT.MO 10/2020

1

Abrangência do Projeto:

<input checked="" type="checkbox"/>	1. Integração entre Cursos
	Engenharias; Ciência da Computação
<input checked="" type="checkbox"/>	2. Integração entre Áreas de Concentração Temática
	Cálculo Diferencial e Integral
<input checked="" type="checkbox"/>	3. Área de Concentração Temática
	Cálculo
<input checked="" type="checkbox"/>	4. Integração entre Disciplinas de um mesmo Curso
	Cálculo
	Física
<input checked="" type="checkbox"/>	5. Disciplina
	Cálculo I
<input type="checkbox"/>	6. Outros (especificar)

*Obs. A monitoria pode vir a dialogar com outras disciplinas e cursos.

Teresópolis, 29 de junho de 2020.

Professor responsável pelo projeto
Nelson Ned Nascimento Lacerda

Aprovado em 29/06/2020.


Prof. Heleno da Costa Miranda
Coordenador do Curso de Engenharia Civil

Identificação dos Professores

Professor responsável pelo projeto

Nelson Ned Nascimento Lacerda, M.Sc.
Prof. Assistente
Engenharia Civil

SUMÁRIO DO PROGRAMA

1. Introdução

Este Projeto de Monitoria surge como uma atividade complementar de capacitação de estudantes não apenas à docência, mas também a atividades de pesquisa nos âmbitos fundamental e tecnológico.

2. Experiência anterior e resultados obtidos

Em cada semestre, teve monitoria em Cálculo I, assim se obteve bons resultados na aprendizagem dos alunos e também para o monitor. As notas foram melhores e com baixa reprovação.

3. Objetivos do Programa

3.1 Gerais

- Permitir a iniciação científica do estudante-monitor pela sua participação em projeto de ciência e desenvolvimento de tecnologia.
- Introduzir o estudante-monitor às atividades de docência.

3.2 Específicos

- Acompanhar as atividades docentes teóricas e experimentais visando à facilitação do desenvolvimento cognitivo da turma do 4º período da Engenharia Civil.
- Atuar na resolução de listas de exercícios distribuídos em sala de aula.

4. Perfil do aluno

- Estudante com interesse em desenvolver atividades de docência.

5. Número de vagas

01 (uma)

6. Critérios classificatórios

Conforme o Edital.

7. Calendário de Programação das Atividades

Mês	Atividades
Agosto	Acompanhamento das atividades docentes e resolução de exercícios Estudo de programas GEOGEBRA e MATLAB
Setembro	Acompanhamento das atividades docentes e resolução de exercícios Participação do CONFESO 2020
Outubro	Acompanhamento das atividades docentes e resolução de exercícios Participação do CONFESO 2020
Novembro	Acompanhamento das atividades docentes e resolução de exercícios
Dezembro	Acompanhamento das atividades docentes e resolução de exercícios Relatório final de monitoria

8. Participação prevista em

No CONFESO em 2020.

9. Avaliação do Projeto (critérios)

Conforme previsto na Regulamentação dos Estágios de Monitoria nos Cursos de Graduação aprovada pelo Parecer CEP 04/2005 e Resolução CAS 06/2005 Art 13º.

PROCESSO SELETIVO

Realização da prova escrita e/ou prática:			
Dia:	03/agosto/2020	Local:	Ambiente Virtual de Aprendizagem
Horário:	19h	Campus:	

Realização da entrevista:			
Dia:	04/agosto/2020	Local:	Ambiente Virtual de Aprendizagem
Horário:	19h	Campus:	

Conteúdo programático para o processo seletivo (prova escrita e/ou prática):
Ementa: Limites. Limites laterais e infinitos. Limites no infinito e assíntotas. Continuidade. Diferenciabilidade e derivadas. Regra da Cadeia. Derivadas das funções inversas e derivação implícita. Derivadas de ordem superior. Aplicações da derivada: máximos e mínimos, taxas relacionadas, gráficos e regra de L'Hospital.
Bibliografia:
<p>Bibliografia Básica:</p> <p>McCALLUM, W.; et al. Álgebra: forma e função. Rio de Janeiro: LTC, 2011.</p> <p>THOMAS, G. B.; et al. Cálculo, v. 1. 11ª ed. São Paulo: Addison-Wesley, 2009</p> <p>HUGHES-HALLETT, D.; et al. Cálculo Aplicado. 4ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012. Bibliografia</p>

Complementar:

GERSTING, J. Fundamentos Matemáticos para a Ciência da Computação: um tratamento moderno de matemática discreta. 5ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010.

LEITHOLD, L. O cálculo com geometria analítica, v. 1. 3ª ed. São Paulo: Harbra, 1994.

STEWART, J. Cálculo, v. 1, 6ª ed. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2009.

ANTON, H. Cálculo: um novo horizonte. Porto Alegre: Bookman, 2000.

HUGHES-HALLETT, D.; et al. Cálculo: a uma e a várias variáveis, v. 1. Rio de Janeiro: LTC, 2011.

Programa de Estágio de Monitoria
Monitoria em Cálculo Numérico

Projeto n° CCT.MO 11/2020

Abrangência do Projeto:

A VIRTUALIZAÇÃO COMO PROCESSO DE ENSINO E DE APRENDIZAGEM NO CÁLCULO APLICADO


<input type="checkbox"/>	1.Integração entre Cursos
<input type="checkbox"/>	2.Integração entre Áreas de Concentração Temática
<input type="checkbox"/>	3.Área de Concentração Temática
<input checked="" type="checkbox"/>	4.Integração entre Disciplinas de um mesmo Curso
	Física e Mecânica dos Sólidos
<input checked="" type="checkbox"/>	5.Disciplina
	Cálculo Numérico
<input type="checkbox"/>	6.Outros (especificar)

*Obs. A monitoria pode vir a dialogar com outras disciplinas e cursos.

Teresópolis, 06 de junho de 2020.

Professor responsável pelo projeto
Cleverson Vidal Esteves

Aprovado em 29/06/2020.


Prof. Heleno da Costa Miranda
Coordenador do Curso de Engenharia Civil

Identificação dos Professores

Professor responsável pelo projeto
Cleverson Vidal Esteves MSc
Prof. Assistente
Engenharia Civil

Professores participantes:
Somente o professor

SUMÁRIO DO PROGRAMA

1. Introdução

Este Projeto de Monitoria surge como uma atividade complementar de capacitação de estudantes não apenas à docência, mas também a atividades de pesquisa nos âmbitos fundamental e tecnológico.

2. Experiência anterior e resultados obtidos

Este é o primeiro ano em que será ofertada uma vaga para Monitoria na disciplina Cálculo Numérico.

3. Objetivos do Programa

3.1 Gerais

- Permitir a iniciação científica do estudante-monitor pela sua participação em projeto de ciência e desenvolvimento de tecnologia.
- Introduzir o estudante-monitor às atividades de docência.

3.2 Específicos

- Acompanhar as atividades docentes teóricas e experimentais visando à facilitação do desenvolvimento cognitivo das turmas de 6º período da Engenharia.
- Atuar na resolução de listas de exercícios distribuídos em sala de aula.

4. Perfil do aluno

- Estudante que já tenha cursado a disciplina Cálculo II no curso semestral e a própria disciplina Cálculo Aplicado à Engenharia no currículo anual.
- Estudante com interesse em desenvolver atividades de docência.

Programa de Estágio de Monitoria
Monitoria em Cálculo Numérico

Projeto nº CCT.MO 11/2020

1

5. Número de vagas

01 (uma) vaga

6. Critérios classificatórios

Conforme o Edital.

7. Calendário de Programação das Atividades

Mês	Atividades
Agosto	Apresentação das ferramentas tecnológicas no uso da disciplina
Setembro	Análise de material virtual disponibilizado em domínio público
Outubro	Produção de material virtual
Novembro	Análise geral das atividades e produções
Dezembro	Autoavaliação

8. Participação prevista em

No CONFESO em 2020.

9. Avaliação do Projeto (critérios)

Conforme previsto na Regulamentação dos Estágios de Monitoria nos Cursos de Graduação aprovada pelo Parecer CEP 04/2005 e Resolução CAS 06/2005 Art 13º.

Programa de Estágio de Monitoria
Monitoria em Cálculo Numérico

Projeto nº CCT.MO 11/2020

PROCESSO SELETIVO

Realização da prova escrita e/ou prática:			
Dia:	06/08/20	Local:	Ambiente Virtual de Aprendizagem
Horário:	19:00	Campus:	

Realização da entrevista:			
Dia:	07/08/20	Local:	Ambiente Virtual de Aprendizagem
Horário:	20:30	Campus:	

Conteúdo programático para o processo seletivo (prova escrita e/ou prática):
<p>O monitor deverá ser capaz de:</p> <ul style="list-style-type: none">Derivar e integrar funções de uma e mais variáveis.Desenvolver modelos matemáticos envolvendo crescimento e decrescimento exponenciais e variação de temperatura.Aplicar o método de Newton no cálculo de raízes de uma equação polinomial.Resolver sistemas lineares por métodos diretos.Reconhecer o sistema binário, realizando mudança de base quando necessário.
Bibliografia:
<ol style="list-style-type: none">1. STEWART, J. <i>Cálculo 1 e 2 v. 6ª ed. São Paulo: Cengage/Pioneira Thomson Learning, 2010</i>2. RUGGIERO, M. A. G.; LOPES, V. L. R. <i>Cálculo Numérico: aspectos teóricos e computacionais, 2ª ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 2010. 406 p.</i>3. FERREIRA, Frederico. <i>Algoritmos Numéricos. 2ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.</i>

Programa de Estágio de Monitoria

Monitoria em Mecânica dos Sólidos e Resistência dos Materiais

Abrangência do Projeto:

<input type="checkbox"/>	1. Integração entre Cursos
<input type="checkbox"/>	2. Integração entre Áreas de Concentração Temática
<input type="checkbox"/>	3. Área de Concentração Temática
<input type="checkbox"/>	4. Integração entre Disciplinas de um mesmo Curso
<input checked="" type="checkbox"/>	5. Disciplina
	Mecânica dos Sólidos e Resistência dos Materiais
<input type="checkbox"/>	6. Outros (especificar)

*Obs. A monitoria pode vir a dialogar com outras disciplinas e cursos.

Teresópolis, 30 de junho de 2020.

Pedro Niemeyer

Professor responsável pelo projeto
Pedro Felipe Costa de Niemeyer

Aprovado em 30 / 06 / 2020 .

Helena
Prof. Heleno da Costa Miranda
Coordenador do Curso de Engenharia Civil

Programa de Estágio de Monitoria

Monitoria em Mecânica dos Sólidos e Resistência dos Materiais

Identificação dos Professores

Professor responsável pelo projeto:

MSc. Pedro Felipe Costa de Niemeyer

Professor

Mecânica dos Sólidos e Resistência dos Materiais

SUMÁRIO DO PROGRAMA

1. Introdução

Este Projeto de Monitoria surge como uma atividade complementar de capacitação de estudantes não apenas à docência, mas também a atividades de pesquisa nos âmbitos fundamental e tecnológico.

2. Experiência anterior e resultados obtidos

Este é o primeiro ano em que será ofertada uma vaga para Monitoria na disciplina de Mecânica dos Sólidos e Resistência dos Materiais no currículo semestral.

3. Objetivos do Programa

3.1 Gerais

- Permitir a iniciação científica do estudante-monitor pela sua participação em projeto de ciência e desenvolvimento de tecnologia.
- Introduzir o estudante-monitor às atividades de docência.

3.2 Específicos

- Acompanhar as atividades docentes teóricas e experimentais visando à facilitação do desenvolvimento cognitivo das turmas da disciplina de Mecânica dos Sólidos e Resistência dos Materiais.
- Atuar na resolução de listas de exercícios distribuídos em sala de aula.

4. Perfil do aluno

- Estudante do currículo anual que esteja cursando ou já tenha cursado a disciplina de Mecânica dos Sólidos e Resistência dos Materiais.
- Estudante com interesse em desenvolver atividades de docência.

5. Número de vagas

01 (uma)

6. Critérios classificatórios

Conforme o Edital.

Programa de Estágio de Monitoria

Monitoria em Mecânica dos Sólidos e Resistência dos Materiais

7. Calendário de Programação das Atividades

Mês	Atividades
Agosto	Auxílio na resolução de exercícios e dúvidas teóricas dos alunos.
Setembro	Auxílio na resolução de exercícios e dúvidas teóricas dos alunos.
Outubro	Auxílio na resolução de exercícios e dúvidas teóricas dos alunos.
Novembro	Auxílio na resolução de exercícios e dúvidas teóricas dos alunos.
Dezembro	Auxílio na resolução de exercícios e dúvidas teóricas dos alunos.

8. Participação prevista

No CONFESO em 2020.

9. Avaliação do Projeto (critérios)

Conforme previsto na Regulamentação dos Estágios de Monitoria nos Cursos de Graduação aprovada pelo Parecer CEP 04/2005 e Resolução CAS 06/2005 Art 13º.

Programa de Estágio de Monitoria

Projeto nº CCT.MO 12/2020

Monitoria em Mecânica dos Sólidos e Resistência dos Materiais 1

PROCESSO SELETIVO

Realização da prova escrita e/ou prática:

Dia:	29/07/2020	Local:	Ambiente Virtual de Aprendizagem
Horário:	14:00	Campus:	

Realização da entrevista:

Dia:	29/07/2020	Local:	Ambiente Virtual de Aprendizagem
Horário:	16:00	Campus:	

Conteúdo programático para o processo seletivo (prova escrita e/ou prática):

- Estática da partícula em três dimensões.
- Estática dos corpos rígidos em três dimensões.
- Forças distribuídas.
- Análise de estruturas.
- Dinâmica
- Conceito de Tensão.
- Tensão e Deformação.
- Carregamento Axial.
- Torção.
- Flexão Pura.
- Carregamento Transversal.

Bibliografia:

- HIBBELER, R. C. Resistência dos materiais. 5ª ed. São Paulo: Prentice Hall, 2009. 670p.
- MERIAM, J. L.; KRAIGE, L. G. Mecânica para engenharia: estática. 6ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.
- HIBBELER, R. C. Estática: mecânica para engenharia. 10ª ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2008.
- HIBBELER, R. C. Dinâmica: mecânica para engenharia. 10ª ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005.
- TIMOSHENKO, S. P. Resistência dos materiais. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1972. 1 v.

Programa de Estágio de Monitoria
Monitoria em Raciocínio Lógico e Matemático

Projeto nº CCT.MO 13/2020

Abrangência do Projeto:

<input checked="" type="checkbox"/>	1. Integração entre Cursos
	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO
	ARQUITETURA E URBANISMO
<input checked="" type="checkbox"/>	2. Integração entre Áreas de Concentração Temática
	PRÉ CÁLCULO E CÁLCULO I
<input checked="" type="checkbox"/>	3. Área de Concentração Temática
	PRÉ CÁLCULO
<input checked="" type="checkbox"/>	4. Integração entre Disciplinas de um mesmo Curso
	CÁLCULO I
<input checked="" type="checkbox"/>	5. Disciplina
	Raciocínio Lógico e Matemático
<input type="checkbox"/>	6. Outros (especificar)

*Obs. A monitoria pode vir a dialogar com outras disciplinas e cursos.

Teresópolis, 30 de junho de 2020.

Professor responsável pelo
projeto
**RAFAELA RAMOS SOARES
GONÇALVES**

Aprovado em 30/06/2020.


Prof. Heleno da Costa Miranda
Coordenador do Curso de Engenharia Civil

Programa de Estágio de Monitoria
Monitoria em Raciocínio Lógico e Matemático

Projeto nº CCT.MO 13/2020

1

Identificação dos Professores

Professor responsável pelo projeto
RAFAELA RAMOS SOARES GONÇALVES
MESTRE
CCT

SUMÁRIO DO PROGRAMA

1. Introdução

Este Projeto de Monitoria se deu pela necessidade de complementação de conteúdos básicos de matemática essenciais para bom desempenho acadêmico no Curso de Engenharia Civil, não só na disciplina de Raciocínio Lógico, mas como em disciplinas futuras como Cálculo, Álgebra e Geometria Analítica.

Dessa forma o Projeto surge como uma atividade complementar de capacitação à docência e atividades de pesquisa.

2. Objetivos do Programa

2.1 Gerais

- Permitir a iniciação científica do estudante-monitor pela sua participação em projeto de ciência e desenvolvimento de tecnologia.
- Introduzir o estudante-monitor às atividades de docência.

2.2 Específicos

- Acompanhar as atividades docentes teóricas e experimentais visando à facilitação do desenvolvimento cognitivo das turmas de 2º período do curso.
- Atuar na resolução de listas de exercícios distribuídos em sala de aula.

3. Perfil do aluno

- Estudante com interesse em desenvolver atividades de docência.

4. Número de vagas

01 (uma)

5. Critérios classificatórios

Conforme o Edital.

Programa de Estágio de Monitoria
Monitoria em Raciocínio Lógico e Matemático

Projeto nº CCT.MO 13/2020

1

6. Calendário de Programação das Atividades

Mês	Atividades
Agosto	FUNÇÕES DE UMA VARIÁVEL
Setembro	FUNÇÕES POLINOMIAIS
Outubro	FUNÇÕES EXPONENCIAIS E LOGARITMICAS
Novembro	FUNÇÕES TRIGONOMÉTRICAS
Dezembro	FUNÇÕES RACIONAIS

7. Participação prevista em

Prevista no CONFESO 2020

8. Avaliação do Projeto (critérios)

Conforme previsto na Regulamentação dos Estágios de Monitoria nos Cursos de Graduação aprovada pelo Parecer CEP 04/2005 e Resolução CAS 06/2005 Art 13º.

Programa de Estágio de Monitoria
Monitoria em Raciocínio Lógico Matemático

Projeto nº CCT.MO 13/2020

PROCESSO SELETIVO

Realização da prova escrita e/ou prática:			
Dia:	28/07	Local:	Ambiente Virtual de Aprendizagem
Horário:	19h	Campus:	

Realização da entrevista:			
Dia:	29/07	Local:	
Horário:	19H	Campus:	Ambiente Virtual de Aprendizagem

Conteúdo programático para o processo seletivo (prova escrita e/ou prática):
Noções de lógica matemática. Conceitos básicos de álgebra. Funções: gráficos, deslocamentos e mudanças de escala, variação, modelagem, função inversa. Funções reais de variável real: funções afins, funções quadráticas, funções potências, funções polinomiais, funções racionais, funções exponenciais, funções logarítmicas, funções trigonométricas e funções trigonométricas inversas.
Bibliografia:
<ol style="list-style-type: none">1. McCALLUM, W.; et al. Álgebra: forma e função. Rio de Janeiro: LTC, 2011.2. THOMAS, G. B.; et al. Cálculo, v. 1. 11ª ed. São Paulo: Addison-Wesley, 2009.3. HUGHES-HALLETT, D.; et al. Cálculo Aplicado. 4ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012.

Programa de Estágio de Monitoria
Monitoria em Física Teórica e Experimental II

Projeto nº CCT.MO 14/2020

1

Abrangência do Projeto:


<input type="checkbox"/>	1. Integração entre Cursos
<input type="checkbox"/>	2. Integração entre Áreas de Concentração Temática
<input checked="" type="checkbox"/>	3. Área de Concentração Temática
	Física
<input type="checkbox"/>	4. Integração entre Disciplinas de um mesmo Curso
	Introdução à Física
	Física Teórica e Experimental I
<input checked="" type="checkbox"/>	5. Disciplina
	Física Teórica e Experimental II
<input type="checkbox"/>	6. Outros (especificar)

*Obs. A monitoria pode vir a dialogar com outras disciplinas e cursos.

Teresópolis, 30 de junho de 2020.

Professor responsável pelo projeto
Ueslei Vieira dos Reis

Aprovado em 30/06/2020.


Prof. Heleno da Costa Miranda
Coordenador do Curso de Engenharia Civil

Identificação dos Professores

Professor responsável pelo projeto

Ueslei Vieira dos Reis
ASII-A
Curso de Engenharia Civil
Mestre

Professores participantes:

Ueslei Vieira dos Reis
ASII-A
Curso de Engenharia Civil
Mestre

SUMÁRIO DO PROGRAMA

1. Introdução

Diante da necessidade que muitos estudantes possuem em relação aos conteúdos de Física, se torna evidente a necessidade de monitoria nessa disciplina para auxiliá-los e complementar a aprendizagem iniciada em sala de aula.

2. Experiência anterior e resultados obtidos

Em projetos realizados anteriormente foi possível perceber que o projeto ajudou não apenas os alunos que fizeram uso da monitoria como também ajudou os próprios alunos que participaram como monitores, pois os mesmos conseguiram consolidar ainda mais os conteúdos estudados e ainda ampliaram a sua visão como multiplicadores de conhecimentos.

3. Objetivos do Programa

3.1 Gerais

- Iniciação científica do aluno monitor pela sua participação em projeto de ciência e desenvolvimento de tecnologia.
- Introdução à docência do aluno monitor.

3.2 Específicos

N/A

4. Perfil do aluno

- Estudante que já tenha cursado a disciplina Fenômenos Mecânicos e Térmicos.
- Estudante com interesse em desenvolver atividades de docência.

Programa de Estágio de Monitoria
Monitoria em Física Teórica e Experimental II

Projeto nº CCT.MO 14/2020

1

5. Número de vagas
01 (uma)

6. Critérios classificatórios
Conforme o Edital.

7. Calendário de Programação das Atividades

Mês	Atividades
Agosto	<ul style="list-style-type: none">• Elaborar resolução de lista de exercícios;• Auxiliar aos alunos em possíveis dúvidas sobre a disciplina;• Auxiliar o professor em práticas de laboratório.
Setembro	<ul style="list-style-type: none">• Elaborar resolução de lista de exercícios;• Auxiliar aos alunos em possíveis dúvidas sobre a disciplina;• Elaborar resoluções de testes e provas.• Auxiliar o professor em práticas de laboratório.
Outubro	<ul style="list-style-type: none">• Elaborar resolução de lista de exercícios;• Auxiliar aos alunos em possíveis dúvidas sobre a disciplina;• Elaborar resoluções de testes e provas.• Auxiliar o professor em práticas de laboratório.
Novembro	<ul style="list-style-type: none">• Elaborar resolução de lista de exercícios;• Auxiliar aos alunos em possíveis dúvidas sobre a disciplina;• Auxiliar o professor em práticas de laboratório.
Dezembro	<ul style="list-style-type: none">• Elaborar resolução de lista de exercícios;• Auxiliar aos alunos em possíveis dúvidas sobre a disciplina;• Elaborar resoluções de testes e provas.• Auxiliar o professor em práticas de laboratório.• Auxiliar alunos que ficaram na P3 para retirar possíveis dúvidas sobre a disciplina• Elaborar relatório sobre monitoria.

8. Participação prevista em
Eventos, congressos, Seminários, etc.

9. Avaliação do Projeto (critérios)
Conforme previsto na Regulamentação dos Estágios de Monitoria nos Cursos de Graduação aprovada pelo Parecer CEP 04/2005 e Resolução CAS 06/2005 Art 13º.

Programa de Estágio de Monitoria
Monitoria em Física Teórica e Experimental II

Projeto nº CCT.MO 14/2020

PROCESSO SELETIVO

Realização da prova escrita e/ou prática:

Dia:	30/07/2020	Local:	Ambiente Virtual de Aprendizagem
Horário:	18:00	Campus:	

Realização da entrevista:

Dia:	30/07/2020	Local:	Ambiente Virtual de Aprendizagem
Horário:	18:00	Campus:	

Conteúdo programático para o processo seletivo (prova escrita e/ou prática):

- 1.1. Temperatura, Calor e Energia
- 1.2. Ondas mecânicas e Ondas eletromagnéticas.
- 1.3. Eletrostática e Eletrodinâmica.

Bibliografia:

- 1 HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jea. Fundamentos da Física. Vol 1. 9ª Edição. São Paulo: LTC Editora. 2014
- 2 FREEDMAN, Roger A.; YOUNG, Hugh D. Física I. São Paulo: Addison-Wesley. 2008

Programa de Estágio de Monitoria
 Monitoria em Química Teórica e Experimental

Projeto nº CCT.MO 15/2020

Abrangência do Projeto:

<input checked="" type="checkbox"/>	1. Integração entre Cursos
	Engenharia Civil
<input type="checkbox"/>	2. Integração entre Áreas de Concentração Temática
<input checked="" type="checkbox"/>	3. Área de Concentração Temática
	Química
<input checked="" type="checkbox"/>	4. Integração entre Disciplinas de um mesmo Curso
	Base Experimental das Ciências Naturais, Estrutura da Matéria e Transformações Químicas;
	Interações Atômicas e Moleculares;
	Base Experimental das Ciências Naturais, Estrutura da Matéria e Transformações Químicas;
<input checked="" type="checkbox"/>	5. Disciplina
	Química Teórica e Experimental
<input type="checkbox"/>	6. Outros (especificar)

*Obs. A monitoria pode vir a dialogar com outras disciplinas e cursos.

Teresópolis, 22 de junho de 2020.

Professor responsável pelo projeto
 Márcio da Costa Nogueira

Aprovado em 30/06/2020.


 Prof. Heleno da Costa Miranda
 Coordenador do Curso de Engenharia Civil

Programa de Estágio de Monitoria
Monitoria em Química Teórica e Experimental

Projeto nº CCT.MO 15/2020

Identificação dos Professores

Professor responsável pelo projeto

Márcio da Costa Nogueira

- Professor Assistente - Cursos de Engenharia de Produção e Engenharia Civil;
- M.Sci. em Química – Área de Concentração: Química Ambiental – UERJ(2008);
- Doutorando em Ciência e Tecnologia de Polímeros - UFRJ

Professores participantes:

Márcio da Costa Nogueira

- Professor Assistente - Cursos de Engenharia de Produção e Engenharia Civil;
- M.Sci. em Química – Área de Concentração: Química Ambiental – UERJ(2008);
- Doutorando em Ciência e Tecnologia de Polímeros - UFRJ

SUMÁRIO DO PROGRAMA

1. Introdução

O objetivo da disciplina Química Teórica e Experimental é de trabalhar noções básicas de química, primando pela formação continuada e contextualizada dos alunos.

O programa visa uma adequação do ensino de química com as particularidades gerais dos alunos da instituição, em especial no conteúdo da disciplina de química ministrado no curso de engenharia.

Pretendemos que o monitor estude neste período diversos objetos de aprendizagem, buscando se familiarizar com as principais referências bibliográficas que abordem os temas da disciplina.

Além disso, o monitor deverá dedicar períodos para atender aos alunos dos cursos de engenharia, com aulas de reforço.

2. Experiência anterior e resultados obtidos

N/A.

3. Objetivos do Programa

3.1 Gerais

- Participação do aluno monitor em atividades ligadas ao processo ensino-aprendizagem de conteúdos de química;
- Introdução à docência.

3.2 Específicos

- Promover a interação entre o conteúdo programático e as aplicações no cotidiano dos assuntos ministrados.

Programa de Estágio de Monitoria

Monitoria em Química Teórica e Experimental

Projeto nº CCT.MO 15/2020

- Selecionar, juntamente com o professor, objetos de aprendizagem que possam ser aplicados no estudo de conceitos específicos.

4. Perfil do aluno

- Aluno (a) dos cursos engenharia civil ou engenharia de produção que já tenha cursado as disciplinas de Base Experimental das Ciências Naturais, Estrutura da Matéria e Transformações Químicas e Interações Atômicas e Moleculares (curso anual) ou de Química Teórica e Experimental (curso semestral);
- Aluno (a) com interesse em desenvolver atividades relativas à prática docente.

5. Número de vagas

01 (uma)

6. Critérios classificatórios

Conforme o Edital.

7. Calendário de Programação das Atividades

Mês	Atividades
Agosto	Revisão Bibliográfica sobre o tema em questão
Setembro	Pesquisa sobre a aplicação de conhecimentos das ciências exatas na rotina diária do profissional da área de engenharia.
Outubro	Pesquisa sobre casos reais relativos ao tema do projeto
Novembro	Considerações e conclusões finais sobre o tema
Dezembro	Entrega de relatório final contendo as atividades desenvolvidas

8. Participação prevista em

Eventos promovidos pela própria instituição, como o CONFESO 2020.

9. Avaliação do Projeto (critérios)

Conforme previsto na Regulamentação dos Estágios de Monitoria nos Cursos de Graduação aprovada pelo Parecer CEP 04/2005 e Resolução CAS 06/2005 Art 13º.

Programa de Estágio de Monitoria
Monitoria em Química Teórica e Experimental

Projeto nº CCT.MO 15/2020

PROCESSO SELETIVO

Realização da prova escrita e/ou prática:			
Dia:	30/07/2020	Local:	Ambiente Virtual de Aprendizagem
Horário:	19h	Campus:	

Realização da entrevista:			
Dia:	31/07/2020	Local:	Ambiente Virtual de Aprendizagem
Horário:	19h	Campus:	

Conteúdo programático para o processo seletivo (prova escrita e/ou prática):
<ol style="list-style-type: none">1) Estrutura Atômica;2) Balanceamento de reações químicas e estequiometria;3) Funções Inorgânicas;4) Gases Reais e Gases Ideais;5) Termodinâmica Química;6) Equilíbrio Químico.
Bibliografia:
- BROWN, T. L.; LEMAY, JR., H. E.; BURSTEN, B. E.; BURDGE, J. R. Química: a ciência central . 9. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2005. 972 p.
- BRADY, J.E.; HUMISTON, G.E. Química Geral , vol. 1, 2ª. Ed., LTC Editora, Rio de Janeiro, 1986.
- KOTZ, J. C.; TREICHEL, JR., P. M. Química Geral e Reações Químicas . 5. ed. São Paulo: Thomson Learning, 2006. v. 1, 671 p.

Programa de Estágio de Monitoria

Monitoria em Cálculo I

Projeto nº CCT.MO 16/2020

Abrangência do Projeto:

<input checked="" type="checkbox"/>	1. Integração entre Cursos
	Engenharias; Ciência da Computação
<input checked="" type="checkbox"/>	2. Integração entre Áreas de Concentração Temática
	Cálculo Diferencial e Integral
<input checked="" type="checkbox"/>	3. Área de Concentração Temática
	Cálculo
<input checked="" type="checkbox"/>	4. Integração entre Disciplinas de um mesmo Curso
	Cálculo
	Física
<input type="checkbox"/>	5. Disciplina
	Cálculo I
<input type="checkbox"/>	6. Outros (especificar)

*Obs. A monitoria pode vir a dialogar com outras disciplinas e cursos.

Teresópolis, 29 de junho de 2020.

Professor responsável pelo projeto
Nelson Ned Nascimento Lacerda

Aprovado em / / .

Prof. Laion Luiz Fachini Manfroi
**Coordenador do Curso de
Ciência da Computação**

Programa de Estágio de Monitoria
Monitoria em Calculo I

Projeto nº CCT.MO 16/2020

Identificação dos Professores

Professor responsável pelo projeto

Nelson Ned Nascimento Lacerda, M.Sc.
Prof Assistente
Ciência da Computação

SUMÁRIO DO PROGRAMA

1. Introdução

Este Projeto de Monitoria surge como uma atividade complementar de capacitação de estudantes não apenas à docência, mas também a atividades de pesquisa nos âmbitos fundamental e tecnológico.

2. Experiência anterior e resultados obtidos

Em cada semestre que foi oferecida monitoria em Cálculo I, foram obtidos bons resultados na aprendizagem dos alunos e também ao monitor. Em uma visão geral da turma, podemos afirmar que as notas foram melhores e houve baixa reprovação.

3. Objetivos do Programa

3.1 Gerais

- Permitir a iniciação científica do estudante-monitor pela sua participação em projeto de ciência e desenvolvimento de tecnologia.
- Introduzir o estudante-monitor às atividades de docência.

3.2 Específicos

- Acompanhar as atividades docentes teóricas e experimentais visando à facilitação do desenvolvimento cognitivo das turmas iniciais dos cursos de tecnologia.
- Atuar na resolução de listas de exercícios distribuídos em sala de aula.

4. Perfil do aluno

- Estudante com interesse em desenvolver atividades de docência.

5. Número de vagas

01 (uma)

6. Critérios classificatórios

Conforme o Edital.

7. Calendário de Programação das Atividades

Mês	Atividades
Agosto	Acompanhamento das atividades docentes e resolução de exercícios Estudo de programas GEOGEBRA e MATLAB
Setembro	Acompanhamento das atividades docentes e resolução de exercícios Participação do CONFESO 2020
Outubro	Acompanhamento das atividades docentes e resolução de exercícios Participação do CONFESO 2020
Novembro	Acompanhamento das atividades docentes e resolução de exercícios
Dezembro	Acompanhamento das atividades docentes e resolução de exercícios Relatório final de monitoria.

8. Participação prevista em

No CONFESO em 2020.

9. Avaliação do Projeto (critérios)

Conforme previsto na Regulamentação dos Estágios de Monitoria nos Cursos de Graduação aprovada pelo Parecer CEP 04/2005 e Resolução CAS 06/2005 Art 13º.

PROCESSO SELETIVO

Realização da prova escrita e/ou prática:

Dia:	03/agosto/2020	Local:	Ambiente Virtual de Aprendizagem
Horário:	19 00 h	Campus:	

Realização da entrevista:

Dia:	04/agosto/2020	Local:	Ambiente Virtual de Aprendizagem
Horário:	19h	Campus:	

Conteúdo programático para o processo seletivo (prova escrita e/ou prática):

Limites. Limites laterais e infinitos. Limites no infinito e assíntotas.
Continuidade.
Diferenciabilidade e derivadas. Regra da Cadeia. Derivadas das funções inversas e derivação implícita.
Derivadas de ordem superior.
Aplicações da derivada: máximos e mínimos, taxas relacionadas, gráficos e regra de L'Hospital.

Bibliografia:

Bibliografia Básica:

McCALLUM, W.; et al. Álgebra: forma e função. Rio de Janeiro: LTC, 2011.
THOMAS, G. B.; et al. Cálculo, v. 1. 11ª ed. São Paulo: Addison-Wesley, 2009
HUGHES-HALLETT, D.; et al. Cálculo Aplicado. 4ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012.

Bibliografia Complementar:

GERSTING, J. Fundamentos Matemáticos para a Ciência da Computação: um tratamento moderno de matemática discreta. 5ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010.
LEITHOLD, L. O cálculo com geometria analítica, v. 1. 3ª ed. São Paulo: Harbra, 1994.
STEWART, J. Cálculo, v. 1, 6ª ed. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2009.
ANTON, H. Cálculo: um novo horizonte. Porto Alegre: Bookman, 2000.
HUGHES-HALLETT, D.; et al. Cálculo: a uma e a várias variáveis, v. 1. Rio de Janeiro: LTC, 2011.

Programa de Estágio de Monitoria
Monitoria em Princípios de Construção de Algoritmos

Projeto nº CCOMP.MO 17/2020

1

Abrangência do Projeto:

<input checked="" type="checkbox"/>	1. Integração entre Cursos
	Engenharias e Ciência da Computação
<input checked="" type="checkbox"/>	2. Integração entre Áreas de Concentração Temática
	Lógica e Programação
<input checked="" type="checkbox"/>	3. Área de Concentração Temática
	Programação
<input checked="" type="checkbox"/>	4. Integração entre Disciplinas de um mesmo Curso
	Pré-Cálculo
	Raciocínio Lógico e Matemático
	Programação
<input checked="" type="checkbox"/>	5. Disciplina
	Princípios de Construção de Algoritmos
<input type="checkbox"/>	6. Outros (especificar)

*Obs. A monitoria pode vir a dialogar com outras disciplinas e cursos.

Teresópolis, 30 de Junho de 2020.

-
Professor responsável pelo projeto
Laion Luiz Fachini Manfroi

Aprovado em / / .

Laion Luiz Fachini Manfroi
Coordenador do Curso de
Ciência da Computação

Identificação dos Professores

Professor responsável pelo projeto

Laion Luiz Fachini Manfroi

Mestrado

Assistente II - A

Ciência da Computação

SUMÁRIO DO PROGRAMA

1. Introdução

O currículo do Curso de Ciência da Computação (CCOMP) sempre será motivado pelos princípios fundamentais da Computação e as técnicas empregadas no dia a dia da atuação profissional.

Quando tratamos de motivação e, conseqüentemente, evasão dos alunos, temos um impacto natural na forma como descobrimos as iniciativas e metodologias que devem ser empregadas na aplicação de uma disciplina.

O intuito deste projeto de monitoria é auxiliar os alunos dos primeiros períodos dos cursos de exatas na disciplina de Princípios de Construção de Algoritmos, levantando possibilidades e realizando intervenções nas práticas de exercícios, possibilitando uma abordagem motivadora.

As metas perpassam o oferecimento de problemas que são vistos em sala, com um foco de aplicação profissional. Para o aluno há a oportunidade de praticar a monitoria da disciplina, incentivando sua pesquisa e iniciação científica.

2. Experiência anterior e resultados obtidos

Houve a experiência com os projetos de monitoria aprovados nos anos de 2017, 2018 e 2019, auxiliando na experiência dos alunos com a disciplina e reduzindo o índice de reprovação da disciplina.

3. Objetivos do Programa

3.1 Gerais

- Permitir a iniciação científica do estudante-monitor pela sua participação em projeto de ciência e desenvolvimento de tecnologia.
- Introduzir o estudante-monitor às atividades de docência.

3.2 Específicos

- Acompanhar as atividades docentes teóricas e experimentais visando à facilitação do desenvolvimento cognitivo das turmas iniciais de tecnologia.

Programa de Estágio de Monitoria

Monitoria em Princípios de Construção de Algoritmos

Projeto nº CCOMP.MO 17/2020

1

- Atuar na resolução de listas de exercícios distribuídos em sala de aula.
- Utilizar e aplicar recursos computacionais na solução de problemas de cálculo.
- Identificação das maiores necessidades dos alunos em disciplinas caracterizadas como “práticas de algoritmos”;
- Auxílio aos alunos ingressantes na resolução de problemas algorítmicos;

4. Perfil do aluno

- Estudante que já tenha cursado a disciplina de Princípios de Construção de Algoritmos.
- Estudante com interesse em desenvolver atividades de docência.
- Aluno com interesse em desenvolver projeto de iniciação científica

5. Número de vagas

01 (uma)

6. Critérios classificatórios

Conforme o Edital.

7. Calendário de Programação das Atividades

Mês	Atividades
Agosto	- Orientação de atividades acadêmicas;
Setembro	- Orientação de atividades acadêmicas; - Auxílio aos estudantes de PCA nos tópicos. - Acompanhamento da evasão.
Outubro	- Orientação de atividades acadêmicas; - Auxílio aos estudantes de PCA nos tópicos. - Acompanhamento da evasão.
Novembro	- Orientação de atividades acadêmicas; - Auxílio aos estudantes de PCA nos tópicos. - Acompanhamento da evasão.
Dezembro	- Orientação de atividades acadêmicas; - Auxílio aos estudantes de PCA nos tópicos. - Relatório de atividades finais;

8. Participação prevista em

No V CONFESO em 2020.

9. Avaliação do Projeto (critérios)

Conforme previsto na Regulamentação dos Estágios de Monitoria nos Cursos de Graduação aprovada pelo Parecer CEP 04/2005 e Resolução CAS 06/2005 Art 13º.

Programa de Estágio de Monitoria

Monitoria em Princípios de Construção de Algoritmos

Projeto nº CCOMP.MO 17/2020

PROCESSO SELETIVO

Realização da prova escrita e/ou prática:

Dia:	04/08/2020	Local:	Ambiente Virtual de Aprendizagem
Horário:	19h	Campus:	--

Realização da entrevista:

Dia:	04/08/2019	Local:	Ambiente Virtual de Aprendizagem
Horário:	20h	Campus:	--

Conteúdo programático para o processo seletivo (prova escrita e/ou prática):

Algoritmos e solução de problemas. Tipos de dados. Montagem de expressões. Construção e representação de algoritmos. Estruturas de controle básicas: sequência, decisão, repetição. Modularização de algoritmos. Fundamentos da programação imperativa. Ambientes de programação. Depuração de programas. Alocação dinâmica de memória. Estruturação de dados. Estruturação e modularização de programas. Manipulação de arquivos. Documentação de programas.

Bibliografia:

VILARIM, G. Algoritmos: Programação para Iniciantes. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2004.
DEITEL, H.M.; DEITEL, P.J. Como Programar em C. Rio de Janeiro: 6 Ed. LTC– Livros Técnicos e Científicos, 2011.

Programa de Estágio de Monitoria
Monitoria em Raciocínio Lógico e Matemático

Projeto nº CCT.MO 18/2020

Abrangência do Projeto:

<input checked="" type="checkbox"/>	1. Integração entre Cursos
	Engenharias; Ciência da Computação
<input checked="" type="checkbox"/>	2. Integração entre Áreas de Concentração Temática
	Cálculo Diferencial e Integral
	Linguagem de Programação
<input checked="" type="checkbox"/>	3. Área de Concentração Temática
	Raciocínio Lógico e Matemático
<input checked="" type="checkbox"/>	4. Integração entre Disciplinas de um mesmo Curso
	Linguagem de Programação
<input checked="" type="checkbox"/>	5. Disciplina
	Raciocínio Lógico e Matemático
<input type="checkbox"/>	6. Outros (especificar)

*Obs. A monitoria pode vir a dialogar com outras disciplinas e cursos.

Teresópolis, 29 de junho de 2020.

Professor responsável pelo projeto
Nelson Ned Nascimento Lacerda

Aprovado em / / .

Prof. Laion Luiz Fachini Manfroi
**Coordenador do Curso de
Ciência da Computação**

Programa de Estágio de Monitoria
Monitoria em Raciocínio Lógico e Matemático

Projeto nº CCT.MO 18/2020

Identificação dos Professores

Professor responsável pelo projeto

Nelson Ned Nascimento Lacerda, M.Sc.
Prof Assistente
Ciência da Computação

SUMÁRIO DO PROGRAMA

1. Introdução

Este Projeto de Monitoria surge como uma atividade complementar de capacitação de estudantes não apenas à docência, mas também a atividades de pesquisa nos âmbitos fundamental e tecnológico.

2. Experiência anterior e resultados obtidos

Em cada semestre que foi oferecida monitoria em Raciocínio Lógico e Matemático, foram obtidos bons resultados na aprendizagem dos alunos e também ao monitor. Em uma visão geral da turma, podemos afirmar que as notas foram melhores e houve baixa reprovação.

3. Objetivos do Programa

3.1 Gerais

- Permitir a iniciação científica do estudante-monitor pela sua participação em projeto de ciência e desenvolvimento de tecnologia.
- Introduzir o estudante-monitor às atividades de docência.

3.2 Específicos

- Acompanhar as atividades docentes teóricas e experimentais visando à facilitação do desenvolvimento cognitivo das turmas iniciais dos cursos de tecnologia.
- Atuar na resolução de listas de exercícios distribuídos em sala de aula.

4. Perfil do aluno

- Estudante com interesse em desenvolver atividades de docência.

5. Número de vagas

01 (uma)

6. Critérios classificatórios

Conforme o Edital.

Programa de Estágio de Monitoria
Monitoria em Raciocínio Lógico e Matemático

Projeto nº CCT.MO 18/2020

7. Calendário de Programação das Atividades

Mês	Atividades
Agosto	Acompanhamento das atividades docentes e resolução de exercícios Estudo de programas GEOGEBRA e MATLAB
Setembro	Acompanhamento das atividades docentes e resolução de exercícios Participação do CONFESO 2020
Outubro	Acompanhamento das atividades docentes e resolução de exercícios Participação do CONFESO 2020
Novembro	Acompanhamento das atividades docentes e resolução de exercícios
Dezembro	Acompanhamento das atividades docentes e resolução de exercícios Relatório final de monitoria

8. Participação prevista em

No CONFESO em 2020.

9. Avaliação do Projeto (critérios)

Conforme previsto na Regulamentação dos Estágios de Monitoria nos Cursos de Graduação aprovada pelo Parecer CEP 04/2005 e Resolução CAS 06/2005 Art 13º.

Programa de Estágio de Monitoria
Monitoria em Raciocínio Lógico e Matemático

Projeto nº CCT.MO 18/2020

PROCESSO SELETIVO

Realização da prova escrita e/ou prática:

Dia:	03/agosto/2020	Local:	Ambiente Virtual de Aprendizagem
Horário:	19h	Campus:	

Realização da entrevista:

Dia:	04/agosto/2020	Local:	Ambiente Virtual de Aprendizagem
Horário:	19h	Campus:	

Conteúdo programático para o processo seletivo (prova escrita e/ou prática):

Noções de lógica matemática. Conceitos básicos de álgebra. Funções: gráficos, deslocamentos e mudanças de escala, variação, modelagem, função inversa. Funções reais de variável real: funções afins, funções quadráticas, funções potências, funções polinomiais, funções racionais, funções exponenciais, funções logarítmicas, funções trigonométricas e funções trigonométricas inversas.

Bibliografia:

Bibliografia Básica:

McCALLUM, W.; et al. Álgebra: forma e função. Rio de Janeiro: LTC, 2011.
THOMAS, G. B.; et al. Cálculo, v. 1. 11ª ed. São Paulo: Addison-Wesley, 2009.
HUGHES-HALLETT, D.; et al. Cálculo Aplicado. 4ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012.

Bibliografia Complementar:

GERSTING, J. Fundamentos Matemáticos para a Ciência da Computação: um tratamento moderno de matemática discreta. 5ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010.
LEITHOLD, L. O cálculo com geometria analítica, v. 1. 3ª ed. São Paulo: Harbra, 1994.
STEWART, J. Cálculo, v. 1, 6ª ed. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2009.
ANTON, H. Cálculo: um novo horizonte. Porto Alegre: Bookman, 2000.
HUGHES-HALLETT, D.; et al. Cálculo: a uma e a várias variáveis, v. 1. Rio de Janeiro: LTC, 2011

Programa de Estágio de Monitoria

Desenvolvimento de aplicativo para conscientização
de Reciclagem em parceria com a Secretaria de Meio Ambiente

Projeto nº CCOMP.MO 21/2020

Abrangência do Projeto:

<input checked="" type="checkbox"/>	1. Integração entre Cursos
	Ciência da Computação
<input checked="" type="checkbox"/>	2. Integração entre Áreas de Concentração Temática
	Lógica e Programação
	Desenvolvimento Mobile
<input checked="" type="checkbox"/>	3. Área de Concentração Temática
	Desenvolvimento Mobile
<input checked="" type="checkbox"/>	4. Integração entre Disciplinas de um mesmo Curso
	Programação
	Desenvolvimento de aplicações móveis
<input type="checkbox"/>	5. Disciplina
<input type="checkbox"/>	6. Outros (especificar)

*Obs. A monitoria pode vir a dialogar com outras disciplinas e cursos.

Teresópolis, 30 de junho de 2020.

Professor responsável pelo
projeto
Laion Luiz Fachini Manfroi

Aprovado em 01/07/2020.

Laion Luiz Fachini Manfroi
Coordenador do Curso de
Ciência da Computação

Programa de Estágio de Monitoria

Desenvolvimento de aplicativo para conscientização de Reciclagem em parceria com a Secretaria de Meio Ambiente

Projeto nº CCOMP.MO 21/2020

Identificação dos Professores**Professor responsável pelo projeto**

Laion Luiz Fachini Manfroi

Mestrado

Assistente II - A

Ciência da Computação

SUMÁRIO DO PROGRAMA**1. Introdução**

Com a expansão do mercado *mobile*, boas oportunidades de crescimento e reconhecimento surgiram para empresas, negócios locais, órgãos públicos e desenvolvedores que buscam facilitar o dia a dia de sua comunidade com o desenvolvimento de novas soluções.

O intuito deste projeto de monitoria é realizar o desenvolvimento de um aplicativo em parceria com a secretaria de Meio Ambiente de Teresópolis, exclusivamente focado na conscientização da população quanto à necessidade da reciclagem.

Para o aluno há a oportunidade de praticar o desenvolvimento de uma solução com tecnologias de ponta, iniciar a construção de seu portfólio e incentivar o auxílio tecnológica aos órgãos públicos da cidade de Teresópolis.

2. Experiência anterior e resultados obtidos

Não houve experiência anterior.

3. Objetivos do Programa**3.1 Gerais**

- Permitir a iniciação científica do estudante-monitor pela sua participação em projeto de ciência e desenvolvimento de tecnologia.
- Introduzir o estudante-monitor às atividades de desenvolvimento tecnológico.

3.2 Específicos

- Acompanhar as atividades necessidades de desenvolvimento especificadas pela Secretaria de Meio Ambiente de Teresópolis;
- Utilizar e aplicar recursos computacionais na solução de problemas de computacionais focadas em desenvolvimento *mobile*.
- Auxílio na definição do problema junto à equipe da secretaria de Meio Ambiente;

Programa de Estágio de Monitoria

Desenvolvimento de aplicativo para conscientização de Reciclagem em parceria com a Secretaria de Meio Ambiente

Projeto nº CCOMP.MO 21/2020

4. Perfil do aluno

- Estudante que já tenha cursado a disciplina de Princípios de Construção de Algoritmos.
- Estudante com interesse em desenvolver portfolio no ramo de desenvolvimento *mobile*.
- Estudante com interesse em desenvolver projeto de iniciação científica;
- Estudante com logística e disponibilidade para participar das reuniões junto à secretaria de meio ambiente;

5. Número de vagas

02 (duas)

6. Critérios classificatórios

- Disponibilidade para participar das reuniões e do desenvolvimento do projeto;
- Experiência com desenvolvimento de aplicativos utilizando *flutter*;

7. Calendário de Programação das Atividades

Mês	Atividades
Agosto	- Especificação do problema e modelagem.
Setembro	- Especificação do problema e modelagem; Montagem da infraestrutura necessária.
Outubro	- Desenvolvimento do aplicativo.
Novembro	- Desenvolvimento do aplicativo; - Publicação e Testes.
Dezembro	- Publicação e Testes.

8. Participação prevista em

No V CONFESO em 2020.

9. Avaliação do Projeto (critérios)

Conforme previsto na Regulamentação dos Estágios de Monitoria nos Cursos de Graduação aprovada pelo Parecer CEP 04/2005 e Resolução CAS 06/2005 Art 13º.



Programa de Estágio de Monitoria

Desenvolvimento de aplicativo para conscientização de Reciclagem em parceria com a Secretaria de Meio Ambiente

Projeto nº CCOMP.MO 21/2020

PROCESSO SELETIVO

Realização da prova escrita e/ou prática:			
Dia:	03/08/2020	Local:	Ambiente Virtual de Aprendizagem
Horário:	19h	Campus:	--
Realização da entrevista:			
Dia:	03/08/2019	Local:	Ambiente Virtual de Aprendizagem
Horário:	20h	Campus:	--
Conteúdo programático para o processo seletivo (prova escrita e/ou prática):			
<p>Algoritmos e solução de problemas. Desenvolvimento mobile com Flutter; Containerização com Docker e Kubernetes; Cloud Computing na AWS;</p>			
Bibliografia:			
<ol style="list-style-type: none">1. BIESSEK, A. Flutter for Beginners: An introductory guide to building cross-platform mobile applications with Flutter and Dart 22. ROMERO, D. Containers com Docker: Do desenvolvimento à produção3. SANTOS, L. Kubernetes: Tudo sobre orquestração de contêineres			

Programa de Estágio de Monitoria
Monitoria em Física Aplicada a Arquitetura

Projeto nº CCT.MO 19/2020

1

Abrangência do Projeto:

<input type="checkbox"/>	1. Integração entre Cursos
<input type="checkbox"/>	2. Integração entre Áreas de Concentração Temática
<input checked="" type="checkbox"/>	3. Área de Concentração Temática
	Física
<input type="checkbox"/>	4. Integração entre Disciplinas de um mesmo Curso
<input checked="" type="checkbox"/>	5. Disciplina
	Física Aplicada a Arquitetura
<input type="checkbox"/>	6. Outros (especificar)

*Obs. A monitoria pode vir a dialogar com outras disciplinas e cursos.

Teresópolis, 30 de junho de 2020.

Professor responsável pelo projeto
Ueslei Vieira dos Reis

Aprovado em / /

**Coordenação do Curso de Arquitetura
e Urbanismo**

Identificação dos Professores

Professor responsável pelo projeto

Ueslei Vieira dos Reis
ASII-A
Curso de Engenharia de Produção
Mestre

Professor participante:

Ueslei Vieira dos Reis
ASII-A
Curso de Engenharia de Produção
Mestre

SUMÁRIO DO PROGRAMA

1. Introdução

Diante da necessidade que muitos estudantes possuem em relação aos conteúdos de Física, se torna evidente a necessidade de monitoria nessa disciplina para auxiliá-los e complementar a aprendizagem iniciada em sala de aula.

2. Experiência anterior e resultados obtidos

Em projetos realizados anteriormente foi possível perceber que o projeto ajudou não apenas os alunos que fizeram uso da monitoria como também ajudou os próprios alunos que participaram como monitores, pois os mesmo conseguiram consolidar ainda mais os conteúdos estudados e ainda ampliaram a sua visão como multiplicadores de conhecimentos.

3. Objetivos do Programa

3.1 Gerais

- Iniciação científica do aluno monitor pela sua participação em projeto de ciência e desenvolvimento de tecnologia.
- Introdução à docência do aluno monitor (se aplicável).

3.2 Específicos

N/A.

4. Perfil do aluno

- Aluno com interesse em desenvolver atividades de docência.
- Outros itens a critério do professor

Programa de Estágio de Monitoria
Monitoria em Física Aplicada a Arquitetura

Projeto nº CCT.MO 19/2020

1

5. Número de vagas

01 (uma)

6. Critérios classificatórios

Conforme Edital.

7. Calendário de Programação das Atividades

Mês	Atividade
Agosto	<ul style="list-style-type: none">• Elaborar resolução de lista de exercícios;• Auxiliar aos alunos em possíveis dúvidas sobre a disciplina;• Auxiliar o professor em práticas de laboratório.
Setembro	<ul style="list-style-type: none">• Elaborar resolução de lista de exercícios;• Auxiliar aos alunos em possíveis dúvidas sobre a disciplina;• Elaborar resoluções de testes e provas.• Auxiliar o professor em práticas de laboratório.
Outubro	<ul style="list-style-type: none">• Elaborar resolução de lista de exercícios;• Auxiliar aos alunos em possíveis dúvidas sobre a disciplina;• Elaborar resoluções de testes e provas.• Auxiliar o professor em práticas de laboratório.
Novembro	<ul style="list-style-type: none">• Elaborar resolução de lista de exercícios;• Auxiliar aos alunos em possíveis dúvidas sobre a disciplina;• Auxiliar o professor em práticas de laboratório.
Dezembro	<ul style="list-style-type: none">• Elaborar resolução de lista de exercícios;• Auxiliar aos alunos em possíveis dúvidas sobre a disciplina;• Elaborar resoluções de testes e provas.• Auxiliar o professor em práticas de laboratório.• Auxiliar alunos que ficaram na P3 para retirar possíveis dúvidas sobre a disciplina• Elaborar relatório sobre monitoria.

8. Participação prevista em

Eventos, congressos, Seminários, etc.

9. Avaliação do Projeto (critérios)

Conforme previsto na Regulamentação dos Estágios de Monitoria nos Cursos de Graduação aprovada pelo Parecer CEP 04/2005 e Resolução CAS 06/2005 Art 13°.



Programa de Estágio de Monitoria
Monitoria em Física aplicada a Arquitetura

Projeto nº CCT.MO 19/2020

PROCESSO SELETIVO

Realização da prova escrita e/ou prática:			
Dia:	30/07/2020	Local:	Ambiente Virtual de Aprendizagem
Horário:	18:00	Campus:	

Realização da entrevista:			
Dia:	30/07/2020	Local:	Ambiente Virtual de Aprendizagem
Horário:	19:00	Campus:	

Conteúdo programático para o processo seletivo (prova escrita e/ou prática):
<ol style="list-style-type: none">1.1. Leis e grandezas físicas.1.2. Análise dimensional.1.3. Unidades de medidas.1.4. Funções e representação gráfica.1.5. Movimento de uma partícula em um intervalo de tempo.1.6. Noções de geometria vetorial.1.7. Cinemática Vetorial.1.8. Conceito e aplicação de forças.1.9. Óptica geométrica.1.10. Práticas de laboratório.
Bibliografia:
HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jea. Fundamentos da Física. Vol 1. 9ª Edição. São Paulo: LTC Editora. 2014
FREEDMAN, Roger A.; YOUNG, Hugh D. Física I. São Paulo: Addison-Wesley. 2008
NUSSENZVEIG, H. M. Curso de física básica 1: mecânica. 4ª ed. São Paulo: Blucher, 2009.
RESNICK, R.; et al. Física 1. 5ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2003.

Programa de Estágio de Monitoria
Monitoria em Informática Aplicada à Arquitetura

Projeto nº CCT.MO 20/2020

Abrangência do Projeto:

<input type="checkbox"/>	1. Integração entre Cursos
<input type="checkbox"/>	2. Integração entre Áreas de Concentração Temática
<input type="checkbox"/>	3. Área de Concentração Temática
<input type="checkbox"/>	4. Integração entre Disciplinas de um mesmo Curso
<input checked="" type="checkbox"/>	5. Disciplina
	Informática Aplicada à Arquitetura
<input type="checkbox"/>	6. Outros (especificar)

*Obs. A monitoria pode vir a dialogar com outras disciplinas e cursos.

Teresópolis, 29 de junho de 2020.



Professor responsável pelo projeto
Bruna Mota Rodrigues

Aprovado em / / .

Tereza Cristina dos Reis
Coordenador do Curso de
Arquitetura e Urbanismo

Programa de Estágio de Monitoria
Monitoria em Informática Aplicada à Arquitetura

Projeto nº CCT.MO 20/2020

Identificação dos Professores

Professor responsável pelo projeto
Bruna Mota Rodrigues
Prof. Assistente
Arquitetura e Urbanismo e Engenharia Civil

Professores participantes:
Bruna Mota Rodrigues
Arquitetura e Urbanismo e Engenharia Civil
Mestrado

SUMÁRIO DO PROGRAMA

1. Introdução

Este Projeto de Monitoria surge como uma atividade complementar de aproximação e capacitação de estudantes à prática de docência.

2. Experiência anterior e resultados obtidos

Este é o primeiro ano em que será ofertada uma vaga para Monitoria na disciplina Informática aplicada à Arquitetura.

3. Objetivos do Programa

3.1 Gerais

- Introduzir o estudante-monitor às atividades de docência.

3.2 Específicos

- Acompanhar as atividades docentes teóricas e práticas, a fim de facilitar o aprendizado das turmas dos 3º e 4º períodos do curso de Arquitetura e Urbanismo.
- Auxiliar no esclarecimento de dúvidas na resolução de exercícios com as ferramentas AutoCAD e SketchUp.

4. Perfil do aluno

- Estudante que já conheça e tenha experiência, mesmo que prévia, na utilização das ferramentas AutoCAD e SketchUp.
- Estudante com interesse em desenvolver atividades de docência.

Programa de Estágio de Monitoria
Monitoria em Informática Aplicada à Arquitetura

Projeto nº CCT.MO 20/2020

5. Número de vagas

01 (uma)

6. Critérios classificatórios

Conforme o Edital.

7. Calendário de Programação das Atividades

Mês	Atividades
Agosto	Acompanhamento das atividades docentes e esclarecimento de dúvidas relacionadas a utilização dos softwares específicos da disciplina.
Setembro	Acompanhamento das atividades docentes e esclarecimento de dúvidas relacionadas a utilização dos softwares específicos da disciplina.
Outubro	Acompanhamento das atividades docentes e esclarecimento de dúvidas relacionadas a utilização dos softwares específicos da disciplina.
Novembro	Acompanhamento das atividades docentes e esclarecimento de dúvidas relacionadas a utilização dos softwares específicos da disciplina.
Dezembro	Acompanhamento das atividades docentes e esclarecimento de dúvidas relacionadas a utilização dos softwares específicos da disciplina.

8. Participação prevista em

No CONFESO em 2020.

9. Avaliação do Projeto (critérios)

Conforme previsto na Regulamentação dos Estágios de Monitoria nos Cursos de Graduação aprovada pelo Parecer CEP 04/2005 e Resolução CAS 06/2005 Art 13º.



Programa de Estágio de Monitoria
Monitoria em Informática aplicada à Arquitetura

Projeto nº CCT.MO 20/2020

PROCESSO SELETIVO

Realização da prova escrita e/ou prática:			
Dia:	27.07.2020	Local:	Ambiente Virtual de Aprendizagem
Horário:	16h	Campus:	

Realização da entrevista:			
Dia:	27.07.2020	Local:	Ambiente Virtual de Aprendizagem
Horário:	17:30h	Campus:	

Conteúdo programático para o processo seletivo (prova escrita e/ou prática):
<p>Representações do desenho arquitetônico: planta baixa, corte e fachada.</p> <p>Utilização do AutoCad: configuração, comandos de visualização, desenho e modificação.</p> <p>Utilização do Sketchup: modelagem básica em 3D, de elementos arquitetônicos.</p>
Bibliografia:
<p>ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 6492: Representação de Projetos de Arquitetura. Rio de Janeiro: 1994. 27p.</p> <p>CHING, Frank. Representação gráfica em arquitetura / Francis D. K. Ching ; tradução técnica Alexandre Salvaterra. 5. ed. Porto Alegre : Bookman, 2011. 256 p., il.</p> <p>RIBEIRO, A. C., PERES, M. P. NACIR, I. Curso de Desenho Técnico e Autocad. Ed. Pearson Brasil. 382 p.</p>