



Universidade Federal do Cariri  
Centro de Ciências e Tecnologia

**EDITAL Nº 01/2020/CCT/UFCA – PROGRAMA DE INICIAÇÃO À DOCÊNCIA – PID**  
**Seleção de estudantes para bolsa de monitoria remunerada e não remunerada**

Considerando as vagas contempladas no EDITAL Nº 20/2019/PROGRAD/UFCA, o Centro de Ciências e Tecnologia torna público o edital para seleção de discentes com interesse em participar do Programa de Iniciação à Docência (PID) para o ano de 2020.

**1. DO OBJETIVO DO PID**

- 1.1 Contribuir para o processo de formação do estudante de graduação;
- 1.2 Proporcionar a participação do estudante monitor nas atividades docentes, sob acompanhamento e supervisão do professor-orientador;
- 1.3 Viabilizar a interação entre estudantes e professores-orientadores nas atividades de ensino, visando ao desenvolvimento da aprendizagem;
- 1.4 Proporcionar ao monitor uma visão globalizada da disciplina e vivências no que diz respeito à implicação entre as dimensões teórica e prática da experiência de ensino e aprendizagem;
- 1.5 Possibilitar o engajamento do estudante em atividades de ensino com o propósito de desenvolver suas habilidades docentes no que diz respeito, igualmente, ao aspecto metodológico e reflexivo da atividade de ensino.

**2. DAS ATRIBUIÇÕES E REQUISITOS DO MONITOR**

- 2.1 Desenvolver com o professor-orientador, o plano de trabalho da monitoria;
- 2.2 Participar com o professor-orientador, das tarefas didáticas, inclusive na programação de aulas e em trabalhos escolares;
- 2.3 Ser participante, junto ao professor-orientador, na realização de trabalhos práticos e experimentais, na preparação de material didático e em atividades de classe e/ou laboratório;
- 2.4 Contribuir com o professor-orientador, para a avaliação do andamento da disciplina ou da área;
- 2.5 Participar das atividades do PID promovidas pela PROGRAD:
  - 2.5.1 Produção de vídeo de cinco minutos com alguma metodologia que esteja trabalhando na monitoria, este material ficará disponível no site oficial da UFCA;
  - 2.5.2 A orientação acerca das instruções para o vídeo e o prazo máximo estipulado para regularização de pendências será feita através de comunicado oficial, enviada pela PROGRAD, através dos e-mails informados nos Formulários.
  - 2.5.3 Formações semestrais a serem agendadas (a presença nestas formações são obrigatórias), e pode ser contabilizado dentro do plano de atividades do monitor;
- 2.6 Cumprir 12 (doze) horas semanais de atividades de monitoria, conforme horários preestabelecidos com o professor-orientador, sem prejuízo de suas atividades didáticas:
  - 2.6.1 Quando as atividades da monitoria estiverem relacionadas a disciplinas modulares, ou que estejam com atividades programadas em horários de aula do monitor, o item 2.6 não deverá ser aplicado, e o coordenador deverá acordar como o monitor cumprirá as horas remanescentes.
- 2.7 Conhecer os termos e as exigências da legislação vigente relativa à atividade de monitoria;
- 2.8 Apresentar pelo menos um trabalho cujo tema esteja ligado ao objetivo de seu projeto de monitoria em evento científico/acadêmico;



Universidade Federal do Cariri  
Centro de Ciências e Tecnologia

2.9 Entregar, mensalmente, à CFOR/PROGRAD o formulário de frequência devidamente preenchido até o décimo dia de cada mês. Será facultado o envio de arquivo digitalizado da frequência, através do e-mail cfor.prograd@ufca.edu.br, desde que seja garantida a entrega dos formulários físicos.

2.10 Ter integralizado e possuir o status de APROVADO na(s) disciplina(s) e/ou componente(s) curriculares(s) concernente(s) à monitoria pleiteada, independente de registro anterior de status de REPROVADO nas mesmas.

### 3. DOS REQUISITOS PARA PARTICIPAR DA SELEÇÃO PARA MONITORIA

3.1 estar regularmente matriculado (a) em um Curso de Graduação da UFCA;

3.2 ter 12 (doze) horas disponíveis para o desenvolvimento das atividades da bolsa;

3.3 Não é permitido o vínculo simultâneo a mais de uma das atividades remuneradas que estejam atreladas aos programas de bolsa da UFCA ou gerenciada por essa última, a fim de evitar o acúmulo de bolsas remuneradas.

3.4 Ter integralizado e possuir o status de APROVADO na(s) disciplina(s) e/ou componente(s) curriculares(s) concernentes à monitoria pleiteada, independente de registro anterior de status de REPROVADO nas mesmas.

3.5 A função de monitor não constitui cargo ou emprego, nem representa vínculo empregatício de qualquer natureza com a Universidade.

### 4. DA BOLSA

4.1 As bolsas são classificadas como remuneradas, que o discente receberá o valor mensal de R\$ 400,00 (quatrocentos reais); e não remuneradas, isto é, voluntárias, sem auxílio financeiro.

4.2 As bolsas têm período de vigência de até nove meses, com início no mês de abril de 2020 e término em dezembro de 2020, não sendo possível prorrogação para o exercício seguinte;

4.3 Não é permitido o vínculo simultâneo a mais de uma das atividades remuneradas que estejam atreladas aos programas de bolsas da UFCA ou gerenciada por essa última, a fim de evitar o acúmulo de bolsas;

4.4 O monitor poderá ser reconduzido por uma vez, desde que aprovado em processo seletivo;

4.5 O monitor poderá permutar, após admitido em processo seletivo, entre vagas de monitoria, caso aprovado pelo Orientador.

### 5. DOS PROJETOS

5.1 Os critérios para a seleção dos monitores dos projetos contemplados no Edital nº 20/2019/Prograd/UFCA, estão disponibilizados nos Anexos I ao XIV, conforme lista abaixo:

PROJETO	TÍTULO DO PROJETO	DOCENTE(S) ORIENTADOR(ES)	Vagas RM <sup>1</sup>	Vagas VL <sup>2</sup>	E-MAIL/SITE PARA ENVIO DAS INSCRIÇÕES
1671*	MONITORIA EM PROGRAMAÇÃO E ESTRUTURA DE DADOS	Roberto Hugo Wanderley Pinheiro	1	2	roberto.hugo@ufca.edu.br



Universidade Federal do Cariri  
Centro de Ciências e Tecnologia

PROJETO	TÍTULO DO PROJETO	DOCENTE(S) ORIENTADOR(ES)	Vagas RM <sup>1</sup>	Vagas VL <sup>2</sup>	E-MAIL/SITE PARA ENVIO DAS INSCRIÇÕES
1676*	PROJETO DE MONITORIA PID-2020-ÁLGEBRA VETORIAL E GEOMETRIA ANALÍTICA	Francisco de Assis Benjamim Filho	1	-	assis.benjamim@ufca.edu.br
1689*	MONITORIA EM CÁLCULO	Maria Silvana Alcântara Costa Plácido Francisco de Assis Andrade	1	1	silvana.alcantara@ufca.edu.br
1703*	MONITORIA DE DESENHO	Marcos José Timbó Lima Gomes Lucimar da Silva Santiago	1	1	marcos.timbo@ufca.edu.br
1713*	PROJETO DE MONITORIA DE FÍSICA PARA O CURSO DE ENGENHARIA DE MATERIAIS	João Hermínio da Silva	1	-	herminio.silva@ufca.edu.br
1742*	ESTATÍSTICA BÁSICA E FERRAMENTAS ESTATÍSTICAS NA ANÁLISE DE DADOS	Rosilda Benício de Souza Vinicius Pereira do Sacramento	1	-	rosilda.benicio@ufca.edu.br
1752*	MELHORIA DA APRENDIZAGEM DAS DISCIPLINAS DO SETOR DE ESTUDO DE GEOTECNIA DO CURSO DE ENGENHARIA CIVIL	Ana Patrícia Nunes Bandeira	1	2	<a href="https://forms.gle/mkuqsj9nbS5WdMyaA">https://forms.gle/mkuqsj9nbS5WdMyaA</a>
1764*	MONITORIA EM QUÍMICA NA ENGENHARIA CIVIL E ENGENHARIA DE MATERIAIS	Marcelo Oliveira Santiago Allana Kellen Lima Santos Pereira Thiago Mielle Brito Ferreira Oliveira	1	4	marcelo.santiago@ufca.edu.br
1787*	UMA PROPOSTA DE INSTRUÇÃO POR PARES NO ESTUDO DE MECÂNICA NA DISCIPLINA DE FÍSICA FUNDAMENTAL I	José Euclides Gomes da Silva	1	1	euclides.silva@ufca.edu.br
1702*	MONITORIA EM HIDRÁULICA PARA A ENGENHARIA	Paulo Roberto Lacerda Tavares	1	-	paulo.tavares@ufca.edu.br
1753**	SUORTE AS ATIVIDADES TEÓRICO – PRÁTICAS DA DISCIPLINA DE QUÍMICA ANALÍTICA.	Francisco José de Paula Filho	1	-	centralanalitica.cct@ufca.edu.br
1754**	DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES EXPERIMENTAIS PARA AS DISCIPLINAS DE TERMODINÂMICA DOS SÓLIDOS E FENÔMENOS DE TRANSFERÊNCIA DO CURSO DE ENGENHARIA DE MATERIAIS DA UFCA	Caroline Vieira Gonçalves	1	-	caroline.vieira@ufca.edu.br



Universidade Federal do Cariri  
Centro de Ciências e Tecnologia

PROJETO	TÍTULO DO PROJETO	DOCENTE(S) ORIENTADOR(ES)	Vagas RM <sup>1</sup>	Vagas VL <sup>2</sup>	E-MAIL/SITE PARA ENVIO DAS INSCRIÇÕES
1777**	ESTRATÉGIAS PARA O FORTALECIMENTO DO ENSINO DE CÁLCULO NUMÉRICO	Vicente Helano Feitosa Batista Sobrinho	1	-	vicente.sobrinho@ufca.edu.br
1783**	PROJETO DE MONITORIA EM ELETROMAGNETISMO	Mário Henrique Gomes Pacheco	1	1	mario.pacheco@ufca.edu.br
1656**	MONITORIA DE ÁLGEBRA LINEAR	Erica Boizan Batista Valdir Ferreira de Paula Junior	-	1	erica.batista@ufca.edu.br
1675**	MONITORIA EM EQUAÇÕES DIFERENCIAIS	Valdir Ferreira de Paula Junior	-	1	valdir.ferreira@ufca.edu.br
1664**	MONITORIA EM CÁLCULO II	Steve da Silva Vicentim	-	2	steve.vicentim@ufca.edu.br
1755**	AÇÕES DE APOIO AS ATIVIDADES DIDÁTICAS DA DISCIPLINA DE ENGENHARIA AMBIENTAL	Francisco José de Paula Filho	-	1	centralanalitica.cct@ufca.edu.br
1704**	MONITORIA DE TOPOGRAFIA	Marcos José Timbó Lima Gomes	-	1	

\*Prioritários  
\*\*Ampla concorrência

<sup>1</sup> RM: Remuneradas  
<sup>2</sup> VL: Voluntárias

## 6. DAS INSCRIÇÕES

6.1 As inscrições serão realizadas no período de **09 a 18 de março de 2020**, com a entrega da documentação obrigatória:

6.1.1 Ficha de Inscrição (anexo 01).

6.1.2 Histórico Escolar atualizado (emitido no SIGAA).

6.1.3 Nos casos de renovação de projeto de monitoria, deve ser anexado o comprovante de apresentação de trabalho de monitoria (certificado ou declaração), cujo tema esteja ligado ao objetivo desse projeto, em evento científico/acadêmico.

6.2 Os documentos para inscrição deverão ser digitalizados e enviados para o e-mail do professor-orientador do respectivo projeto de monitoria, descritos na relação do item 5.1, sob o título: **Edital PID 2020**, seguido do título requerido no respectivo programa de seleção.

6.3 Os critérios para a seleção de monitor será elaborado pelo professor orientador, e constará no Programa do respectivo projeto de inscrição do candidato.

## 7. DA SELEÇÃO

7.1 A avaliação será realizada no período de **20 a 27 março de 2020**, conforme programas específicos no Item 5 deste Edital.

7.2 A seleção para vagas de monitoria ficará a cargo de uma comissão formada pelos professores proponentes de cada Projeto de Monitoria, e se fará mediante avaliação específica (prova teórica, prova



Universidade Federal do Cariri  
Centro de Ciências e Tecnologia

prática, seminário e/ou entrevista), relativa ao objeto de estudo do projeto, seguida ou não, por análise da nota do componente curricular objeto de seleção e/ou IRA.

7.3 Serão classificados os estudantes aprovados com média igual ou superior a 7 (sete);

7.4 No caso de candidatos com resultados iguais, terá preferência aquele que apresentar melhor índice de rendimento acadêmico (IRA/nota), nos componentes curriculares relacionados ao projeto de monitoria pleiteado;

7.5 O processo seletivo será válido apenas para o ano letivo para o qual for realizado.

7.6 Os professores que tiveram seus projetos contemplados ficam responsáveis por admitir o estudante em condições de cumprimento efetivo da carga horária exigida, definida conforme o presente edital, para o desempenho das atividades obrigatórias de monitoria. Tal dimensionamento da disponibilidade de carga horária do estudante pode ser feito mediante entrevista.

## 8. DOS RESULTADOS

8.1 O resultado da seleção está previsto para ser divulgado dia **30 de março de 2020**, no site da UFCA: [www.ufca.edu.br](http://www.ufca.edu.br) e no ambiente dos discentes do CCT no SIGAA.

## 9. DA ADMISSÃO

9.1 Os alunos de monitoria selecionados deverão entregar à Pró-Reitoria de Graduação (PROGRAD) no entre os dias **01 a 03 de abril de 2020** a seguinte documentação:

9.2 No ato da admissão, os monitores assinarão termo de compromisso, declarando-se cientes da regulamentação do PID.

9.3 Os alunos de monitoria deverão entregar a seguinte documentação junto à CFOR/PROGRAD:

9.3.1 Termo de Compromisso do Monitor;

9.3.2 Plano de Trabalho;

9.3.3 Termo de Responsabilidade do Professor-orientador;

9.3.4 Formulário de cadastro do Monitor;

9.3.5 Cópia do CPF, RG e Comprovante de Residência;

9.3.6 Comprovante de Conta Corrente Ativa/Agência Bancária (apenas se aplica para os monitores remunerados): a) não pode ser conta poupança; b) deve ser no nome do monitor;

9.3.7 Histórico Escolar (SIGAA);

9.3.8 Protocolo de recebimento de documentação.

9.4 Os formulários constantes neste item 9 estarão disponíveis no Edital nº 20/2019/Prograd/UFCA ou no link <https://acoesacademicas.ufca.edu.br/index.php/pid/EditalPID2020>.

9.5 Os monitores poderão iniciar suas atividades no período de **01 a 07 de abril de 2020**, após a entrega da documentação e liberação pela Prograd.

## 10. DO CRONOGRAMA

Período de inscrições	<b>09 a 18/03/2020</b>
Período de seleção (com prazo recursal)	<b>20 a 27/03/2020</b>



Universidade Federal do Cariri  
Centro de Ciências e Tecnologia

Resultado Final	<b>30/03/2020</b>
Entrega da documentação na Prograd e início das atividades dos monitores	<b>01 a 03/04/2020</b>

## **11. DO ACOMPANHAMENTO E AVALIAÇÃO DAS AÇÕES DO MONITOR**

11.1 Fica definido que o acompanhamento e avaliação das ações dos bolsistas remunerados e voluntários pelo professor-orientador ocorrerão com base:

11.1.1 Na frequência e participação nas tarefas e atividades das disciplinas;

11.1.2 No desenvolvimento de um trabalho sobre o tema deste projeto de monitoria, finalizando com a socialização do mesmo em evento científico/acadêmico realizado pela UFCA.

11.3 No relatório de atividades, elaborado pelo monitor, remunerado ou voluntário, para expor com criticidade as atividades desenvolvidas.

## **12. DA CERTIFICAÇÃO**

12.1 Terá direito ao certificado ou declaração de participação:

12.1.1 O estudante que tenha exercido a função de monitor, remunerado ou voluntário, mediante o cumprimento de todos os critérios estabelecidos neste edital e no Edital nº 20/2019/Prograd/UFCA, constando o período de atuação, o nome e o título da ação.

12.1.2 O professor-orientador que acompanhou o monitor;

## **13. DAS OUTRAS DISPOSIÇÕES**

13.1 O monitor poderá ser reconduzido por uma vez, desde que aprovado em processo seletivo;

13.2 Em caso de desistência ou conclusão de curso do monitor, a Coordenação do Curso poderá realizar novo concurso ou aproveitar o candidato classificado em concurso realizado, respeitando a ordem de classificação;

13.3 A monitoria poderá ser cancelada em qualquer data, caso o monitor não atenda às exigências para as quais foi selecionado;

13.4 O monitor deverá obter aprovação em todas as disciplinas matriculadas e não realizar trancamento ou abandono, sem motivos que justifiquem tais procedimentos.

13.5 Ao final do período de monitoria, o monitor apresentará, para apreciação da Coordenação do Curso, seu relatório descritivo, acompanhado do parecer do professor orientador, o qual, após homologação, será encaminhado à PROGRAD;

13.6 Será expedido certificado de monitoria, pela PROGRAD, ao monitor que cumprir os compromissos firmados ao ser admitido no PID, mediante solicitação do mesmo.

13.7 Terá direito ao certificado o estudante que tenha exercido a função de monitor por, no mínimo, 6 (seis) meses.

13.8 Os casos omissos serão resolvidos pela PROGRAD.



Universidade Federal do Cariri  
Centro de Ciências e Tecnologia

Juazeiro do Norte, 09 de março de 2020.

**Ary Ferreira da Silva – Diretor do Centro de Ciências e Tecnologia**



Universidade Federal do Cariri  
Centro de Ciências e Tecnologia

## **ANEXO**





Universidade Federal do Cariri  
Centro de Ciências e Tecnologia

**ANEXO 01**

**FICHA DE INSCRIÇÃO DE MONITORIA - PID/2019**

IDENTIFICAÇÃO DO (A) ESTUDANTE									
<b>NOME:</b>									
<b>DATA DE NASC:</b>		<b>RG:</b>		<b>CPF:</b>					
<b>NACIONALIDADE:</b>				<b>NATURALIDADE:</b>		<b>UF:</b>			
<b>END. COMPLETO:</b>							<b>CEP:</b>		
<b>E-MAIL:</b>		<b>TELEFONE:</b>				<b>CEL:</b>			
<b>CURSO:</b>				<b>MATRICULA:</b>		<b>SEM:</b>			
	<b>IRA INDIVIDUAL:</b>			<b>IRA GERAL:</b>					
<b>TÍTULO DO PROJETO:</b>									
<b>COORDENADOR DO PROJETO:</b>									

**Estou ciente e concordo com as condições descritas no respectivo Edital, que disponho de 12 (doze) horas semanais para as atividades de monitoria e que não sou beneficiário de nenhum outro tipo de remuneração.**

Juazeiro do Norte, \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_\_.

Assinatura do (a) Aluno (a)



Universidade Federal do Cariri  
Centro de Ciências e Tecnologia

## **PROGRAMAS**



Universidade Federal do Cariri  
Centro de Ciências e Tecnologia

**EDITAL Nº 01/2020/CCT**  
**SELEÇÃO DE DISCENTES PARA PROGRAMA DE INICIAÇÃO A DOCÊNCIA (PID)**  
**PROGRAMA DA SELEÇÃO**

<b>PROJETO PID:</b> <b>Monitoria em Programação e Estrutura de Dados</b>
<b>DOCENTE(S) ORIENTADOR(ES):</b> Roberto Hugo Wanderley Pinheiro
<b>DAS VAGAS:</b> <b>1 REMUNERADA E 2 VOLUNTÁRIAS</b>
<b>OBJETIVOS:</b> Proporcionar melhorias no processo de ensino aprendizagem dos alunos das disciplinas de Programação Computacional para Engenharia, Introdução à Programação e Algoritmos e Estruturas de Dados I.
<b>LOCAL, DIA E HORÁRIO DE INSCRIÇÃO:</b> Período: 09 de março de 2020 a 18 de março de 2019  <b>Local de Inscrição:</b> Exclusivamente pelo e-mail: <a href="mailto:roberto.hugo@ufca.edu.br">roberto.hugo@ufca.edu.br</a> . O candidato deverá enviar a documentação seguinte documentação: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Ficha de inscrição (<i>download</i> no mesmo <i>site</i> da seleção);</li><li>2. Histórico Escolar atualizado (emitido no SIGAA);</li><li>3. Comprovante de Matrícula atualizado (apresentando os horários do aluno para 2020.1).</li></ol>
<b>CRITÉRIOS DE INSCRIÇÃO:</b> <b>P/ VAGA REMUNERADA:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>a) Aprovação na disciplina Algoritmos e Estrutura de Dados I;</li><li>b) Disponibilidade de 12 horas semanais para as atividades de Monitoria.</li></ol> <b>P/ VAGA VOLUNTÁRIA:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>a) Aprovação na disciplina Introdução à Programação;</li><li>b) Disponibilidade de 12 horas semanais para as atividades de Monitoria.</li></ol>
<b>LOCAL, DIA E HORÁRIO DA SELEÇÃO:</b> <b>1ª FASE:</b> Prova teórico-prática. Data: 26/03/2019 (quinta-feira) às 16h00. Local: Lab K04-s (Bloco K, piso inferior). Essa prova tem caráter eliminatório. Deste modo, os candidatos que não atingirem a média superior ou igual a 7 serão desclassificados imediatamente;



Universidade Federal do Cariri  
Centro de Ciências e Tecnologia

**2ª FASE:** Entrevista. Data: 27/03/2020 (quarta-feira) às 14h00. Local: Sala K03-s (Bloco K, piso inferior).

**CRITÉRIOS DE SELEÇÃO:**

Os candidatos serão classificados por uma média final, que será calculada nas seguintes notas (cada uma de 0 a 10), a saber:

- a) Nota da prova teórico-prática, correspondendo a 40% da média final do candidato (candidatos que possuírem essa nota inferior à 7 são eliminados e não poderão participar das demais Fases);
- b) Nota de aprovação na disciplina respectiva (Algoritmos e Estruturas de Dados no caso da vaga remunerada e Introdução à Programação na vaga voluntária), correspondendo a 20% da média final do candidato;
- c) Nota da prova oral e entrevista, correspondendo a 40% da média final do candidato.

**RESULTADO:**

Previsto para ser divulgado em 30/03/2020.

**INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:**

O candidato deve atentar-se às instruções para realização da inscrição no processo seletivo. Inscrições parciais/incompletas, inclusive sem nome completo e/ou endereço de e-mail válido informados no cadastro, serão indeferidas.

O candidato deve checar sua caixa de e-mail periodicamente para ter acesso às mensagens que eventualmente serão enviadas automaticamente pelo coordenador do projeto.



Universidade Federal do Cariri  
Centro de Ciências e Tecnologia

**EDITAL Nº 01/2020/CCT**  
**SELEÇÃO DE DISCENTES PARA PROGRAMA DE INICIAÇÃO A DOCÊNCIA (PID)**  
**PROGRAMA DA SELEÇÃO**

<b>PROJETO PID:</b>  <b>MONITORIA EM ÁLGEBRA VETORIAL E GEOMETRIA ANALÍTICA</b>
<b>DOCENTE(S) ORIENTADOR(ES):</b> Francisco de Assis Benjamim Filho
<b>DAS VAGAS:</b> 01 vaga remunerada
<b>OBJETIVOS:</b> 1. Contribuir para a formação dos alunos (monitor e demais discentes); 2. Aprofundar os conhecimentos básicos de Álgebra Vetorial e Geometria Analítica necessários para a formação dos estudantes de graduação da área de tecnologia; 2. Apresentar a matemática básica necessária para a compreensão da Álgebra Vetorial e Geometria Analítica; 3. Auxiliar o professor da disciplina; 4. Despertar, no discente, o interesse pela matemática e pela docência.
<b>LOCAL, DIA E HORÁRIO DE INSCRIÇÃO:</b> <b>Período:</b> 09/03/2020 a 18/03/2020 <b>Locais de inscrição:</b> Através do e-mail <a href="mailto:assis.benjamim@ufca.edu.br">assis.benjamim@ufca.edu.br</a> , incluir no assunto do e-mail, os dizeres "INSCRIÇÃO PARA MONITORIA EM ÁLGEBRA VETORIAL E GEOMETRIA ANALÍTICA". <b>Documentação:</b> Conforme o item 6 do EDITAL 01/2020/CCT/UFCA .
<b>CRITÉRIOS DE INSCRIÇÃO:</b> 1. Ter sido aprovado na disciplina de Álgebra Vetorial e Geometria Analítica.  2. Atender às exigências previstas no Edital Nº 01/2020/CCT/UFCA-Programa de Iniciação à Docência.
<b>LOCAL, DIA E HORÁRIO DA SELEÇÃO:</b> 1ª FASE: Dia 26/03/2020, Prova teórica eliminatória - Local: UFCA-CCT- Sala 4, bloco A; Horário: 10h às 12h. 2ª FASE: Dia 27/03/2020, Entrevista - Local: UFCA-CCT- Sala: <b>A DEFINIR</b> , bloco A; Horário: 8h às 10h.



Universidade Federal do Cariri  
Centro de Ciências e Tecnologia

**CRITÉRIOS DE SELEÇÃO:**

1. Prova teórica eliminatória;
2. Nota obtida na disciplina de Álgebra Vetorial e Geometria Analítica comprovada através do histórico escolar.
3. Entrevista.

**A Média Final (MF) será a média ponderada entre a nota da prova escrita (NPE), a nota da disciplina (ND) e a nota da entrevista (NE), com pesos indicados pela fórmula seguinte:  $MF = 0,6 * NPE + 0,2 * ND + 0,2 * NE$ .**

**RESULTADO:**

O resultado da seleção está previsto para ser divulgado dia 30 de março de 2020, no site da UFCA:  
[www.ufca.edu.br](http://www.ufca.edu.br) e no ambiente dos discentes do CCT no SIGAA.

**INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:**

**Programa da Seleção:**

Álgebra de vetores no plano e no espaço, combinação linear, retas, planos, cônicas e quádras, coordenadas polares, cilíndricas e esféricas.



Universidade Federal do Cariri  
Centro de Ciências e Tecnologia

**EDITAL Nº 01/2020/CCT**  
**SELEÇÃO DE DISCENTES PARA PROGRAMA DE INICIAÇÃO A DOCÊNCIA (PID)**  
**PROGRAMA DA SELEÇÃO**

**PROJETO PID:**

**MONITORIA EM CÁLCULO**

**DOCENTE(S) ORIENTADOR(ES):**

Maria Silvana Alcântara Costa  
Plácido Francisco de Assis Andrade

**DAS VAGAS:**

01 remunerada E 01 voluntária

**OBJETIVOS:**

1. Contribuir com a formação dos alunos (monitor e demais discentes);
2. Aprofundar os conhecimentos básicos do Cálculo necessários para a formação do Engenheiro;
2. Apresentar a matemática básica necessária para compreensão do Cálculo e da Álgebra;
3. Auxiliar o professor da disciplina;
4. Despertar, no discente, o interesse pela matemática.

**LOCAL, DIA E HORÁRIO DE INSCRIÇÃO:**

Local - sala a 09  
Dia 09 à 18 de março de 2020  
Horário – 08h às 12h e das 14h às 18h

**CRITÉRIOS DE INSCRIÇÃO:**

Ser aluno regularmente matriculado nos Cursos do CCT;  
- Ter integralizado as disciplinas de Cálculo Fundamental I e Cálculo Fundamental II ou a Disciplina de Cálculo I (96 horas).

**Documentação:** Histórico Escolar atualizado, conforme edital CCT/UFCA

**LOCAL, DIA E HORÁRIO DA SELEÇÃO:**

A prova escrita será realizada no dia **26/03/2020**, das 14h às 16h na sala A 03/Campus/Juazeiro.



Universidade Federal do Cariri  
Centro de Ciências e Tecnologia

**CRITÉRIOS DE SELEÇÃO:**

1. A seleção do monitor dar-se-á através de uma prova escrita; a análise do seu desempenho acadêmico medido pelo MC, comprovado através do Histórico Escolar e as notas das disciplinas Cálculo Fundamental I ou a disciplina de Cálculo I.

2. A Média Final (MF) será a média ponderada entre o MC (M), a nota da prova escrita (P), a nota das disciplinas informadas no item 1(N), com pesos indicados pela fórmula abaixo:

$$MF = (M+3.P+N) / 5$$

**RESULTADO:**

Divulgado no dia 27 de março de 2020 no flanelógrafo do CCT (Bloco A), até as 18h.

**INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:**

**CONTEÚDO DA PROVA ESCRITA:** Limite e funções contínuas; definição de derivada; regras de derivação; construção de gráficos; integral Definida; cálculo de área; mudança de variável e integração por partes.





Universidade Federal do Cariri  
Centro de Ciências e Tecnologia

**EDITAL Nº 01/2020/CCT**  
**SELEÇÃO DE DISCENTES PARA PROGRAMA DE INICIAÇÃO A DOCÊNCIA (PID)**  
**PROGRAMA DA SELEÇÃO**

**PROJETO PID:**

**MONITORIA DE DESENHO PARA ENGENHARIA**

**DOCENTE(S) ORIENTADOR(ES):**

Marcos José Timbó Lima Gomes e Lucimar da Silva Santiago

**DAS VAGAS:**

01 (uma) vaga remunerada e 01 (uma) vaga para voluntário.

**OBJETIVOS:**

Melhorar o desenvolvimento do aluno no uso de técnicas de desenho técnico e no uso de novas ferramentas computacional, propiciando maior contato com a parte prática da disciplina, intensificando desta forma os conhecimentos adquiridos nas aulas teóricas, além de desenvolver aptidões para o ensino de desenho. O monitor deverá aprofundar-se nos conteúdos vistos em sala de aula para levar o conhecimento para as aulas práticas utilizando-se de habilidades de como fazer para auxiliar os alunos na resolução de questões teóricas e práticas e no uso de ferramentas computacionais.

**LOCAL, DIA E HORÁRIO DE INSCRIÇÃO:**

Período de inscrição: 09 de março a 18 de março de 2020.

Local de inscrição: Somente por e-mail, a ser enviado para: [marcos.timbo@ufca.edu.br](mailto:marcos.timbo@ufca.edu.br), até o término do prazo de inscrições, com o título do e-mail "Monitoria de Desenho - PID 2020".

Documentação: Ficha de inscrição preenchida, assinada e escaneada, em pdf (Anexo 01 do EDITAL 01/2020/CCT/UFCA); e Histórico Acadêmico extraído do SIGAA a partir do dia 08 março de 2020 (em pdf).

**CRITÉRIOS DE INSCRIÇÃO:**

- Ter integralizado e possuir o status de APROVADO na disciplina "Desenho para Engenharia", independente de registro anterior de status de REPROVADO nas mesmas.
- Estar regularmente matriculado no curso de Engenharia Civil da UFCA, no semestre 2020.1;
- Ter possibilidade de preenchimento das 12h semanais de atividades da bolsa.

**LOCAL, DIA E HORÁRIO DA SELEÇÃO:**

1ª FASE - Prova prática de desenho manual - 20 de março de 2020, no horário das 14-16h, no



Universidade Federal do Cariri  
Centro de Ciências e Tecnologia

Laboratório Desenho – Bloco G – Sala G21 (de caráter eliminatório – somente participará da fase seguinte os 04 (quatro) candidatos de maior nota na etapa escrita).

2ª FASE – Entrevista, de caráter classificatório, a ser realizada no dia 26 de março de 2020, de 10-12h, no Laboratório de Desenho – Bloco G, Sala G21 (somente para 04 (quatro) candidatos melhor classificados na prova prática de desenho manual).

**CRITÉRIOS DE SELEÇÃO:**

1. Nota obtida da prova prática de desenho manual – etapa eliminatória
2. Nota obtida na entrevista – etapa classificatória
3. Notas obtidas na disciplina de “Desenho para Engenharia” – Etapa classificatória

Cálculo da nota final:

$$NF = \frac{2,0 * PD + 1,8 * E + 0,2 * ND}{4,0}$$

onde: *NF* é a nota final;

*PD* é a nota obtida na prova prática de desenho manual;

*E* é a nota obtida da entrevista;

*ND* é a nota obtida na disciplina de “Desenho para Engenharia”;

Após calculada a nota final, a classificação dos candidatos será definida em ordem decrescente. Caso ocorram notas finais iguais, o IRA individual será o critério utilizado para desempate.

**RESULTADO:**

O resultado da Prova Prática de Desenho Manual estará disponível no dia 23 de março de 2020, no período da tarde, com as notas e a indicação de “Aprovado”, “Não aprovado” ou “Ausente”, e os horários da entrevista dos classificados já estarão disponíveis. Será fixado o impresso na porta do Laboratório de Desenho.



Universidade Federal do Cariri  
Centro de Ciências e Tecnologia

O resultado final da seleção será divulgado no dia 27 de março de 2020, por ordem de classificação, em documento impresso disponível no laboratório de desenho (sala G21, Bloco G).

**INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:**

OBS. 1: Para a realização da prova de desenho manual, o candidato deve comparecer com 15 minutos de antecedência, portando os instrumentos de desenho (escalímetro, compasso, um par de esquadros, borracha, fita adesiva e lapiseira). Não será permitido nenhuma material para consulta.

OBS. 2: Programa de Seleção: Normas Técnica da ABNT; Construções Geométricas; Vistas Ortográficas; Perspectiva isométrica; Geometria Descritiva.

OBS. 3: Levar documento com foto (RG, carteira de estudante, carteira de motorista, ou similar) para conferência;

OBS. 4: Os horários da entrevista não serão alterados SOB NENHUMA HIPÓTESE. Caso não compareça, o candidato receberá a nota 0,0 (zero) a essa etapa automaticamente;

OBS. 5: Os casos omissos serão analisados e julgados por uma comissão avaliadora.



Universidade Federal do Cariri  
Centro de Ciências e Tecnologia

**EDITAL Nº 01/2020/CCT**  
**SELEÇÃO DE DISCENTES PARA PROGRAMA DE INICIAÇÃO A DOCÊNCIA (PID)**  
**PROGRAMA DA SELEÇÃO**

<b>PROJETO PID:</b>  <b>MONITORIA DE FÍSICA PARA O CURSO DE ENGENHARIA DE MATERIAIS</b>
<b>DOCENTE(S) ORIENTADOR(ES):</b> João Hermínio da Silva
<b>DAS VAGAS:</b> 1 vaga remunerada
<b>OBJETIVOS:</b> O objetivo do projeto de monitoria na disciplina Física Fundamental I e II é auxiliar os alunos que tenham dúvidas com relação ao assunto abordado em sala de aula, por meio de resolução de problemas propostos nos quais encontraram mais dificuldade. Também é um bom momento para fixar conceitos relativos aos problemas propostos.
<b>LOCAL, DIA E HORÁRIO DE INSCRIÇÃO:</b> Laboratório de Física, bloco B. 09 a 18 de março.
<b>CRITÉRIOS DE INSCRIÇÃO:</b> Poderão inscrever-se alunos dos Cursos de Engenharia Civil e Engenharia de Materiais do Campus da UFCA em Juazeiro do Norte que tenham sido aprovados nas disciplinas: Física Fundamental I e Física Fundamental II.
<b>LOCAL, DIA E HORÁRIO DA SELEÇÃO:</b> Laboratório de Física, bloco B. 09 a 18 de março.
<b>CRITÉRIOS DE SELEÇÃO:</b> A nota de classificação dos selecionados será feita pelo seguinte critério envolvendo: 1 - Avaliação: Dia 26/03 às 9 h, Laboratório de Física, bloco B Conteúdo programático: Movimento em 2 e 3 dimensões, Trabalho, Energia, Conservação de Energia e 1ª Lei da termodinâmica 2 - Média das notas nas disciplinas: Física Fundamental I e Física Fundamental II; 3 - IRA geral da UFCA. Nota de Classificação = $[(\text{Nota Avaliação} \times 2) + (\text{Média das Notas nas disciplinas de Física} \times 2) + (\text{IRA}/1000)] / 5$ .
<b>RESULTADO:</b> 30/03/2020



Universidade Federal do Cariri  
Centro de Ciências e Tecnologia

**INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:**

A classificação será divulgada em ordem decrescente. Critérios de desempate: 1 – Melhor nota na avaliação. 2 – Melhor média de notas nas disciplinas de Física. (Nota Física I + Nota Física II) / 23 – Melhor IRA geral da UFCA.



Universidade Federal do Cariri  
Centro de Ciências e Tecnologia

**EDITAL Nº 01/2020/CCT**  
**SELEÇÃO DE DISCENTES PARA PROGRAMA DE INICIAÇÃO A DOCÊNCIA (PID)**  
**PROGRAMA DA SELEÇÃO**

<b>PROJETO PID:</b>  <b>ESTATÍSTICA BÁSICA E FERRAMENTAS ESTATÍSTICAS NA ANÁLISE DE DADOS (PRIORITÁRIO)</b>
<b>DOCENTE(S) ORIENTADOR(ES):</b> Rosilda Benício de Souza Vinícius Pereira do Sacramento
<b>DAS VAGAS:</b> <b>01 vaga remunerada</b>
<b>OBJETIVOS:</b> DO PROJETO: <ul style="list-style-type: none"><li>• Orientar o monitor quando da pesquisa (em bibliotecas, Internet, artigos e livros) necessária para um alinhamento entre a disciplina de Estatística e os objetivos dos cursos aos quais esta é oferecida. Isto promoverá maior motivação aos alunos da disciplina, o despertar para pesquisa do monitor e maior interação entre o orientador e o curso que mantém a disciplina;</li><li>• Acompanhar, avaliar e aprimorar o desempenho do aluno monitor quanto ao domínio das ferramentas estatísticas envolvidas na disciplina;</li><li>• Acompanhar, avaliar e aprimorar o desempenho do aluno monitor quanto à formulação, organização e exposição de ideias em sala de aula, a partir da sua participação na resolução de exercícios e esclarecimento de dúvidas dos alunos da disciplina.</li></ul> <p>A SEREM ALCANÇADOS PELO ALUNO MONITOR: O monitor deverá buscar meios de aprofundar os conhecimentos obtidos em sala de aula pelos alunos; auxiliar alunos na resolução de questões; colaborar com os docentes envolvidos no projeto, na elaboração de material de apoio; auxiliar na aprendizagem de ferramentas estatístico computacionais.</p>
<b>LOCAL, DIA E HORÁRIO DE INSCRIÇÃO:</b> <b>Período:</b> 09/03/2020 a 18/03/2020 <b>Locais de inscrição:</b> através do e-mail <a href="mailto:rosilda.benicio@ufca.edu.br">rosilda.benicio@ufca.edu.br</a> , incluir no título do e-mail, os dizeres "INSCRIÇÃO MONITORIA". <b>Documentação:</b> Histórico Escolar atualizado (SIGAA) e ficha de inscrição conforme Anexo 01 do EDITAL 01/2020/CCT/UFCA.
<b>CRITÉRIOS DE INSCRIÇÃO:</b> Conforme item 6 do EDITAL 01/2020/CCT/UFCA.



Universidade Federal do Cariri  
Centro de Ciências e Tecnologia

**LOCAL, DIA E HORÁRIO DA SELEÇÃO:**

Prova teórica.

Local: UFCA-Sede, sala A28, bloco A, piso inferior; Dia 26/03/2020; Horário: 09h às 11h.

**CRITÉRIOS DE SELEÇÃO:**

A seleção será mediante prova teórica (PT) e por análise da nota obtida na disciplina Probabilidade e Estatística (NPE) e IRA.

A classificação dos candidatos dar-se-á conforme a Média Final (MF) obtida pela média ponderada dos itens (PT), (NPE) e (IRA), com pesos indicados pela fórmula a seguir:

$$MF = 0,5(PT) + 0,3(NPE) + 0,2(IRA)$$

**RESULTADO:**

Será divulgado no dia 27 de março de 2020, às 17:00 horas. Local: Porta da sala A28, bloco A, piso inferior, UFCA-Sede. Será também divulgado por e-mail.

**INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:**

**Programa da Seleção:**

1. Estatística Descritiva (tabelas, gráficos, medidas de posição, medidas de dispersão);
2. Probabilidade (abordagem clássica x frequentista, axiomas de Kolmogorov, regra da adição, regra do produto, teorema de Bayes, dependência x independência);
3. Variáveis Aleatórias Discretas (Uniforme, Geométrica, Hipergeométrica, Binomial, Poisson) e Contínuas (Uniforme, Exponencial, Normal, t-Student);
4. Amostragem (População X Amostra, Inferência indutiva, Amostragem aleatória simples, estratificada proporcional e sistemática);
5. Distribuição Amostral da Média e Proporção (Teorema do Limite Central, Lei dos Grandes Números);
6. Intervalos de confiança para a proporção e média (com variância conhecida e desconhecida);
7. Testes de Hipóteses para a proporção e média (com variância conhecida e desconhecida).



Universidade Federal do Cariri  
Centro de Ciências e Tecnologia

**EDITAL Nº 01/2020/CCT**  
**SELEÇÃO DE DISCENTES PARA PROGRAMA DE INICIAÇÃO A DOCÊNCIA (PID)**  
**PROGRAMA DA SELEÇÃO**

**PROJETO PID:**

**MELHORIA DA APRENDIZAGEM DAS DISCIPLINAS DO SETOR DE ESTUDO DE GEOTECNIA DO CURSO DE ENGENHARIA CIVIL**

**DOCENTE(S) ORIENTADOR(ES):**

Ana Patrícia Nunes Bandeira

**DAS VAGAS:**

Serão ofertadas 03 vagas, sendo 01 Remunerada (Mecânica dos Solos I) e 02 Voluntárias (Mecânica dos Solos II e Ensaios de Laboratório e Instrumentação).

**OBJETIVOS:**

1. Geral

Fortalecer a qualidade do ensino-aprendizagem das disciplinas do Setor de Estudo denominado Geotecnia, pertencente ao curso de Graduação em Engenharia Civil da UFCA, por meio da participação dos monitores na programação das aulas e no desenvolvimento dos trabalhos práticos (projetos e exercícios) e experimentais (práticas de laboratório e de ensaios de campo) e contribuir com o desempenho de habilidades docentes dos monitores.

2. Específicos

- Melhorar o processo de aprendizagem dos alunos das disciplinas mencionadas no Projeto;
- Aumentar o número de alunos aprovados por média nas disciplinas envolvidas neste projeto;
- Ampliar a interação entre os estudantes e os professores das disciplinas;
- Melhorar o desempenho da elaboração dos Projetos de Engenharia Civil;
- Possibilitar aos graduandos uma melhor Formação Acadêmica;
- Proporcionar ao monitor o desenvolvimento de habilidades docentes.

**LOCAL, DIA E HORÁRIO DE INSCRIÇÃO:**

As inscrições serão realizadas pelo link <https://forms.gle/mkuqsj9nbS5WdMyaA>.

**CRITÉRIOS DE INSCRIÇÃO:**

Ter sido aprovado na disciplina para a qual está se candidatando, com média igual ou superior a 8,0.

**LOCAL, DIA E HORÁRIO DA SELEÇÃO:**

A seleção para as disciplinas de Mecânica dos Solos I, Mecânica dos Solos II e Fundações será por meio de prova escrita, a ser aplicada no dia 26/03/2020, de 9 às 11h, no laboratório de Mecânica dos Solos, localizado no bloco N, sala 4.





Universidade Federal do Cariri  
Centro de Ciências e Tecnologia

A seleção para a disciplina de Ensaios de Laboratório e Instrumentação, será por meio de prova prática, a ser aplicada no dia 26/03/2020, a partir das 13:30 h, com duração de 45 min para cada candidato. O local de aplicação será no laboratório de Mecânica dos Solos, localizado no bloco N, sala 4.

**CRITÉRIOS DE SELEÇÃO:**

Será aprovado o candidato que obtiver média igual ou superior a 7,0.

A média será calculada da seguinte maneira:

$$m = \frac{N_1 + N_2}{2}$$

Em que:

m = média;

N1 = Nota da disciplina correspondente no histórico;

N2 = Nota da prova escrita /prática da seleção.

**RESULTADO:**

O candidato selecionado para a vaga será a aquele que obtiver a maior média. Em caso de empate, será selecionando o candidato que obtiver a maior nota na prova de seleção.

O resultado será divulgado dia 30/03/2020, por meio de lista impressa afixada na entrada do Laboratório de Mecânica dos solos.

**INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:**

Em caso de dúvidas, enviar e-mail para [diana.lima@ufca.edu.br](mailto:diana.lima@ufca.edu.br)



Universidade Federal do Cariri  
Centro de Ciências e Tecnologia

**EDITAL Nº 01/2020/CCT**  
**SELEÇÃO DE DISCENTES PARA PROGRAMA DE INICIAÇÃO A DOCÊNCIA (PID)**  
**PROGRAMA DA SELEÇÃO**

**PROJETO PID:**

**MONITORIA EM QUÍMICA NA ENGENHARIA CIVIL E ENGENHARIA DE MATERIAIS.**

**DOCENTE(S) ORIENTADOR(ES):**

Allana Kellen Lima Santos Pereira, Marcelo Oliveira Santiago, Thiago Mielle Brito Ferreira Oliveira.

**DAS VAGAS:**

01 Vaga Remunerada e 04 Vagas Voluntárias.

**OBJETIVOS:**

1. Melhorar a qualidade do ensino e da aprendizagem das disciplinas de Química Geral, nos cursos de Engenharia Civil e Engenharia de Materiais da UFCA;
2. Tornar as disciplinas de Química mais interessante e motivadora para os alunos de graduação dos cursos de Engenharia da UFCA pela sua contextualização na realidade profissional;
3. Incentivar o interesse do estudante de graduação que participar da monitoria pela carreira docente pelo acompanhamento da abordagem do conteúdo teórico e prático.

**LOCAL, DIA E HORÁRIO DE INSCRIÇÃO:**

Pelo envio de e-mail para [marcelo.santiago@ufca.edu.br](mailto:marcelo.santiago@ufca.edu.br) entre as 08h do dia 09 de março até 17h do dia 18 de março

**CRITÉRIOS DE INSCRIÇÃO:**

- Estar regularmente matriculado (a) em um Curso de Graduação da UFCA;
- Ter 12 (doze) horas disponíveis para o desenvolvimento das atividades da bolsa;
- Não é permitido o vínculo simultâneo a mais de uma das atividades remuneradas que estejam atreladas aos programas de bolsa da UFCA ou gerenciada por essa última, a fim de evitar o acúmulo de bolsas remuneradas;
- Ter integralizado e possuir o status de APROVADO na(s) disciplina(s) e/ou componente(s) curriculares(s) concernentes à monitoria pleiteada, ou disciplinas equivalentes, independente de registro anterior de status de REPROVADO nas mesmas;
- Envio de Histórico Escolar emitido no ano de 2020;
- Envio de Carta de Intenção contendo as informações abaixo:



Universidade Federal do Cariri  
Centro de Ciências e Tecnologia

### **CARTA DE INTENÇÃO AO PROJETO**

Monitoria em Química na Engenharia Civil e Engenharia de Materiais.

Eu, \_\_\_\_\_, aluno regularmente matriculado no curso \_\_\_\_\_, matrícula \_\_\_\_\_, declaro minha intenção de participar do projeto de iniciação à docência “**Monitoria em Química na Engenharia Civil e Engenharia de Materiais**”, na Universidade Federal do Cariri, tendo em vista que (Relatar experiência, competências e habilidades que possui para realizar as atividades), pretendo (Descrever expectativas e propostas para a realização das atividades).

Juazeiro do Norte, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2020

\_\_\_\_\_  
(Nome)

#### **LOCAL, DIA E HORÁRIO DA SELEÇÃO:**

Primeira fase ocorrerá de 20 a 26 de março pela análise da documentação enviada na inscrição e a segunda fase constará de aplicação de prova escrita no Laboratório de Química, sala 005, bloco B, no dia 26 de março de 08 às 10 h.

#### **CRITÉRIOS DE SELEÇÃO:**

- Análise do desempenho acadêmico (Média da disciplina de química no histórico escolar anexado no processo de inscrição),
- Análise da carta de intenção anexada no processo de seleção;
- Nota da prova escrita.

#### **RESULTADO:**

Divulgado no dia 26 de março de 2020 até 17 h, com período de recurso no dia 27 de março (por E-mail) até 17 h e resultado final no dia 30 de março.

#### **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:**

**Resumo do Projeto:** Inicialmente, haverá o acompanhamento da abordagem do conteúdo das disciplinas, promovendo atividades complementares relacionadas à resolução das listas de exercício, e supervisão de tarefas nas turmas virtuais, alternado com atendimento coletivo. Além disso, será realizada uma pesquisa bibliográfica para levantamento de atividades experimentais relacionadas a realidade de cada curso, promovendo a elaboração, montagem, teste e aplicação dos experimentos.

**Disciplinas contempladas no Projeto:** EM0003 - Química Geral para Engenharia; ECI0088 -



Universidade Federal do Cariri  
Centro de Ciências e Tecnologia

Química Geral para Engenharias; ECI0089 - Laboratório de Química Geral para Engenharias; ECI0006 – Química Geral para Engenharia.

**1. Programa para Prova Escrita**

a. Medidas em química.

Representação numérica de uma medida. Algarismos significativos e suas operações. Notação científica. Unidades de medida e conversão. Exatidão, precisão e erro.

b. Segurança no Laboratório.

Procedimentos Gerais de Segurança. Extintores de Incêndio. Sinalização. Primeiros Socorros.

c. Técnicas e materiais em laboratório de Química.

Apresentação de material de laboratório: Vidrarias, equipamentos e acessórios. Técnicas de manuseio. Métodos de separação e identificação.

d. Estequiometria.

Conceitos básicos em química. Representação de compostos. Reações Químicas. Equação química. Leis ponderais. Balanceamento de equações. Reagente Limitante. Rendimento da reação.

d. Soluções.

Soluto e solvente. Unidades de concentração. Conversão de unidades de concentração. Propriedades Coligativas. Fontes naturais de água. Poluição da água. Purificação da água.

**2. Critérios de Pontuação para Análise da Carta de Intenção**

(a) Formatação e Estética – 2,0 pontos

(b) Redação clara, concisa e objetiva – 2,0 pontos

(c) Apresentação de experiência, competências e habilidades – 3,0 pontos

(d) Abordagem de expectativa e propostas – 3,0 pontos



Universidade Federal do Cariri  
Centro de Ciências e Tecnologia

**EDITAL Nº 01/2020/CCT**  
**SELEÇÃO DE DISCENTES PARA PROGRAMA DE INICIAÇÃO A DOCÊNCIA (PID)**  
**PROGRAMA DA SELEÇÃO**

<b>PROJETO PID:</b>  <b>UMA PROPOSTA DE INSTRUÇÃO POR PARES NO ESTUDO DE MECÂNICA NA DISCIPLINA DE FÍSICA FUNDAMENTAL I</b>
<b>DOCENTE(S) ORIENTADOR(ES):</b> Prof. José Euclides Gomes da Silva
<b>DAS VAGAS:</b> 01 bolsa remunerada e 01 voluntária
<b>OBJETIVOS:</b> 1. Criar um ambiente de aprendizagem significativa, onde o estudante compreenda a construção dos conceitos e sua importância nas aplicações; 2. Utilizar metodologias não tradicionais de ensino a fim de aprimorar o processo de ensino-aprendizagem; 3. Utilizar experimentos e documentários a fim de ampliar a aprendizagem dos estudantes;
<b>LOCAL, DIA E HORÁRIO DE INSCRIÇÃO:</b> 09 a 18 de Março por e-mail (enviar a e-mail do docente)
<b>CRITÉRIOS DE INSCRIÇÃO:</b> Ter sido aprovado(a) na disciplina de Física Fundamental I
<b>LOCAL, DIA E HORÁRIO DA SELEÇÃO:</b> Sala 01 do Bloco B, (sala do docente), no dia 27 de Março das 09 às 12 h.
<b>CRITÉRIOS DE SELEÇÃO:</b> Conhecimento básico da disciplina, atividades prévias didáticas e conhecimento de técnicas didáticas.
<b>RESULTADO:</b> Dia 30 de Março na sala 01 do bloco B (Gabinete do docente)
<b>INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:</b>



Universidade Federal do Cariri  
Centro de Ciências e Tecnologia

**EDITAL Nº 01/2020/CCT**  
**SELEÇÃO DE DISCENTES PARA PROGRAMA DE INICIAÇÃO A DOCÊNCIA (PID)**  
**PROGRAMA DA SELEÇÃO**

<b>PROJETO PID:</b> <b>MONITORIA EM HIDRÁULICA PARA A ENGENHARIA</b>
<b>DOCENTE(S) ORIENTADOR(ES):</b> Paulo Roberto Lacerda Tavares
<b>DAS VAGAS:</b> 01 vaga remunerada
<b>OBJETIVOS:</b> <b>OBJETIVO DO PROJETO:</b> Iniciar estudantes na atividade de ensino, através do aprofundamento dos conhecimentos em Hidráulica, propiciando-lhes a capacidade de esclarecimento de dúvidas sobre conteúdos e exercícios, a fim de auxiliar os demais colegas.  <b>OBJETIVOS A SEREM ALCANÇADOS PELO MONITOR:</b> O monitor deverá aprofundar-se nos conteúdos vistos em sala de aula; redigir textos e auxiliar alunos na resolução de questões; auxiliar os alunos nas aplicações da Hidráulica nas diversas áreas de estudo; apresentar-se como facilitador da aprendizagem de ferramentas computacionais ( <i>softwares</i> aplicados à hidráulica); auxiliar nas práticas laboratoriais.
<b>LOCAL, DIA E HORÁRIO DE INSCRIÇÃO:</b> <b>Período:</b> 09/03/2020 a 18/03/2020 <b>Locais de inscrição:</b> Inscrições através do e-mail <a href="mailto:paulo.tavares@ufca.edu.br">paulo.tavares@ufca.edu.br</a> , incluir no título do e-mail, os dizeres "INSCRIÇÃO MONITORIA 2020" <b>Documentação:</b> Histórico Escolar (SIGAA).
<b>CRITÉRIOS DE INSCRIÇÃO:</b>  <ol style="list-style-type: none"><li>3. Estar regularmente matriculado no Curso de Engenharia Civil da UFCA;</li><li>4. Ter 12 (doze) horas disponíveis para o desenvolvimento das atividades da bolsa;</li><li>5. Não exercer qualquer outra atividade remunerada (incluindo o estágio remunerado); assim como bolsas remuneradas (o acúmulo de bolsas não é permitido);</li><li>6. Não ter reprovação nos componentes curriculares cursados nos últimos dois semestres letivos;</li><li>7. Ter sido aprovado no componente curricular objeto do projeto de monitoria pleiteado.</li></ol>
<b>LOCAL, DIA E HORÁRIO DA SELEÇÃO:</b>



Universidade Federal do Cariri  
Centro de Ciências e Tecnologia

Dia 27/03/2020, Prova Escrita - Local: Laboratório de Recursos Hídricos, sala D05; Horário: 14:30h às 16:30h.

**CRITÉRIOS DE SELEÇÃO:**

A seleção dar-se-á pela avaliação de três itens: Prova escrita (P); Histórico Escolar (HE) e a Nota Média entre as disciplinas de Mecânica dos Fluidos e Hidráulica Aplicada (NFH).

A classificação dos candidatos dar-se-á conforme a Média Final (MF) obtida pela média ponderada dos itens (P), (HE) e (NFH), com pesos indicados pela fórmula a seguir:

$$MF = 0,2(P) + 0,5(HE) + 0,3(NFH)$$

A prova escrita será composta por duas questões relacionadas aos temas: (Q1) escoamento em Conduitos Forçados e (Q2) Hidráulica de Canais.

**RESULTADO:**

Divulgado no dia 30 de março de 2020, às 8:00 horas. Local: Laboratório de Recursos Hídricos e por e-mail.

**INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:**

-



Universidade Federal do Cariri  
Centro de Ciências e Tecnologia

**EDITAL Nº 01/2020/CCT**  
**SELEÇÃO DE DISCENTES PARA PROGRAMA DE INICIAÇÃO À DOCÊNCIA (PID)**  
**PROGRAMA DA SELEÇÃO**

<b>PROGRAMA - PROJETO PID:</b>  <b>Suporte as Atividades Teórico-Práticas da Disciplina de Química Analítica</b>
<b>DOCENTE(S) ORIENTADOR(ES):</b> Francisco José de Paula Filho
<b>DAS VAGAS:</b> 01-Vaga Remunerada para a disciplina de Química Analítica (Curso Engenharia de Materiais)
<b>OBJETIVOS:</b> A monitoria visa propiciar a interdisciplinaridade e unir teoria e prática durante as atividades desenvolvidas na disciplina de Química Analítica, auxiliando no desenvolvimento das atividades docentes, facilitando e maximizando o aprendizado dos alunos, despertando o interesse na importância da disciplina de Química para o curso de Engenharia de Materiais.
<b>LOCAL, DIA E HORÁRIO DE INSCRIÇÃO:</b> <b>Período:</b> inscrições de <b>09 a 18/03/2020</b> .  <b>Local de inscrição:</b> A documentação deverá ser enviada para o e-mail eletrônico <a href="mailto:centralanalitica.cct@ufca.edu.br">centralanalitica.cct@ufca.edu.br</a> . Serão recebidas solicitações de inscrição até as 17:00H da data limite, devidamente registrada eletronicamente no e-mail enviado pelo(a) candidato(a). <b>Documentação:</b> Adicionalmente a documentação exigida no <b>EDITAL Nº 01/2020/CCT/UFCA – PROGRAMA DE INICIAÇÃO À DOCÊNCIA – PID - Seleção de estudantes para bolsa de monitoria remunerada e não remunerada</b> , os interessados devem anexar o <b>CV lattes atualizado e carta de intenção</b> (max 10 linhas) explicitando os motivos de seu interesse pela monitoria em Química Analítica. <b>Obs: O e-mail é o registro de inscrição do(a) candidato(a), nele deve constar o nome completo, número de matrícula e contato telefônico do interessado. Não será permitido a juntada de documentos após a realização da inscrição por e-mail.</b>
<b>CRITÉRIOS DE INSCRIÇÃO:</b> - Ter integralizado as disciplinas Química Analítica. - Cumprir as exigências dispostas no <b>EDITAL Nº 01/2020/CCT/UFCA – PROGRAMA DE INICIAÇÃO À DOCÊNCIA – PID - Seleção de estudantes para bolsa de monitoria remunerada e não remunerada</b> .





Universidade Federal do Cariri  
Centro de Ciências e Tecnologia

**LOCAL, DIA E HORÁRIO DA SELEÇÃO:**

FASE 1 – Submissão da documentação solicitada.

FASE 2 - Entrevista **presencial** de caráter classificatório a ser realizada no dia **26 de março de 2020** das 14:00h às 17:00h na Central Analítica, Sala 65, Bloco D. (Tempo máximo previsto para entrevista 10 min seguindo ordem alfabética dos nomes dos(as) candidatos(as). **Obs: o(a) candidato(a) que não estiver presente no momento da entrevista será automaticamente eliminado do processo seletivo. O local da entrevista poderá ser alterado conforme necessidade.**

**CRITÉRIOS DE SELEÇÃO:**

A seleção do(a) monitor(a) em Química Analítica dar-se-á pela análise do desempenho acadêmico do(a) candidato(a) medido pelo IRA (100pontos), nota na disciplina de Química Analítica (100pontos), comprovados através do histórico escolar, nota obtida na entrevista presencial (100pontos), experiências anteriores como monitor(a) ou voluntário(a) da disciplina Química Analítica (100pontos) ou em monitoria de outras disciplinas (50pontos). **Obs: as notas serão normalizadas para fins de classificação dos(as) candidatos(as).**

**RESULTADO PARCIAL:**

Divulgado a partir do dia **26 de março de 2020** através de e-mail enviado aos(as) candidatos(as).

**INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:**

Ao **RESULTADO PARCIAL** cabe recurso fundamentado, direcionado ao orientador do Projeto PID (Prof. Francisco José de Paula Filho). O recurso deverá enviado por e-mail [centralanalitica.cct@ufca.edu.br](mailto:centralanalitica.cct@ufca.edu.br), até 12:00H do dia **27 de março de 2020**. A resposta ao recurso será encaminhada por e-mail até 18:00H do dia **27 de março de 2020**, o **RESULTADO FINAL** será divulgado dia **30 de março de 2020**.



Universidade Federal do Cariri  
Centro de Ciências e Tecnologia

**EDITAL Nº 01/2020/CCT**  
**SELEÇÃO DE DISCENTES PARA PROGRAMA DE INICIAÇÃO A DOCÊNCIA (PID)**  
**PROGRAMA DA SELEÇÃO**

**PROJETO PID:**

**Desenvolvimento de Atividades Experimentais para as Disciplinas de Termodinâmica dos Sólidos e Fenômenos de Transferência do Curso de Engenharia de Materiais da UFCA**

**DOCENTE(S) ORIENTADOR(ES):**

Caroline Vieira Gonçalves

**DAS VAGAS:**

Uma vaga remunerada

**OBJETIVOS:**

1. Melhorar a qualidade do ensino e da aprendizagem das disciplinas de Termodinâmica dos Sólidos e Fenômenos de Transferência do curso de Engenharia de Materiais da UFCA.
2. Tornar as disciplinas de Termodinâmica dos Sólidos e Fenômenos de Transferência mais interessante e motivadora para os alunos de graduação do curso de Engenharia de Materiais da UFCA.
3. Incentivar o interesse do estudante de graduação pela carreira docente e pelas políticas institucionais da UFCA.
4. Valorizar a contribuição acadêmica do graduando em ações institucionais.

**LOCAL, DIA E HORÁRIO DE INSCRIÇÃO:**

Campus Juazeiro do Norte, Centro de Ciências e Tecnologia (CCT), 09 a 18/03, das 8:00 às 18:00 hrs.

**CRITÉRIOS DE INSCRIÇÃO:**

6.1.1 Ficha de Inscrição (anexo 01).

6.1.2 Histórico Escolar atualizado (emitido no SIGAA), constando as disciplinas de Termodinâmica dos Sólidos e Fenômenos de Transferência como cursadas e aprovadas.

**Os documentos para inscrição deverão ser digitalizados e enviados para o e-mail do professor orientador ([caroline.vieira@ufca.edu.br](mailto:caroline.vieira@ufca.edu.br)) do respectivo projeto de monitoria, descritos na relação do item 5.1, sob o título: Edital PID 2020, seguido do título requerido no respectivo programa de seleção.**



Universidade Federal do Cariri  
Centro de Ciências e Tecnologia

**LOCAL, DIA E HORÁRIO DA SELEÇÃO:**

**Sala B05b (interior do Laboratório de Química), 26/03, das 8:00 às 12:00 hrs.**

**CRITÉRIOS DE SELEÇÃO:**

**Entrevista e Análise do Histórico Escolar**

**RESULTADO:**

27/03 às 14:00 hrs por e-mail

**INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:**



Universidade Federal do Cariri  
Centro de Ciências e Tecnologia

**EDITAL Nº 01/2020/CCT**  
**SELEÇÃO DE DISCENTES PARA PROGRAMA DE INICIAÇÃO A DOCÊNCIA (PID)**  
**PROGRAMA DA SELEÇÃO**

<b>PROJETO PID:</b>  <b>ESTRATÉGIAS PARA O FORTALECIMENTO DO ENSINO DE CÁLCULO NUMÉRICO</b>
<b>DOCENTE(S) ORIENTADOR(ES):</b> Vicente Helano Feitosa Batista Sobrinho
<b>DAS VAGAS:</b> 01 (uma) vaga remunerada
<b>OBJETIVOS:</b> Este projeto visa fortalecer o processo de ensino-aprendizagem dos alunos das turmas de Cálculo Numérico da UFCA. Mais precisamente, os objetivos são: <ul style="list-style-type: none"><li>• Aplicar o conceito de aula invertida durante as aulas teóricas, visando ampliar a gama de estímulos cognitivos;</li><li>• Ajustar atividades práticas preexistentes à metodologia de aprendizagem baseada em problemas, possibilitando uma maior autonomia na busca de soluções;</li><li>• Aumentar a taxa de sucesso dos estudantes nas turmas de cálculo numérico.</li><li>•</li></ul>
<b>LOCAL, DIA E HORÁRIO DE INSCRIÇÃO:</b> As inscrições serão realizadas via e-mail endereçado a <a href="mailto:vicente.sobrinho@ufca.edu.br">vicente.sobrinho@ufca.edu.br</a> , até às 23:59 do dia 18 de março de 2020, considerando a data e o horário de envio da mensagem.
<b>CRITÉRIOS DE INSCRIÇÃO:</b> Ter sido aprovado em uma disciplina de Cálculo Numérico ou equivalente.
<b>LOCAL, DIA E HORÁRIO DA SELEÇÃO:</b> Laboratório de Informática K02-S, 26 de março de 2020, das 18:00 às 21:00.
<b>CRITÉRIOS DE SELEÇÃO:</b> A seleção será realizada por intermédio de uma prova teórico-prática, consistindo de 10 questões envolvendo os temas: <ul style="list-style-type: none"><li>• Erros de aproximação e condicionamento;</li><li>• Métodos de ponto fixo para o cálculo de zeros de funções;</li><li>• Fatorações LU e de Cholesky;</li><li>• <i>Splines</i> cúbicas;</li><li>• Método dos mínimos quadrados: casos discreto e contínuo;</li><li>• Quadratura de Gauss;</li><li>• Programação em Python usando NumPy e Jupyter.</li></ul>



Universidade Federal do Cariri  
Centro de Ciências e Tecnologia

**RESULTADO:**

O Resultado Preliminar será enviado para o e-mail dos candidatos e afixado no mural do CCT até às 08:00 do dia 27 de março de 2020.

A Interposição de Recursos ao resultado preliminar deverá ser realizada via e-mail, encaminhado para [vicente.sobrinho@ufca.edu.br](mailto:vicente.sobrinho@ufca.edu.br), até às 18:00 do dia 27 de março de 2020.

O Resultado Final será divulgado no dia 30 de março de 2020, no site da UFCA ([www.ufca.edu.br](http://www.ufca.edu.br)) e no ambiente dos discentes do CCT no SIGAA.

**INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:**

Bibliografia recomendada:

- BURDEN, R. L.; FAIRES, J. D., Análise Numérica, 8ª ed., São Paulo: Cengage Learning, 2008.
- SOBRINHO, V. H. F. B.. Erros e condicionamento. Notas de Aula, Universidade Federal do Cariri, Juazeiro do Norte, 2020. Cópia local disponível.



Universidade Federal do Cariri  
Centro de Ciências e Tecnologia

**EDITAL Nº 01/2020/CCT**  
**SELEÇÃO DE DISCENTES PARA PROGRAMA DE INICIAÇÃO A DOCÊNCIA (PID)**  
**PROGRAMA DA SELEÇÃO**

<b>PROJETO PID:</b>  <b>MONITORIA EM ELETROMAGNETISMO</b>
<b>DOCENTE(S) ORIENTADOR(ES):</b> Mario Henrique Gomes Pacheco
<b>DAS VAGAS:</b> <b>1 vaga remunerada e 1 vaga voluntária.</b>
<b>OBJETIVOS:</b> Exercer a função de monitor da disciplina de Eletromagnetismo
<b>LOCAL, DIA E HORÁRIO DE INSCRIÇÃO:</b> Enviar e-mail para o endereço: <a href="mailto:mario.pacheco@ufca.edu.br">mario.pacheco@ufca.edu.br</a> , nos dias 09/03/2020 até às 23:59 minutos do dia 18/03/2020
<b>CRITÉRIOS DE INSCRIÇÃO:</b> Ter cursado e ter sido aprovado na disciplina de Eletromagnetismo.
<b>LOCAL, DIA E HORÁRIO DA SELEÇÃO:</b> 26/06/2020 às 8:00 no laboratório de Física, bloco B do campus de Juazeiro.
<b>CRITÉRIOS DE SELEÇÃO:</b> Prova escrita(PE) e Índice de Rendimento Acadêmico(IRA) contido no histórico atualizado, considerando o período até 19.2. A nota final será calculada através da média aritmética: $(PE+IRA)/2$ . Conteúdo Programático: Cargas Elétricas, Campo Elétrico, Lei de Gauss, Potencial Elétrico, Circuitos Elétricos, Campo Magnético e Campos Magnéticos Produzidos por Correntes.
<b>RESULTADO:</b> Dia 27/06/2020 às 8h:30.
<b>INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:</b>



Universidade Federal do Cariri  
Centro de Ciências e Tecnologia

**EDITAL Nº 01/2020/CCT**  
**SELEÇÃO DE DISCENTES PARA PROGRAMA DE INICIAÇÃO A DOCÊNCIA (PID)**  
**PROGRAMA DA SELEÇÃO**

<b>PROJETO PID:</b>  <b>Monitoria de Álgebra Linear</b>
<b>DOCENTE(S) ORIENTADOR(ES):</b> Erica Boizan Batista
<b>DAS VAGAS:</b> 1 vaga (voluntário)
<b>OBJETIVOS:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Contribuir com a formação dos alunos (monitor e demais discentes);</li><li>2. Aprofundar os conhecimentos básicos de Álgebra Linear necessários para o aluno;</li><li>3. Apresentar a matemática básica necessária para a compreensão da Álgebra Linear;</li><li>4. Auxiliar o professor da disciplina;</li><li>5. Despertar no discente o interesse pela matemática.</li></ol>
<b>LOCAL, DIA E HORÁRIO DE INSCRIÇÃO:</b> Inscrições pelo e-mail: <a href="mailto:erica.batista@ufca.edu.br">erica.batista@ufca.edu.br</a> Data: 9 a 18 de março de 2020.
<b>CRITÉRIOS DE INSCRIÇÃO:</b> Haver sido aprovado na disciplina de Álgebra Linear e haver enviado o histórico atualizado por e-mail.
<b>LOCAL, DIA E HORÁRIO DA SELEÇÃO:</b> CCT, 26/03/2020 das 14h às 16h.
<b>CRITÉRIOS DE SELEÇÃO:</b> Média aritmética da nota obtida na disciplina de Álgebra Linear cursada pelo aluno e nota de prova realizada no dia 26/03.
<b>RESULTADO:</b> O resultado da seleção está previsto para ser divulgado dia 30 de março de 2020, no site da UFCA: <a href="http://www.ufca.edu.br">www.ufca.edu.br</a> e no ambiente dos discentes do CCT no SIGAA.
<b>INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:</b> O candidato deve enviar o histórico atualizado no e-mail de inscrição, que deve ter como



Universidade Federal do Cariri  
Centro de Ciências e Tecnologia

assunto: INSCRIÇÃO-MONITORIA.





Universidade Federal do Cariri  
Centro de Ciências e Tecnologia

**EDITAL Nº 01/2020/CCT**  
**SELEÇÃO DE DISCENTES PARA PROGRAMA DE INICIAÇÃO A DOCÊNCIA (PID)**  
**PROGRAMA DA SELEÇÃO**

<b>PROJETO PID</b>  <b>MONITORIA EM EQUAÇÕES DIFERENCIAIS</b>
<b>DOCENTE(S) ORIENTADOR(ES):</b> Valdir Ferreira de Paula Junior
<b>DAS VAGAS:</b> 1 (uma) vaga voluntária
<b>OBJETIVOS:</b> Auxiliar os alunos que cursarem a disciplina Matemática Aplicada a Engenharia Civil ou Matemática Aplicada. Estudar fenômenos na engenharia e na física que podem ser modelados por Equações Diferenciais.
<b>LOCAL, DIA E HORÁRIO DE INSCRIÇÃO:</b> Via e-mail: valdir.ferreira@ufca.edu.br
<b>CRITÉRIOS DE INSCRIÇÃO:</b> Ser aluno ativo na UFCA (com matrícula em alguma disciplina), e já ter passado na disciplina Matemática Aplicada a Engenharia Civil ou Matemática Aplicada.
<b>LOCAL, DIA E HORÁRIO DA SELEÇÃO:</b> Todas as etapas será na Sala 32, Bloco A. Prova escrita: dia 26/03/2020, de 14h às 15;30h. Entrevista: Dia 27/03/2020, de 16h às 17;30h.
<b>CRITÉRIOS DE SELEÇÃO</b> Prova escrita do Conteúdo da disciplina e entrevista. Caso tenha empate, o aluno que tiver maior IRA ficará à frente. <b>Conteúdo da seleção:</b> Introdução a Equações Diferenciais; Definições; Tipo de Equações Diferenciais; Notação; Ordem e classificação de uma equação diferencial. Soluções de uma Equação Diferencial; Soluções Explícitas e Implícitas; Problema do valor inicial; Domínio versus Intervalo de definição de uma equação diferencial. Equações Diferenciais de 1ª Ordem; Equações Separáveis; Equações Exatas; Equações Homogêneas; Equações Lineares; Aplicações de Equações Diferenciais de 1ª Ordem Equações Diferenciais de 2ª Ordem; EDO Homogênea de coeficiente constante; Existência de Unicidade da Solução; Independência Linear entre Funções–Wronskiano; Equação de Bernoulli; Equação de Cauchy-Euler ; Aplicações de EDO de 2ª Ordem EDO de 2ª Ordem ou superior, não-homogênea; Método dos coeficientes indeterminados; Método de variação de parâmetros ; Aplicações de EDO de 2ª ordem não-homogênea. Sistemas de EDO Lineares; Conceito de Autovetor e Autovalor; Aplicações de sistemas de EDO lineares Transformada de Laplace: Condição de existência da Transformada de Laplace; Propriedades da



Universidade Federal do Cariri  
Centro de Ciências e Tecnologia

Transformada de Laplace; Linearidade; Derivada da Transformada; Transformada da derivada; Deslocamento em  $s$ ; Transformada de algumas funções básicas; Frações Parciais; Transformada Inversa; Aplicações de Transformada de Laplace. Equações Diferenciais Parciais: Ordem e grau de uma EDP; EDP Linear; EDP Homogênea; Classificação das EDP's; Aplicações de equações diferenciais parciais

**RESULTADO:**

Dia 30/03/2020

**INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:**



Universidade Federal do Cariri  
Centro de Ciências e Tecnologia

**EDITAL Nº 01/2020/CCT**  
**SELEÇÃO DE DISCENTES PARA PROGRAMA DE INICIAÇÃO A DOCÊNCIA (PID)**  
**PROGRAMA DA SELEÇÃO**

<b>PROJETO PID:</b> <b>MONITORIA EM CÁLCULO II (PROJETO 1664)</b>
<b>DOCENTE(S) ORIENTADOR(ES):</b> Steve da Silva Vicentim
<b>DAS VAGAS:</b> <b>Duas vagas de monitor voluntário</b>
<b>OBJETIVOS:</b> Conclusão do estudo de funções de uma variável envolvendo integrais e aplicações. Estudo de série e sequências numéricas e séries de potências. Início do estudo de funções de várias variáveis (limite, continuidade e diferenciabilidade).
<b>LOCAL, DIA E HORÁRIO DE INSCRIÇÃO:</b> As inscrições serão realizadas no período de 09 a 18 de março de 2020, com a entrega da documentação obrigatória (Ficha de Inscrição e Histórico Escolar atualizado) via e-mail (enviar para <a href="mailto:steve.vicentim@ufca.edu.br">steve.vicentim@ufca.edu.br</a> com assunto/título “MONITORIA EM CÁLCULO II INSCRIÇÃO”) e física na secretaria do CCT. (ver seção 6 do edital)
<b>CRITÉRIOS DE INSCRIÇÃO:</b> Ter sido aprovado na disciplina Cálculo II (ou equivalente) com média igual ou superior a 7 (sete).
<b>LOCAL, DIA E HORÁRIO DA SELEÇÃO:</b> 26 março de 2020 às 16h: prova (local a ser determinado diante da disponibilidade de salas, será indicado futuramente na porta da sala A32) 27 março de 2020 às 10h: entrevista (sala A32) (ver seção 6 do edital)
<b>CRITÉRIOS DE SELEÇÃO:</b> <b>Mediante ranqueamento dos selecionados segundo os itens descritos na seção 7 do edital.</b>
<b>RESULTADO:</b> O resultado da seleção está previsto para ser divulgado dia 30 de março de 2020, no site da UFCA: <a href="http://www.ufca.edu.br">www.ufca.edu.br</a> , no ambiente dos discentes do CCT no SIGAA (ver seção 8 do edital) e na sala A32.



Universidade Federal do Cariri  
Centro de Ciências e Tecnologia

**INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:**

**Em caso de qualquer dúvida, procure o professor orientador responsável pelo projeto ou a secretaria do CCT.**



Universidade Federal do Cariri  
Centro de Ciências e Tecnologia

**EDITAL Nº 01/2020/CCT**  
**SELEÇÃO DE DISCENTES PARA PROGRAMA DE INICIAÇÃO A DOCÊNCIA (PID)**  
**PROGRAMA DA SELEÇÃO**

<p><b>PROGRAMA - PROJETO PID:</b></p> <p><b>Ações de Apoio as Atividades Didáticas da Disciplina de Engenharia Ambiental</b></p>
<p><b>DOCENTE(S) ORIENTADOR(ES):</b> Francisco José de Paula Filho</p>
<p><b>DAS VAGAS:</b> 01-Vaga para monitor(a) <b>VOLUNTÁRIO(a)</b> na disciplina de Engenharia Ambiental (Curso Engenharia de Materiais e Engenharia Civil)</p>
<p><b>OBJETIVOS:</b> Auxiliar na formação de profissionais capazes de contribuir para a conservação, preservação e manejo desses recursos conforme as leis ambientais específicas, propor projetos de controle aos impactos ambientais (água, ar, solo e vegetação), auxiliar na recuperação de áreas degradadas e, ainda, poder desenvolver estratégias de educação ambiental como subsídio à implementação de qualquer infraestrutura.</p>
<p><b>LOCAL, DIA E HORÁRIO DE INSCRIÇÃO:</b> <b>Período:</b> inscrições de <b>09 a 18/03/2020.</b></p> <p><b>Local de inscrição:</b> A documentação deverá ser enviada para o e-mail eletrônico <a href="mailto:centralanalitica.cct@ufca.edu.br">centralanalitica.cct@ufca.edu.br</a>. Serão recebidas solicitações de inscrição até as 17:00H da data limite, devidamente registrada eletronicamente no e-mail enviado pelo(a) candidato(a).</p> <p><b>Documentação:</b> Adicionalmente a documentação exigida no <b>EDITAL Nº 01/2020/CCT/UFCA – PROGRAMA DE INICIAÇÃO À DOCÊNCIA – PID - Seleção de estudantes para bolsa de monitoria remunerada e não remunerada</b>, os interessados devem anexar o <b>CV lattes atualizado e carta de intenção</b> (max 10 linhas) explicitando os motivos de seu interesse pela monitoria em Engenharia Ambiental. <b>Obs: O e-mail é o registro de inscrição do(a) candidato(a), nele deve constar o nome completo, número de matrícula e contato telefônico do interessado. Não será permitido a juntada de documentos após a realização da inscrição por e-mail.</b></p>
<p><b>CRITÉRIOS DE INSCRIÇÃO:</b> - Ter integralizado as disciplinas Engenharia Ambiental.</p>



Universidade Federal do Cariri  
Centro de Ciências e Tecnologia

- Cumprir as exigências dispostas no **EDITAL Nº 01/2020/CCT/UFCA – PROGRAMA DE INICIAÇÃO À DOCÊNCIA – PID - Seleção de estudantes para bolsa de monitoria remunerada e não remunerada.**

**LOCAL, DIA E HORÁRIO DA SELEÇÃO:**

FASE 1 – Submissão da documentação solicitada.

FASE 2 - Entrevista **presencial** de caráter classificatório a ser realizada no dia **26 de março de 2020** das 14:00h às 17:00h na Central Analítica, Sala 65, Bloco D. (Tempo máximo previsto para entrevista 10 min seguindo ordem alfabética dos nomes dos(as) candidatos(as). **Obs: o(a) candidato(a) que não estiver presente no momento da entrevista será automaticamente eliminado do processo seletivo. O local da entrevista poderá ser alterado conforme necessidade.**

**CRITÉRIOS DE SELEÇÃO:**

A seleção do monitor(a) em Engenharia Ambiental dar-se-á pela análise do desempenho acadêmico do(a) candidato(a) medido pelo IRA (100pontos), nota na disciplina de Engenharia Ambiental (100pontos), comprovados através do histórico escolar, nota obtida na entrevista presencial (100pontos), experiências anteriores como monitor ou voluntário de disciplina Engenharia Ambiental (100pontos) ou em monitoria de outras disciplinas (50pontos). **Obs: as notas serão normalizadas para fins de classificação dos(as) candidatos(as).**

**RESULTADO PARCIAL:**

Divulgado a partir do dia **26 de março de 2020** através de e-mail enviado aos(as) candidatos(as).

**INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:**

Ao **RESULTADO PARCIAL** cabe recurso fundamentado, direcionado ao orientador do Projeto PID (Prof. Francisco José de Paula Filho). O recurso deverá enviado por e-mail [centralanalitica.cct@ufca.edu.br](mailto:centralanalitica.cct@ufca.edu.br), até 12:00H do dia **27 de março de 2020**. A resposta ao recurso será encaminhada por e-mail até 18:00H do dia **27 de março de 2020**, o **RESULTADO FINAL** será divulgado dia **30 de março de 2020**.



Universidade Federal do Cariri  
Centro de Ciências e Tecnologia

**EDITAL Nº 01/2020/CCT**  
**SELEÇÃO DE DISCENTES PARA PROGRAMA DE INICIAÇÃO A DOCÊNCIA (PID)**  
**PROGRAMA DA SELEÇÃO**

**PROJETO PID:**

**MONITORIA DE TOPOGRAFIA**

**DOCENTE(S) ORIENTADOR(ES):**

Marcos José Timbó Lima Gomes

**DAS VAGAS:**

01 (uma) vaga para voluntário.

**OBJETIVOS:**

Auxiliar os alunos nos estudos topográficos e em novas tecnologias, propiciando maior contato com a parte prática da disciplina, intensificando desta forma os conhecimentos adquiridos nas aulas teóricas. Além disso, o monitor deverá aprofundar-se nos conteúdos vistos em sala de aula para redigir textos técnicos e auxiliar os alunos na resolução de questões teóricas, na operação de equipamentos eletrônicos e no uso de ferramentas computacionais.

**LOCAL, DIA E HORÁRIO DE INSCRIÇÃO:**

Período de inscrição: 09 de março a 18 de março de 2020.

Local de inscrição: Somente por e-mail, a ser enviado para: [marcos.timbo@ufca.edu.br](mailto:marcos.timbo@ufca.edu.br), até o término do prazo de inscrições, com o título do e-mail "Monitoria de Topografia - PID 2020".

Documentação: Ficha de inscrição preenchida, assinada e escaneada, em pdf (Anexo 01 do EDITAL 01/2020/CCT/UFCA); e Histórico Acadêmico extraído do SIGAA a partir do dia 08 março de 2020 (em pdf).

**CRITÉRIOS DE INSCRIÇÃO:**

- Ter integralizado e possuir o status de APROVADO na disciplina "Topografia", independente de registro anterior de status de REPROVADO nas mesmas.
- Estar regularmente matriculado no curso de Engenharia Civil da UFCA, no semestre 2020.1;
- Ter possibilidade de preenchimento das 12h semanais de atividades da bolsa.

**LOCAL, DIA E HORÁRIO DA SELEÇÃO:**

1ª FASE - Prova de topografia - 20 de março de 2020, no horário das 16-18h, no Laboratório Desenho – Bloco G – Sala G21 (de caráter eliminatório – somente participará da fase seguinte



Universidade Federal do Cariri  
Centro de Ciências e Tecnologia

os 04 (quatro) candidatos com maiores nota na etapa escrita). O local pode sofrer alteração, conforme possibilidade de agendamento de outro espaço e demanda de inscrições;

2ª FASE – Entrevista, de caráter classificatório, a ser realizada no dia 27 de março de 2020, de 14-16h, no Laboratório de Desenho – Bloco G, Sala G21 (somente para os 4 candidatos melhor classificados na prova de topografia).

**CRITÉRIOS DE SELEÇÃO:**

1. Nota obtida da prova de topografia – etapa eliminatória
2. Nota obtida na entrevista – etapa classificatória

Cálculo da nota final:

$$NF = \frac{2,0 * PD + 1,5 * E}{3,5}$$

onde:  $NF$  é a nota final;

$PD$  é a nota obtida na prova de topografia;

$E$  é a nota obtida da entrevista;

Após calculada a nota final, a classificação dos candidatos será definida em ordem decrescente. Caso ocorram notas finais iguais, o IRA individual será o critério utilizado para desempate.

**RESULTADO:**

O resultado da Prova de topografia estará disponível no dia 23 de março de 2020, no período da tarde, com as notas e a indicação de “Aprovado”, “Não aprovado” ou “Ausente”, e os horários da entrevista dos classificados já estarão disponíveis. Será fixado o impresso na porta do Laboratório de Desenho, e somente os aprovados estarão aptos a realizar a entrevista.

O resultado final da seleção será divulgado no dia 27 de março de 2020, por ordem de





Universidade Federal do Cariri  
Centro de Ciências e Tecnologia

classificação, em documento impresso disponível no laboratório de desenho (sala G21, Bloco G).

**INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:**

OBS. 1: Para a realização da prova de desenho manual, o candidato deve comparecer com 15 minutos de antecedência, portando calculadora científica, lapiseira, borracha e caneta. Não será permitido qualquer tipo de material de consulta e não serão fornecidas fórmulas.

OBS. 2: Cálculo da poligonal fechada por caminhamento: determinação dos erros angulares e distribuição; determinação dos erros lineares e distribuição; cálculo das coordenadas; Cálculo da poligonal fechado por irradiação e determinação de coordenadas; Cálculo de nivelamento geométrico de uma poligonal fechada e cálculo de nivelamento geométrico de uma poligonal aberta.

OBS. 3: Levar documento com foto (RG, carteira de estudante, carteira de motorista, ou similar) para conferência;

OBS. 4: Os horários da entrevista não serão alterados SOB NENHUMA HIPÓTESE. Caso não compareça, o candidato receberá a nota 0,0 (zero) a essa etapa automaticamente;

OBS. 5: Os casos omissos serão analisados e julgados por uma comissão avaliadora.