

ANEXO II
PROJETOS PARTICIPANTES

PROJETO 1: MONITORIA INTEGRADA DE ESTATÍSTICA PARA CIÊNCIA DE DADOS	
Responsável:	Eduardo de Melo Mapurunga (mapurunga@ufc.br)
Critérios para Inscrição:	Aprovação nas disciplinas de <i>Probabilidade e Estatística</i> ou <i>Inferência Estatística</i> ou <i>Métodos Estatísticos Multivariados</i> , além daqueles já elencados no corpo deste Edital.
Link de inscrição:	https://forms.gle/mwwqMvZ1wFiiqWpAA Os interessados deverão realizar sua inscrição, na data estipulada neste Edital, exclusivamente pela internet, por meio do preenchimento de formulário online, constante no link anexando arquivos com os documentos exigidos. I. Documentação Exigida no Ato da Inscrição: a. Histórico Escolar atualizado emitido pelo SIGAA; e b. Comprovante ou Solicitação de matrícula de 2025.1 emitido pelo SIGAA;
Tipo de Avaliação, horário e local da 2ª etapa (prova específica):	Prova escrita teórica e/ou prática, 13h30min, Local a definir, <i>Campus</i> da UFC em Itapajé.
Programa de Estudos da 2ª etapa:	<p style="text-align: center;"><u><i>Probabilidade e Estatística</i></u> Análise Exploratória de Dados. Análise Bidimensional. Noções de amostragem. Probabilidade e Variáveis Aleatórias.</p> <p style="text-align: center;"><u><i>Inferência Estatística</i></u> Introdução à Inferência Estatística. Distribuições Amostrais. Estimção Pontual. Estimção Intervalar. Teste de Hipóteses.</p>
Bibliografia recomendada da 2ª etapa:	<u><i>Probabilidade e Estatística/Inferência Estatística</i></u> : MORETTIN, Pedro A.; BUSSAB, Wilton de O. Estatística básica. Editora Saraiva, 2017. E-book. ISBN 9788547220228. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788547220228/ .
Horário e local da 3ª etapa (entrevista):	13h30min, Local a definir, <i>Campus</i> da UFC em Itapajé.
Informações Adicionais:	Os locais de aplicação de prova e da entrevista serão enviados aos candidatos que forem aprovados nas etapas precedentes. O coordenador do projeto poderá solicitar que o aluno(a) monitore qualquer disciplina que possua relação com o projeto em questão, desde que a mesma conste no histórico escolar do aluno(a).

PROJETO 2: MONITORIA INTEGRADA DE CIÊNCIA DE DADOS E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

Responsável:	Hitalo Joseferson Batista Nascimento (hitalo.nascimento@ufc.br)
Critérios para Inscrição:	Aprovação nas disciplinas de Inteligência Artificial, Visualização e Exploração de Dados e Probabilidade e Estatística, além daqueles já elencados no corpo deste Edital.
Link de inscrição:	https://forms.gle/hfU9dZBkbRejcPAE9 Os interessados deverão realizar sua inscrição, até a data estipulada neste Edital, exclusivamente pela Internet, por meio do preenchimento de formulário, constante no link, anexando arquivos com os documentos exigidos: <ul style="list-style-type: none"> • Histórico Escolar atualizado emitido pelo SIGAA até 2025.1; • Comprovante ou Solicitação de matrícula de 2025.2 emitido pelo SIGAA (Opcional);
Tipo de Avaliação, horário e local da 2ª etapa (prova específica):	Prova escrita teórica e/ou prática, dia 28/agosto (quinta-feira). A ser definida e informada aos candidatos aprovados na primeira etapa.
Programa de Estudos da 2ª etapa:	<i><u>Probabilidade e Estatística</u></i> Análise Exploratória de Dados. Análise Bidimensional. Noções de amostragem. Probabilidade e Variáveis Aleatórias. <i><u>Fundamentos de Inteligência Artificial e Estrutura de Dados:</u></i> Lista, fila, pilha e árvores; Principais algoritmos de Ordenação de dados; Agentes inteligentes; Métodos de busca (busca em profundidade, busca em largura e A*); Redes Bayesianas; Redes Neurais Artificiais.
Bibliografia recomendada da 2ª etapa:	- TENENBAUM, A. M. <i>Estrutura de Dados usando C. Makron books. 1991.</i> - Cormen, Thomas H., Leiserson, Charles E., Rivest, Ronald L. e Stein, Clifford. <i>Algoritmos: Teoria e Prática. 3ª Ed. Editora Campus, 2012.</i> - NORVIG, Peter; RUSSELL, Stuart. <i>Inteligência Artificial, 3ª Edição. Elsevier Brasil, 2014.</i> - LUGER, George F. <i>Inteligência Artificial, 6ª Edição. Pearson, 2013.</i> - BUSSAB, W.O. e MORETTIN, P.A. <i>Estatística Básica. 7ª ed. Atual Editora, 1995.</i> - TRIOLA, Mario F. <i>Introdução à Estatística. 7ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 1999.</i> - MEYER, PAUL L. RJ 2a. ED. <i>PROBABILIDADE - APLICAÇÕES À ESTATÍSTICA AO LIVRO TEC. 1983.</i>

	<p>- Mirkin, Boris. (2011). <i>Core Concepts in Data Analysis: Summarizaon, Correlation and Visualizaon</i>. 10.1007/978-0-85729-287-2.</p> <p>- MORETTIN, Luiz Gonzaga. <i>Estatística básica: probabilidade e inferência / volume único</i>. São Paulo, SP: Pearson Education do Brasil. 2010.</p> <p>- MONTGOMERY, D. C.; RUNGER, G. C. <i>Estatística aplicada e probabilidade para engenheiros</i>. 7ª ed. Rio de Janeiro:LTC, 2021.</p> <p>- https://rpubs.com/mnunes/ggplot2</p> <p>- https://numpy.org/</p>
Horário e local da 3ª etapa (entrevista):	A entrevista vai acontecer no dia 01/setembro (segunda-feira) de forma online. O Horário e acesso serão informados após a segunda etapa.
Informações Adicionais:	O coordenador do projeto poderá solicitar que o aluno(a) monitore qualquer disciplina que possua relação com o projeto em questão, desde que a mesma conste no histórico escolar do aluno(a).

PROJETO 3: MONITORIA INTEGRADA DE PROGRAMAÇÃO PARA SISTEMAS ROBÓTICOS	
Responsável:	Juan Sebastian Toquica Arenas (juan.arenas@ufc.br)
Critérios para Inscrição:	<p>Ter aprovado pelos menos umas das 3 primeiras disciplinas descritas a seguir, de acordo à grade curricular de cada curso:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. LABORATÓRIO DE PROGRAMAÇÃO; 2. FUNDAMENTOS DE PROGRAMAÇÃO; 3. PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS; <ul style="list-style-type: none"> - SISTEMAS EMBARCADOS (desejável); - INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL (desejável); - INTERNET DAS COISAS (desejável).
Link de inscrição:	<p>https://forms.gle/zsRNeYA19z92cDmr9</p> <p>Os interessados deverão realizar sua inscrição, até a data estipulada neste Edital, exclusivamente pela Internet, por meio do preenchimento de formulário, constante no link, anexando arquivos com os documentos exigidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Histórico Escolar atualizado emitido pelo SIGAA até 2025.1; • Comprovante ou Solicitação de matrícula de 2025.2 emitido pelo SIGAA (Opcional);
Tipo de Avaliação, horário e local da 2ª etapa (prova específica):	Prova escrita teórica e/ou prática, dia 28/agosto (quinta-feira). A ser definida e informada aos candidatos aprovados na primeira etapa.
Programa de Estudos da 2ª etapa:	<ul style="list-style-type: none"> • Conceitos fundamentais de programação orientada a objetos (POO); • Programação em ambientes Linux;

	<ul style="list-style-type: none"> • Inicialmente a linguagem de programação é Python, porém, conhecimentos em linguagens baseadas em POO são desejáveis (C++ e ou Java); • Espera-se ter conhecimento e/ou interesse em conceitos tecnológicos recentes como Inteligência Artificial e/ou IoT; • Conhecimento e/ou uso de sistemas embarcados são esperados, mas não obrigatórios nessa etapa.
<p>Bibliografia recomendada da 2ª etapa:</p>	<p>Seguem algumas bibliografias recomendadas, algumas estão na minhabiblioteca, outras no acervo físico do Campus ou também disponíveis de forma gratuita na Internet. Porém, podem ser consideradas fontes de estudo semelhantes.</p> <p>VOTRE, Vilmar P. C++ Explicado e Aplicado. Editora Alta Books, 2016. E-book. ISBN 9786555206807. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786555206807/.</p> <p>KOFFMAN, Elliot B.; WOLFGANG, Paul A T. Objetos, Abstração, Estrutura de Dados e Projeto Usando C++. Grupo GEN, 2008. E-book. ISBN 978-85-216-2780-7. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-216-2780-7/.</p> <p>CERQUEIRA, M.V.B.; MASCHIETTO, L.G.; ZANIN, A.; AL., E. Sistemas Operacionais Embarcados. Grupo A, 2021. ISBN 9786556902616. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786556902616/.</p> <p>MENEZES, Nilo Ney Coutinho. Introdução à programação com Python: algoritmos e lógica de programação para iniciantes. 3. ed. rev. ampl. São Paulo: Novatec, 2019. 328 p. ISBN 978-85-7522-718-3.</p> <p>VALENTE, Marco Tulio. Engenharia de software moderna: princípios e práticas para desenvolvimento de software com produtividade. Belo Horizonte: [s.n.], 2020. 395 p. ISBN 978-65-00-01950-6.</p> <p>Kirch-Prinz, U., & Prinz, P. (2002). A complete guide to programming in C++. Jones & Bartlett Learning.</p> <p>Booch, G., Maksimchuk, R. A., Engle, M. W., Young, B. J., Connallen, J., & Houston, K. A. (2008). Object-oriented analysis and design with applications. ACM SIGSOFT software engineering notes, 33(5), 29-29;</p>
<p>Horário e local da 3ª etapa (entrevista):</p>	<p>A entrevista vai acontecer no dia 01/setembro (segunda-feira) de forma remota, conforme os candidatos aprovados na etapa anterior, através do Google-Meet no seguinte link:</p> <p style="text-align: center;">https://meet.google.com/qms-etog-qri</p> <p>Os horários das entrevistas serão enviados no e-mail institucional registrado previamente.</p>
<p>Informações Adicionais:</p>	<p><i>“Para o prazer e para ser feliz, é que é preciso a gente saber tudo, formar alma, na consciência; para penar, não se carece.” – Guimarães Rosa em Grande Sertão: Veredas, 1956.</i></p>

PROJETO 4: MONITORIA DAS DISCIPLINAS DA ÁREA DE ENGENHARIA DE SOFTWARE	
Responsável:	Ítalo Linhares de Araujo (italolinhares@ufc.br)
Critérios para Inscrição:	Aprovação nas disciplinas Fundamentos de Programação, Laboratório de Programação, Programação Orientada a Objetos e Engenharia de Software.
Link de inscrição:	https://forms.gle/EH8scnupn6PUX5DNA Os interessados deverão realizar sua inscrição, na data estipulada neste Edital, exclusivamente pela internet, por meio do preenchimento de formulário online, constante no link anexando arquivos com os documentos exigidos. I. Documentação Exigida no Ato da Inscrição: a. Histórico Escolar atualizado emitido pelo SIGAA; e b. Comprovante ou Solicitação de matrícula de 2024.2 emitido pelo SIGAA;
Tipo de Avaliação, horário e local da 2ª etapa (prova específica):	A prova será uma carta de intenção de participação no projeto com o envio sendo feito no e-mail do professor orientador até o dia da etapa.
Programa de Estudos da 2ª etapa:	Conceitos básicos de programação, Engenharia de Software e Programação Orientada a Objetos.
Bibliografia recomendada da 2ª etapa:	<i>Marco Tullio Valente. Engenharia de Software Moderna: Princípios e Práticas para Desenvolvimento de Software com Produtividade, Editora: Independente, 395 páginas, 2020. Disponível em: https://engsoftmoderna.info/</i> <i>BARRY, Paul. Use a Cabeça! Python. Editora Alta Books, 2018. E-book. ISBN 9786555207842. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786555207842/. Acesso em: 11 set. 2022.</i>
Horário e local da 3ª etapa (entrevista):	10h remotamente
Informações Adicionais:	Caso necessário, o coordenador poderá solicitar que o aluno(a) monitore outra disciplina, desde que a mesma conste no histórico escolar do aluno(a).

