

ANEXO II
PROJETOS PARTICIPANTES

PROJETO 1: MONITORIA INTEGRADA DE ESTATÍSTICA PARA CIÊNCIA DE DADOS	
Responsável:	Elisângela da Silva Rodrigues (elisangela.rodrigues@ufc.br)
Critérios para Inscrição:	Aprovação nas disciplinas de <i>Probabilidade e Estatística ou Inferência Estatística ou Métodos Estatísticos Multivariados</i> , além daqueles já elencados no corpo deste Edital.
Link de inscrição:	https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdhvTXLoOe9IHYFDsdf6vfsS5SJ5K7PUs2zihxnCfn-DmYlzQ/viewform?usp=header 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):	Prova escrita teórica e/ou prática, 9h, Laboratório 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. Estimação Pontual. Estimação 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):	9h, sala 8, por ordem de chegada

Informações Adicionais:	<p>O(a) aluno(a) deverá, no ato da inscrição, escolher em qual das três disciplinas acima deseja fazer a prova de seleção. Caso necessário, a coordenadora poderá solicitar que o aluno(a) monitore outra disciplina, desde que a mesma conste no histórico escolar do aluno(a).</p> <p>A prova poderá conter questões práticas sendo necessário o uso de uma das linguagens de programação: R ou Python.</p>

PROJETO 2: MONITORIA DE PROGRAMAÇÃO INTEGRADA	
Responsável:	Anderson Gonçalves Uchôa (andersonuchoa@ufc.br)
Critérios para Inscrição:	Aprovação por média nas disciplinas de <i>Fundamentos de Programação</i> e/ou <i>Programação Orientada a Objetos</i> .
Link de inscrição:	https://forms.gle/By1VFLLaDmXpxB416 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. II. 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):	Dia 24/02 às 12:30 horas - Prova técnica contendo questões teóricas e práticas (em Python), com atribuição de uma nota entre 0 (zero) e 10 (dez) com no máximo 60 minutos de duração. O local da prova será no Lab 2.
Programa de Estudos da 2ª etapa:	<u><i>Conhecimento sobre a linguagem Python</i></u> Estrutura de decisão, condição e repetição. Utilização de listas e dicionários. <u><i>Conhecimento sobre os conceitos de orientação a objetos</i></u> Classes e Objetos: Criação e conceitos. Princípios de Orientação a Objetos: herança, polimorfismo, encapsulamento e abstração.
Bibliografia recomendada da 2ª etapa:	Python e Orientação a Objetos. https://www.caelum.com.br/apostila/apostila-python-orientacao-a-objetos.pdf
Horário e local da 3ª etapa (entrevista):	Dia 26/02 às 14:30 horas - Local da entrevista será na sala de Coordenação de Pesquisa, sala do Prof. Anderson Uchôa. Preferencialmente será de forma presencial.
Informações Adicionais:	O(a) aluno(a) deverá, no ato da inscrição: (i) descrever as bolsas e projetos que participou nos anos anteriores, se aplicável; (2) fornecer uma breve descrição do motivo de interesse em

	<p>participar da monitoria; (3) informar as linguagens de programação que conhece; e (4) os possíveis horários disponíveis para monitoria.</p> <p>Caso necessário, o coordenador poderá solicitar que o aluno(a) monitore outra disciplina, desde que a mesma conste no histórico escolar do(a) aluno(a).</p>
--	---

PROJETO 3: MONITORIA INTEGRADA DE CIÊNCIA DE DADOS E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

Responsável:	Hitalo Joseferon 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, na data estipulada neste Edital, exclusivamente pela internet, por meio do preenchimento de formulário online, constante no link anexando arquivos com os documentos exigidos. III. 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):	Dia 24/02/2025 - Prova escrita. Local e hora serão informados após a primeira etapa.
Programa de Estudos da 2ª etapa:	<p style="text-align: center;"><u>Probabilidade e Estatística</u></p> Análise Exploratória de Dados. Análise Bidimensional. Noções de amostragem. Probabilidade e Variáveis Aleatórias. <p style="text-align: center;"><u>Fundamentos de Inteligência Artificial e Estrutura de Dados:</u></p> 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:	<ul style="list-style-type: none">- TENENBAUM, A. M. <i>Estrutura de Dados usando C. Makron books</i>. 1991.- Cormen, Thomas H., Leiserson, Charles E., Rivest, Ronald L. e Stein, Clifford.- <i>Algoritmos: Teoria e Prática</i>. 3ª Ed. Editora Campus, 2012.- NORVIG, Peter; RUSSELL, Stuart. <i>Inteligência Artificial</i>, 3ª Edição. Elsevier Brasil, 2014.- LUGER, George F. <i>Inteligência Artificial</i>, 6ª Edição. Pearson, 2013.- BUSSAB, W.O. e MORETTIN, P.A. <i>Estatística Básica</i>. 7ª ed. Atual Editora, 1995.- TRIOLA, Mario F. <i>Introdução à Estatística</i>. 7ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 1999.

	<p>- MEYER, PAUL L. RJ 2a. ED. PROBABILIDADE - APLICAÇÕES À ESTATÍSTICA AO LIVRO TEC. 1983.</p> <p>- Mirkin, Boris. (2011). Core Concepts in Data Analysis: Summarizaon, Correlation and Visualizaon. 10.1007/978-0-85729-287-2.</p> <p>- MORETTIN, Luiz Gonzaga. Estatística básica: probabilidade e inferência / volume único. São Paulo, SP: Pearson Education do Brasil. 2010.</p> <p>- MONTGOMERY, D. C.; RUNGER, G. C. Estatística aplicada e probabilidade para engenheiros. 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):	Dia 26/02/2025 - Local e hora 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 4: MONITORIA DAS DISCIPLINAS DA ÁREA DE ENGENHARIA DE SOFTWARE	
Responsável:	Ítalo Linhares de Araujo (italolinhaires@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/LUi2sxHR2gezUpMw8 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. IV. 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):	Prova teórica com questões sobre Engenharia de Software e programação. A prova ocorrerá dia 24 de fevereiro de 2025 às 10h . Ela será realizada com os aprovados na primeira 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 Tulio 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):	15h presencialmente
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).
--	--

**PROJETO 5: MONITORIA INTEGRADA DE MATEMÁTICA
APLICADA À COMPUTAÇÃO**

Responsável:	Jose Leonardo Esteves da Silva (leonardo.esteves@ufc.br)
Critérios para Inscrição:	Aprovação nas disciplinas de Matemática Discreta e Função em uma variável.
Link de inscrição:	https://forms.gle/Z3fYx48oq5v3zXJ77 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. V. 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):	Prova teórica com questões sobre Matemática Discreta e Cálculo em uma variável real. A prova ocorrerá dia 24 de fevereiro de 2025 às 10h . Ela será realizada com os aprovados na primeira etapa.
Programa de Estudos da 2ª etapa:	Conceitos básicos sobre teoria de conjuntos, binômio de Newton, Grafos, derivadas e Integrais.
Bibliografia recomendada da 2ª etapa:	<ul style="list-style-type: none">● ROSEN, Kenneth H. Matemática Discreta e suas Aplicações.: Grupo A, 2010. E-book. ISBN 9788563308399. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788563308399/.● GUIDORIZZI, Hamilton L. Um Curso de Cálculo - Vol. 1, 6ª edição. Grupo GEN, 2018. E-book. ISBN 9788521635574. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521635574/.
Horário e local da 3ª etapa (entrevista):	Terça-feira, 25/02/2025. (10h)

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).

PROJETO 6: MONITORIA DE PERÍCIA FORENSE EM SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO	
Responsável:	Israel Eduardo de Barros Filho (israel.barros@ufc.br)
Critérios para Inscrição:	Aprovação nas disciplinas de Criptografia e Segurança, Fundamentos de Redes de Computadores e Perícia Forense em Segurança da Informação.
Link de inscrição:	https://forms.gle/uEc9fBDt1WUcnEiH8 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. VI. 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):	Prova será prática a resolução de um estudo de caso. Dia 24 de fevereiro de 2025 às 15h via meet. https://meet.google.com/ybs-szpz-xtq OBS: Para apenas os aprovados na 1ª fase
Programa de Estudos da 2ª etapa:	Criptografia Simétrica e Assimétrica, Hash Assinatura Digital; Coleta, preservação e análise de evidências digitais; Recuperação de arquivos deletados em um caso de fraude Identificação de informações ocultas (esteganografia, criptografia).
Bibliografia recomendada da 2ª etapa:	- Eleutério, P. M. S., & Pereira, M. (2011). <i>Desvendando a Computação Forense</i> . Brasport. - Stallings, W. (2020). <i>Criptografia e Segurança de Redes: Princípios e Práticas</i> (7ª ed.). Pearson.
Horário e local da 3ª etapa (entrevista):	Dia 26/02/2025, às 15h sala da Coordenação de Extensão
Informações Adicionais:	

PROJETO 7: MONITORIA INTEGRADA DE PROGRAMAÇÃO PARA SISTEMAS ROBÓTICOS	
Responsável:	Juan Sebastian Toquica Arenas (juan.arenas@ufc.br), sala 7.
Critérios para Inscrição:	Ter aprovado pelos menos as 3 primeiras disciplinas descritas a seguir, de acordo à grade curricular de cada curso: <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:	https://forms.gle/zsRNeYA19z92cDmr9 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: Documentação Exigida no Ato da Inscrição: <ul style="list-style-type: none"> • Histórico Escolar atualizado emitido pelo SIGAA até 2024.2; • Comprovante ou Solicitação de matrícula de 2024.2 emitido pelo SIGAA;
Tipo de Avaliação, horário e local da 2ª etapa (prova específica):	Prova escrita teórica e/ou prática, às 12h40h, no laboratório 1, Campus da UFC em Itapajé. Duração máxima de 30 minutos.
Programa de Estudos da 2ª etapa:	<ul style="list-style-type: none"> • Conceitos fundamentais de programação orientada a objetos (POO); • Programação em ambientes Linux; • 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.
Bibliografia recomendada da 2ª etapa:	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. VOTRE, Vilmar P. C++ Explicado e Aplicado. Editora Alta Books, 2016. E-book. ISBN 9786555206807. Disponível em:

	<p>https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786555206807/. 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, 2021.9786556902616. 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 26/fev (quarta-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 8: DESENVOLVENDO COMPETÊNCIAS EM PROGRAMAÇÃO: MONITORIA PARA DISCIPLINAS DE BASE	
Responsável:	Renata Vieira Rios (renatarios@ufc.br)
Critérios para Inscrição:	Aprovação por média nas disciplinas de Fundamentos de Programação e Programação Orientada a Objetos
Link de inscrição:	<p>https://forms.gle/84E5efAwdkvYKX4k9</p> <p>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.</p> <p>VII. Documentação Exigida no Ato da Inscrição:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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):	Dia 24/02 - Prova técnica contendo questões teóricas e práticas (em Python), com atribuição de uma nota entre 0 (zero) e 10 (dez). Local e hora da prova serão informados após a primeira etapa.
Programa de Estudos da 2ª etapa:	<p>Conhecimento sobre a linguagem Python Estrutura de decisão, condição e repetição. Utilização de listas e dicionário.</p> <p>Conhecimento sobre os conceitos de orientação a objetos Classes e Objetos: Criação e conceitos. Princípios de Orientação a Objetos: herança, polimorfismo, encapsulamento e abstração</p>
Bibliografia recomendada da 2ª etapa:	<p>BARRY, Paul. Use a Cabeça! Python. Editora Alta Books, 2018. E-book. ISBN 9786555207842. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786555207842/.</p> <p>https://www.alura.com.br/apostila-python-orientacao-a-objetos?srsltid=AfmBOorW_SQ5Ute8iaa4zQEuy1CW7B7VMrVTwAtcL_V5BkyuXyU1uKV</p>
Horário e local da 3ª etapa (entrevista):	Dia 26/02 - Local e hora da prova serão informados após a primeira etapa.

Informações Adicionais:	O(a) aluno(a) deverá, no ato da inscrição: (i) descrever as bolsas e projetos que participou nos anos anteriores, se aplicável; (2) fornecer uma breve descrição do motivo de interesse em participar da monitoria; (3) informar as linguagens de programação que conhece; e (4) possíveis horários disponíveis para monitoria.
--------------------------------	---

PROJETO 9: SEGURANÇA NAS REDES E SISTEMAS

Responsável:	Tarek Sayjari (tareksayjari@ufc.br)
Critérios para Inscrição:	Aprovação em pelo menos quatro das seguintes disciplinas: <ul style="list-style-type: none">- Fundamentos de Programação;- Sistemas Operacionais;- Fundamentos de Redes de Computadores;- Princípios de Segurança da Informação;- Criptografia e Segurança.
Link de inscrição:	https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSejWzqt0GLE54-WG54KCQ_vQhQ5aqaSBM8WjG0Mc5GkoUZS1A/viewform?usp=dialog <p>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.</p> <p>VIII.Documentação Exigida no Ato da Inscrição:</p> <ol style="list-style-type: none">Histórico Escolar atualizado emitido pelo SIGAA; eComprovante ou Solicitação de matrícula de 2024.2 emitido pelo SIGAA;
Tipo de Avaliação, horário e local da 2ª etapa (prova específica):	<ul style="list-style-type: none">- Tipo de avaliação: Prova teórica composta por questões de múltipla escolha.- Duração: 50 minutos- Data: 24/02/2025- Horário: 11h30- Local: Sala 3 – Campus da UFC em Itapajé
Programa de Estudos da 2ª etapa:	<ul style="list-style-type: none">- Princípios de Redes de Computadores- Conhecimentos fundamentais em Sistemas Operacionais- Ataques cibernéticos em Redes de Computadores- Criptografia simétrica e assimétrica- Vulnerabilidades em Sistemas Operacionais
Bibliografia recomendada da 2ª etapa:	<ul style="list-style-type: none">- Tanenbaum, A. S. Redes de Computadores. São Paulo: Pearson, 2011.- Tanenbaum, A. S. Sistemas Operacionais Modernos. São Paulo: Pearson, 2015.

	<ul style="list-style-type: none">- Stallings, W. Criptografia e Segurança de Redes: Princípios e Práticas. São Paulo: Pearson, 2014.- Ramos, A. Segurança da Tecnologia da Informação. São Paulo: Novatec, 2019.
Horário e local da 3ª etapa (entrevista):	<ul style="list-style-type: none">- Tipo de avaliação: Entrevista- Data: 26/02/2025- Os horários e locais das entrevistas serão comunicados ao e-mail cadastrado no ato da inscrição.
Informações Adicionais:	