

EDITAL DE CONCURSO DE PROGRAMA DE MONITORIA DACHT - 2023.2

A Direção Acadêmica das Ciências Humanas e Tecnológicas - DACHT, no uso de suas atribuições, faz saber que se encontram abertas as inscrições para a realização do Concurso de Monitoria 2023.2.

DOS OBJETIVOS:

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

DOS REQUISITOS:

- V. Estar o aluno regularmente matriculado nos cursos vinculados à DACHT;
- VI. Preencher os requisitos mínimos estipulados em cada projeto;

DAS VAGAS:

- VII. O número de vagas para estudantes bolsistas e não-bolsistas está descrito no quadro de projetos de monitoria deste Edital.

DOS PROJETOS DE MONITORIA:

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

DA INSCRIÇÃO:

- IX. As inscrições deverão ser realizadas no período entre os dias **10 de agosto a 20 de agosto**, através de protocolo on-line disponível no site do Unifeso, mediante seguinte acesso: [Portal do Aluno > Secretaria > Requerimentos > Inscrição em Monitoria](#).
- X. O aluno que se candidatar a mais de uma vaga deverá esclarecer no requerimento a ordem de preferência.

DA SELEÇÃO:

- XI. O processo seletivo será organizado de acordo com as especificidades de cada projeto e das atividades a serem desenvolvidas na monitoria, sendo conduzido pelas respectivas coordenações de área, de projeto, de curso, de monitoria e professores responsáveis constante no anexo.

DO PERÍODO DE AVALIAÇÃO:

- XII. As avaliações serão realizadas de **23 de agosto a 29 de agosto de 2023**. Os dias, horários, modalidades e conteúdo das provas de ingresso e seleção estão no quadro de projetos anexo a este edital.
- XIII. Para aprovação nas avaliações, o estudante deverá ter nota final igual ou superior a **7,0** (sete).

DO RESULTADO PRELIMINAR:

- XIV. O resultado preliminar, observado o número de vagas e os critérios de classificação deste Processo Seletivo, será divulgado no site do UNIFESO, em www.unifeso.edu.br – **01 de setembro de 2023**.

DA EVENTUAL CONCESSÃO DE AUXÍLIO FINANCEIRO

- XV. Os monitores poderão ser contemplados com auxílio financeiro com recursos do Programa de Monitoria do UNIFESO, de acordo com a dotação orçamentária consignada no Plano de Metas Anual e o número de bolsas disponíveis na Direção Acadêmica das Ciências Humanas e Tecnológicas.
- XVI. O auxílio mensal será pago por meio de cheque nominal ou depósito em conta do estudante selecionado, respeitando-se as disponibilidades orçamentárias e de fluxo de caixa.

- XVII. O auxílio será concedido com vigência semestral, em 4 parcelas de R\$150,00 (cento e cinquenta reais) **de setembro a dezembro de 2023.**
- XVIII. Bolsas de monitoria, PICPQ e PIEX não poderão ser acumuladas.

DA CERTIFICAÇÃO DA MONITORIA – Carga horária de total de 80 horas

- XIX. O estudante terá uma carga horária de atividades de 5 horas semanais, ficando a cargo do professor responsável pela disciplina o controle de presença.
- XX. Da Certificação da Monitoria: Para fazer jus ao certificado de conclusão de monitoria, deverá o estudante cumprir todas as tarefas/atividades do projeto de monitoria, bem como ter um desempenho satisfatório nas atividades programadas. O não cumprimento deste item implicará no desligamento do monitor.

DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

- XXI. A Coordenação responsável pelo projeto de monitoria deverá entregar, para a SEGEN, as Atas com resultados finais **até o dia 30 de agosto de 2023.**
- XXII. Os eventuais casos omissos a este Edital serão analisados e definidos pelo Conselho Acadêmico.

ANEXO I - QUADRO DE PROJETOS DE ESTÁGIO EM MONITORIA

ENGENHARIA CIVIL

Número	Projeto	Vagas Com Bolsa	Vagas Sem Bolsa
1	Arquitetura, Urbanismo e Legislação	1	0
2	O estudo de cálculo diferencial e integral I- processo virtual de ensino e de aprendizagem	1	1
3	Física Teórica e Experimental I	1	1
4	Ponte de Bambu	1	2

DIREITO

Número	Projeto	Vagas Com Bolsa	Vagas Sem Bolsa
1	Práticas Jurídicas I – Área Criminal	1	0
2	Práticas Jurídicas II – Área Cível	1	2
3	Estágio IV – Área Direito de Família	1	0
4	Projeto de Monografia	1	0
5	Trabalho de Curso I	1	0
6	Direito Penal – Parte Geral I	1	0
7	Violência e Criminalidade I	1	0
8	Direito Administrativo I	1	1
9	Ciência Política e Teoria do Estado	1	0
10	Clínica de Direitos	1	0

CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Número	Projeto	Vagas Com Bolsa	Vagas Sem Bolsa
1	Mapa UNIFESO	2	1
2	Horta Inteligente	2	0
3	Passeio Virtual UNIFESO	2	0
4	Preserva Fauna	2	0
5	Monitoramento Primatas	2	0
6	Recicla Tere	1	0
7	Jovens Talentos da Faperj – OBR 2023	1	0
8	Princípio de Construção de Algoritmos	1	1
9	Raciocínio Lógico e Matemático	1	0

ARQUITETURA E URBANISMO

Número	Projeto	Vagas Com Bolsa	Vagas Sem Bolsa
1	Teoria e História da Arquitetura e Urbanismo 1	0	1
2	Desenho Técnico	1	2
3	Física Aplicada a Arquitetura	1	1
4	Projeto de Arquitetura I	1	3
5	Informática Aplicada À Arquitetura	1	1
6	Conforto Ambiental I	0	3
7	Estrutura de Concreto Armado	1	1
8	Arquitetura Brasileira	0	1
9	Trabalho Final de Graduação II	0	2
10	Expo Arq&UrbTere: exposições do Curso de Arquitetura e Urbanismo	1	1
11	Laboratório De Maquetes	0	2
12	Ponte de Bambu	1	1

ANEXO II - QUADRO DE AVALIAÇÕES
ENGENHARIA CIVIL

NÚMERO	PROJETO	ÁREA DE CONCENTRAÇÃO TEMÁTICA	PROFESSOR RESPONSÁVEL	AVALIAÇÃO	DATA, HORÁRIO E LOCAL	PRÉ-REQUISITO	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	BIBLIOGRAFIA
1	Arquitetura, Urbanismo e Legislação	Construção Civil	Eliane Rezende Mesquita	Entrevista	29/08/23 – 18h30– Sala da Coordenação da Engenharia Civil	Ter cursado ou estar cursando a disciplina Arquitetura, Urbanismo e Legislação.	O que é arquitetura e qual é sua relação com a Engenharia Civil; A engenharia civil e sua relação com o urbanismo.	Douglas Farr. Urbanismo Sustentável: Desenho Urbano com a Natureza (2013) Colin, Silvio. Uma introdução à arquitetura (2021)
2	O estudo de cálculo diferencial e integral I- processo virtual de ensino e de aprendizagem	Matemática	Cleverson Vidal Esteves	Prova escrita e Entrevista	Prova escrita: 28/08/23 19h - coordenação engenharia civil; entrevista: 28/08/23 20h coordenação engenharia civil	Ter cursado e aprovado na disciplina raciocínio lógico e matemática	Noções de lógica matemática. Conceitos básicos de álgebra. Funções gráficas, função inversa, funções reais, funções quadráticas, funções potências, funções polinomiais, funções racionais, funções exponenciais, funções logarítmicas, funções trigonométricas.	McCALLUM, W.; et al. Álgebra: forma e função. Rio de Janeiro: LTC, 2011. HUGHES-HALLETT, D.; et al. Cálculo Aplicado. 4ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012.

3	Física Teórica e Experimental I	Física e Matemática	Rosembergue Brasileiro da Rocha Freire Junior	Entrevista	29/03/23 – 18h30 – Sala da Coordenação da Engenharia Civil	Ter um bom desempenho em Física.	Leis e grandezas físicas; Análise dimensional; Unidades de medidas; Funções e representação gráfica; Movimento de uma partícula em um intervalo de tempo; Noções de geometria vetorial; Cinemática Vetorial.	<ol style="list-style-type: none"> 1. HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de física: mecânica. 10ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2016. 2. NUSSENZVEIG, H. M. Curso de física básica 1: mecânica. 4ª ed. São Paulo: Blucher, 2009. 3. RESNICK, R.; et al. Física 1. 5ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2003.
4	Ponte de Bambu	Física, Matemática, Estruturas e Resistência dos Materiais	Rosembergue Brasileiro da Rocha Freire Junior	Entrevista	28/08/23 – 18h30 – Sala da Coordenação da Engenharia Civil	Ter cursado e aprovado nas disciplinas de Introdução a Física e Resistência dos Materiais	Revisão de conceitos de estática: forças externa e interna, equilíbrio de corpos rígidos, equações de equilíbrio. Propriedades mecânicas dos materiais.	<p>HIBBELER, R.C. Resistência dos Materiais. 2007. Ed. Pearson</p> <p>BEER, Ferdinand, JOHNSTON, E. Russell. Resistência dos Materiais. Mc Graw Hill.</p>

DIREITO

NÚMERO	PROJETO	ÁREA DE CONCENTRAÇÃO TEMÁTICA	PROFESSOR RESPONSÁVEL	AVALIAÇÃO	DATA, HORÁRIO E LOCAL	PRÉ-REQUISITO	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	BIBLIOGRAFIA
1	Práticas Jurídicas I – Área Criminal	Direito Penal	Paulo Cruz, Renato Meirelles	Prova Escrita, Entrevista	Prova Escrita – 29/08/23 – 17h – NPJ / Campus SEDE. Entrevista – 29/08/23 – 18h – NPJ / Campus SEDE	Ter cursado com aprovação nas disciplinas Direito Penal, Fenômenos Criminais e Direito Processual Penal e Direito Constitucional	Ação Penal: Conceito; Requisitos; Pedidos; Ação penal pública e privada. Defesa técnica. Recursos. Livramento Condicional. Prisão e tipos. Procedimentos. Provas. Medida Protetiva. Crimes e Contravenções. Penais. Sursis. Substituição de pena. Dosimetria.	PACELLI, Eugênio. Curso de processo penal. 25ª ed. São Paulo: Atlas., 2021 LOPES JUNIOR, Aury. Direito processual penal. 18. São Paulo: Saraiva, 2021. BADARÓ, Gustavo Henrique Righi Ivahy. Processo penal. 9ª ed. São Paulo: RT, 2021 MASSON, Cleber. Direito penal, Vol 2. 13. ed. rev. atual. ampl. São Paulo: Método, 2020.

2	Práticas Jurídicas II – Área Cível	Direito Civil	Jucinéa de Cássia Granito da Rosa, Ricardo de Souza Pereira Lobato	Prova Escrita, Entrevista	Prova Escrita – 23/08/23 – 8h30– NPJ / Campus SEDE Entrevista – 23/08/23 – 10h30 – NPJ / Campus SEDE	Ter cursado com aprovação nas disciplinas Direito Civil e Direito Processual Civil.	Petição inicial; Direito Probatório; Julgamento conforme o estado do processo; Direito Civil na perspectiva do Direito das obrigações; Direito da propriedade e possessório; Direito do consumidor e da responsabilidade civil.	CÂMARA, Alexandre Freitas. Manual de direito processual civil. São Paulo Atlas 2022 1 recurso online ISBN 9786559771776. GONÇALVES, Carlos Roberto. Direito civil brasileiro. 20. São Paulo Saraiva Jur 2023 1 recurso online ISBN 9786553628359. TARTUCE, Fernanda. Processo civil: teoria e prática. 6. Rio de Janeiro Método 2021 1 recurso online ISBN 9786559642809
---	------------------------------------	---------------	--	---------------------------	---	---	---	--

3	Estágio IV – Área Direito de Família	Direito Civil	Christiane Vaz Sá Viana, Josimar Domingues Teixeira	Prova Escrita, Entrevista	Prova Escrita – 25/08/23 – 14h – NPJ / Campus SEDE. Entrevista – 25/08/23 – 16h – NPJ / Campus SEDE	Ter cursado com aprovação as disciplinas de Direito de Família e Direito Processual Civil IV.	Petição inicial. Direito Probatório. Julgamento conforme o estado do processo. Direito das famílias dentro da nova perspectiva do Direito Civil constitucional. Do Casamento. Das Relações de parentesco. Do Regime de bens. Alimentos. União estável. Tutela, curatela e a tomada de decisão apoiada.	CÂMARA, Alexandre Freitas. Manual de direito processual civil. São Paulo Atlas 2022 1 recurso online ISBN 978655977177 6. GONÇALVES, Carlos Roberto. Direito civil brasileiro, v. 6 : direito de família. 20. São Paulo Saraiva Jur 2023 1 recurso online ISBN 978655362835 9. TARTUCE, Fernanda. Processo civil no direito de família: teoria e prática. 6. Rio de Janeiro Método 2021 1 recurso online ISBN 978655964280 9.
---	--	---------------	---	---------------------------------	--	---	--	--

4	Projeto de Monografia	Metodologia da Pesquisa	Gisele Alves de Lima Silva	Prova Escrita, Entrevista	24/08/2023 - 17h30- Coordenação do Curso de Direito	Acadêmicos do Curso de Direito a partir do sétimo período, desde que aprovados na disciplina de metodologia da pesquisa e projeto de monografia.	Regras técnicas previstas no Manual de Trabalho de Conclusão de Curso do Curso de Graduação em Direito do UNIFESO. Modelo de Artigo Científico do Curso de Direito do UNIFESO. Modelo de Projeto de TC do Curso de Direito do UNIFESO. Portaria n. 001 de 2018 do Curso de Graduação em Direito que regulamenta o trabalho de conclusão de curso do Curso de Graduação em Direito do UNIFESO.	Manual de trabalho de conclusão do curso de graduação em direito do Unifeso. Atualizado de acordo com a, 2019. MEZZAROBA, Orides; MONTEIRO, Cláudia Servilha. Manual de metodologia da pesquisa em direito. 5ª ed. São Paulo: Saraiva, 2009.
---	-----------------------	-------------------------	----------------------------	---------------------------	---	--	---	---

5	Trabalho de Curso I	Metodologia da Pesquisa	Gisele Alves de Lima Silva	Prova Escrita, Entrevista	24/08/2023 - 17h30- Coordenação do Curso de Direito	Acadêmicos do Curso de Direito a partir do sétimo período, desde que aprovados na disciplina de metodologia da pesquisa e projeto de monografia.	Regras técnicas previstas no Manual de Trabalho de Conclusão de Curso do Curso de Graduação em Direito do UNIFESO. Modelo de Artigo Científico do Curso de Direito do UNIFESO. Modelo de Projeto de TC do Curso de Direito do UNIFESO. Portaria n. 001 de 2018 do Curso de Graduação em Direito que regulamenta TCC do Curso de Graduação em Direito do UNIFESO.	Manual de Trabalho de Conclusão do Curso de Graduação em Direito do Unifeso. 2019. MEZZARROBA, Orides; MONTEIRO, Cláudia Servilha. Manual de metodologia da pesquisa em direito. 5ª ed. São Paulo: Saraiva, 2009.
6	Direito Penal – Parte Geral I	Direito Penal / Criminologia	Paulo Cruz da Silva Junior	Prova Escrita	23/08/2023 - 11h- NPJ	Ter cursado a disciplina Direito Penal – Parte Geral II	Teoria Geral do Crime. Fato típico. Fato Ilícito. Fato Culpável. Concurso de Pessoas.	BITENCOURT, Cezar Roberto. Tratado de Direito Penal. Editora Saraiva. GRECO, Rogério. Curso de direito penal – parte geral. Impetus.v.I. PRADO, Luis Regis. Curso de Direito Penal Brasileiro, Vol 1: parte geral.

7	Violência e Criminalidade I	Direito e Psicologia	Gisele Alves de Lima Silva	Prova Escrita, Entrevista	28/08/2023 / 17h30 - Coordenação do Curso de Direito	Acadêmicos do Curso de Direito, a partir do quinto período, que tenham cursado e sido aprovados nas seguintes disciplinas: Fenômenos Criminais, administração de conflitos e limites ao poder punitivo estatal; Direito Penal – Parte Geral I e Direito Penal – Parte Geral II.	Princípios gerais do Direito Penal. Teoria do Crime: fato típico, ilícito e culpável. Concurso de pessoas. Crimes contra a vida, a liberdade, a honra e o patrimônio.	GRECO, Rogério. Curso de direito penal, v. 1 : artigos 1º a 120 do Código Penal. 24. São Paulo: Atlas 2022 1 recurso online ISBN 9786559771493. GRECO, Rogério. Curso de direito penal, v. 2. 24. São Paulo: Atlas ZAFFARONI, Eugênio Raul; Pierangeli, José Henrique. Manual de Direito Penal Brasileiro. 12 ed. rev. atual. São Paulo: RT, 2018.
---	------------------------------------	----------------------	----------------------------	---------------------------	--	---	---	--

8	Direito Administrativo I	Direito público (CAAIH)	Tainah Simões Sales Thiago	Prova Escrita, Entrevista	Prova Escrita – 24/08/23 – 19h – Sala da Coordenação de Direito / Campus SEDE. Entrevista – 24/08/23 – 20h – Sala da Coordenação de Direito / Campus SEDE	Ter cursado a disciplina Direito Administrativo I	Para a prova escrita: Princípios constitucionais da Administração Pública; Administração Pública Direta e Indireta; Atos Administrativos.	CARVALHO FILHO, José dos Santos. Manual de direito administrativo. 28ª ed. rev., ampl. e atual. até 31.12.2014. São Paulo: Atlas, 2015. DI PIETRO, Maria Sylvia Zanella. Direito administrativo. 27. ed. São Paulo: Atlas, 2014.
---	--------------------------	-------------------------	----------------------------	---------------------------	--	---	---	---

9	Ciência Política e Teoria do Estado	Direito Público/Propedêuticas	Raphael Vieira da Fonseca Rocha	Prova Escrita, Entrevista	<p>Prova Escrita: 24/08/2023 - 17h - Coordenação do Curso de Direito</p> <p>Entrevista: 24/08/2023 - 18h - Coordenação do Curso de Direito</p>	- Estar aprovado na disciplina Ciência Política e Teoria do Estado	<p>Ciência Política no contexto das Ciências Sociais. Conceitos básicos da ciência política. Relação entre política, ética e moral. Política e administração pública. Fundamentos do pensamento político moderno e escolas políticas. A noção de Estado sob a perspectiva histórico-jurídica. Formas de Estado, formas de governo e sistemas de governo. Democracia e cidadania. O Estado brasileiro na Constituição da República Federativa do Brasil de 1988.</p>	<p>BARROSO, Luís Roberto. Curso de Direito Constitucional Contemporâneo . 4a ed. São Paulo: Saraiva, 2013.</p> <p>GAMBA, João Roberto Gorini. Teoria geral do estado e ciência política. 3. Rio de Janeiro Atlas 2023.</p> <p>MORAES, Guilherme Braga Peña de. Curso de direito constitucional. 10. ed. rev., atual. e ampl. São Paulo, SP: Atlas, 2018.</p> <p>REALE, Miguel. Teoria do direito e do estado. 5a ed. São Paulo: Saraiva, 2000.</p>
---	-------------------------------------	-------------------------------	---------------------------------	---------------------------	--	--	---	--

10	Clínica de Direitos	Direito Público	Raphael Vieira da Fonseca Rocha, Caio Márcio Gutteres Taranto	Prova Escrita, Entrevista	Prova Escrita: 24/08/2023 - 17h Coordenação do Curso de Direito Entrevista: 24/08/2023 - 18h - Coordenação do Curso de Direito	- Estar aprovado no módulo Clínica de Direitos	Direitos humanos. Tratados de direitos humanos internalizados no Brasil. Dimensão dos direitos humanos. Teoria dos direitos fundamentais. Controle de constitucionalidade concentrado e difuso. Direitos fundamentais em espécie (artigos 5 até o 12 da CRFB/88). Estado de coisas inconstitucional. Remédios constitucionais (mandado de segurança, habeas corpus, habeas data, mandado de injunção e ação popular). Litigância estratégica. Lei nº 13.465/17. Reurb-s e reurb-e. Legitimados para reurb. Fases da reurb. Instrumentos da reurb. Desapropriação. Usucapião. Posse e propriedade. Extensão universitária. Área de preservação permanente (APP). Responsabilidade civil por danos ambientais. Extensão universitária.	FERREIRA, Lucas Pontes. Clínica de direitos humanos no ensino jurídico brasileiro: articulação com as relações sociais por meio da litigância estratégica. Dissertação de mestrado apresentada ao PPGD da UFF. Niterói, 2019. MOTA, Maurício Jorge Pereira; TORRES, Marco Alcino de Azevedo; MOURA, Emerson Affonso da Costa. Direito à moradia e regularização fundiária. Rio de Janeiro: Lumen Juris, 2018. SARLET, Ingo Wolfgang.
----	---------------------	-----------------	---	---------------------------	---	--	--	--

CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

NÚMERO	PROJETO	ÁREA DE CONCENTRAÇÃO TEMÁTICA	PROFESSOR RESPONSÁVEL	AVALIAÇÃO	DATA, HORÁRIO E LOCAL	PRÉ-REQUISITO	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	BIBLIOGRAFIA
1	Mapa UNIFESO	Desenvolvimento WEB e IHC; Desenvolvimento de Aplicações Móveis	João Pedro Moreira Ferreira	Entrevista	28/08/2023 - 19h - Online - https://meet.google.com/arg-dfnt-qtc	<ul style="list-style-type: none"> - Disponibilidade de tempo para as atividades. - Motivação para participar de projetos extra curriculares. 	<ul style="list-style-type: none"> Conceitos de programação - Conceitos básicos de programação Web <ul style="list-style-type: none"> - API Rest - Frameworks React - Firebase - Programação Mobile 	Firebase. Disponível em: https://firebase.google.com/docs . Acesso em: fev. 2023. REACT NATIVE. Disponível em: https://reactnative.dev/ . Acesso em: fev. 2023. React. Disponível em https://pt-br.reactjs.org/ . Acesso em: fev 2023
2	Horta Inteligente	Robótica e redes de computadores	João Pedro Moreira Ferreira	Entrevista	28/08/2023 - 18h30 Online - https://meet.google.com/cfp-ynxv-ygf	<ul style="list-style-type: none"> - Disponibilidade de tempo para as atividades. - Motivação para participar de projetos extra curriculares. 	<ul style="list-style-type: none"> Conceitos de programação Python e C++ - Conceitos básicos de programação - Conceitos básico de arduino 	Arduino. Documentação Arduino. Disponível em: https://www.arduino.cc/reference/pt/ . Acesso em: fev. 2023. Python. Documentação Python. Disponível em: https://docs.python.org/3/ . Acesso em: fev. 2023. C++. Documentação C++. Disponível em: https://en.cppreference.com/w/ . Acesso em: fev. 2023.

3	Passeio Virtual UNIFESO	Programação dispositivos móveis e modelagem gráfica.	João Pedro Moreira Ferreira	Entrevista	28/08/2023 - 21h - Online - https://meet.google.com/thk-djnk-orm	<ul style="list-style-type: none"> - Disponibilidade de tempo para as atividades. - Motivação para participar de projetos extra curriculares. 	<ul style="list-style-type: none"> - Conceitos de programação de programação, preferencialmente C# - Modelagem 3D usando Blender - Unity Engine - Computação gráfica 	<p>C# . Documentação C#. Disponível em: https://docs.microsoft.com/pt-br/dotnet/csharp/ . Acesso em: fev. 2023.</p> <p>Blender. Documentação Blender. Disponível em: https://docs.blender.org/ . Acesso em: fev. 2023.</p> <p>Unity 3D. Documentação Unity Disponível em: https://docs.unity3d.com/Manual/index.html . Acesso em: fev. 2023.</p>
4	Projeto Preserva Fauna	Desenvolvimento WEB e IHC Desenvolvimento de Aplicações Móveis	João Pedro Moreira Ferreira	Entrevista	28/08/2023 - 19h30 - Online - https://meet.google.com/sng-bpkx-ztw	<ul style="list-style-type: none"> - Disponibilidade de tempo para as atividades. - Motivação para participar de projetos extra curriculares. 	<ul style="list-style-type: none"> - Conceitos de programação de programação Web - API Rest - Frameworks React - Firebase - Programação Mobile 	<p>Firebase. Documentação Firebase. Disponível em https://firebase.google.com/docs . Acesso em: fev. 2023.</p> <p>REACT NATIVE. Documentação React Native. Disponível em https://reactnative.dev/ . Acesso em: fev. 2023.</p> <p>React. Documentação React. Disponível em https://pt-br.reactjs.org/ Acesso em: fev 2023</p>

5	Monitoramento Primatas	Ciência de dados e Inteligência Artificial.	João Pedro Moreira Ferreira	Entrevista	28/08/2023 - 20h - Online - https://meet.google.com/vj-ynvm-huh	<ul style="list-style-type: none"> - Disponibilidade de tempo para as atividades. - Motivação para participar de projetos extra curriculares. 	<p>Conceitos de programação Python</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conceitos básicos de programação - Conceitos básicos de Inteligência Artificial 	<p>Winston, Patrick Henry. Artificial intelligence. Addison-Wesley Longma Publishing Co., Inc., 1992.</p> <p>Python. Documentação Python. Disponível em https://docs.python.org/3/ . Acesso em: fev. 2023.</p>
6	Recicla Tere	Desenvolvimento WEB e IHC Desenvolvimento de Aplicações Móveis	João Pedro Moreira Ferreira	Entrevista	28/08/2023 - 20h30 - Online - https://meet.google.com/wuk-fxpb-mjp	<ul style="list-style-type: none"> - Disponibilidade de tempo para as atividades. - Motivação para participar de projetos extra curriculares. 	<p>Conceitos de programação</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conceitos básicos de programação Web <ul style="list-style-type: none"> - API Rest - Frameworks React <ul style="list-style-type: none"> - Firebase - Programação Mobile 	<p>Firebase. Documentação Firebase. Disponível em: https://firebase.google.com/docs . Acesso em: fev. 2023.</p> <p>REACT NATIVE. Documentação React Native. Disponível em: https://reactnative.dev/ . Acesso em: fev. 2023.</p> <p>React. Documentação React. Disponível em https://pt-br.reactjs.org/. Acesso em: fev 2023</p>
7	Jovens Talentos da Faperj – OBR 2023	Robótica Computacional; Princípios de Construção de Algoritmos	Alberto Angonese	Entrevista	23/08/23 – 18h – Coordenação CCOMP	Ter cursado a disciplina de Robótica Computacional.	Conceitos básicos de programação Programação básica com Arduino: linguagem, comandos básicos	<p>McRoberts, Michael. "Arduino básico." 2ª edição. São Paulo: Novatec Editora (2015)</p> <p>Site oficial: www.arduino.cc Site oficial OBR www.obr.org.br</p>

8	Princípio de Construção de Algoritmos	Princípio de Construção de Algoritmos	Alexandra Miguel Raibolt da Silva	Entrevista	23/08/23 – 18h – Sala da Coordenação Ccomp	Ter cursado a disciplina Princípio de Construção de Algoritmos.	<p>Algoritmos e solução de problemas. Tipos de dados. Montagem de expressões. Construção e representação de algoritmos. Estruturas de controle básicas: sequência, decisão, repetição. Programação em linguagem Python. Modularização de algoritmos. Fundamentos da programação. Ambientes de programação. Depuração de programas. Alocação de memória e comparativo a outras linguagens. Estruturação de dados. Modularização de programas. Criação de bibliotecas. Manipulação de arquivos. Documentação de programas. Repositórios.</p>	<p>MENEZES, Nilo Ney Coutinho. Introdução à programação com Python: algoritmos e lógica de programação para iniciantes. Novatec, 2010.</p> <p>DOWNEY, Allen B.; Pense Em Python: Pense como um cientista da computação. São Paulo: Novatec, 2016.</p>
---	--	---------------------------------------	-----------------------------------	------------	--	---	--	---

9	Raciocínio Lógico e Matemático	Pré-Cálculo e Matemática Básica	Leandro de Lima da Silva	Prova Escrita ; Entrevista	Prova Escrita – 23/08/23 – 18h – Sala 303 / Campus QUINTA DO PARAÍSO. Entrevista – 29/08/23 – 18h – Sala 303 / Campus QUINTA DO PARAÍSO	Estudante com interesse em desenvolver atividades de docência.	Noções de lógica matemática. Conceitos básicos de álgebra. Funções: gráficos, deslocamentos e mudanças de escala, variação, modelagem, função inversa. Funções reais de variável real: funções afins, funções quadráticas, funções potências, funções polinomiais, funções racionais, funções exponenciais, funções logarítmicas, funções trigonométricas e funções trigonométricas inversas.	<ol style="list-style-type: none"> 1. McCALLUM, W.; et al. Álgebra: forma e função. Rio de Janeiro: LTC, 2011. 2. THOMAS, G. B.; et al. Cálculo, v. 1. 11ª ed. São Paulo: Addison-Wesley, 2009. 3. HUGHES-HALLET, D.; et al. Cálculo Aplicado. 4ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012.
---	--------------------------------	---------------------------------	--------------------------	-------------------------------	--	--	---	---

ARQUITETURA E URBANISMO

NÚMERO	PROJETO	ÁREA DE CONCENTRAÇÃO TEMÁTICA	PROFESSOR RESPONSÁVEL	AValiação	DATA, HORÁRIO E LOCAL	PRÉ-REQUISITO	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	BIBLIOGRAFIA
1	Teoria e História da Arquitetura e Urbanismo 1	Teoria e História	Alessandra Tarcsay	Entrevista	29/08/23 – 18h20min – Sala da coordenação	Ter cursado e aprovado na disciplina Teoria e História da Arquitetura e Urbanismo 1.	O processo da evolução da arquitetura e urbanismo ao longo dos séculos.	FAZIO, Michael; MOFFETT, Marian; WODEHOUSE, Lawrence. A história da arquitetura mundial. 3. ed. Porto Alegre: AMGH, 2011. PEREIRA, José Ramón Alonso. Introdução a história da arquitetura: das origens ao século XXI. Porto Alegre: Bookman, 2010.

2	Desenho Técnico	Representação Gráfica	Tatiane Pilar de Almeida	Entrevista	23/08/23 – 18h – Ateliê de Pranchetas	O coeficiente de rendimento do aluno deve ser igual ou superior a 6,0. Não é necessário que o aluno tenha cursado a disciplina. O candidato deve levar para a entrevista o Currículo e os trabalhos desenvolvidos em Desenho de Observação.	Desenho Geométrico, Vistas ortográficas e Perspectivas	MORLING, Ken. Desenho técnico e geométrico. Rio de Janeiro: Alta Books, 2016. COSTA, Ricardo. Desenho técnico para arquitetura, engenharia e construção (AEC). Porto: Quântica Editora, 2018.
3	Física Aplicada a Arquitetura	Física e Matemática	Rosembergue Brasileiro da Rocha Freire Junior	Entrevista	29/08/23 – 18h30min – Sala da Coordenação da Arquitetura	Ter um bom desempenho em física.	Leis e grandezas físicas. Análise dimensional. Unidades de medidas. Funções e representação gráfica. Movimento de uma partícula em um intervalo de tempo. Noções de geometria vetorial. Cinemática Vetorial. Óptica geométrica.	1. HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de física: mecânica. 10ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2016. 2. NUSSENZVEIG, H. M. Curso de física básica 1: mecânica. 4ª ed. São Paulo: Blucher, 2009. 3. RESNICK, R.; et al. Física 1. 5ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2003

4	Projeto de Arquitetura I	Projeto de Arquitetura, Urbanismo e Paisagismo	Letícia Thurmann Prudente e Tatiane Pilar de Almeida	Entrevista / Apresentação de Portifólio	29/08/23 – 18h30min – Coordenação de Arquitetura e Urbanismo	Ter cursado a disciplina de Projeto de Arquitetura I, II, III, IV ou V e ter interesse na temática de Edificações e Comunidades Sustentáveis	Entrevista com exposição oral relacionada ao interesse em ser monitor e ao conteúdo programático de Projeto de Arquitetura I, com apresentação de Portfólio de Projetos - projetos desenvolvidos anteriormente nesta disciplina, disciplinas anteriores e outras experiências externas ao UNIFESO	CHING, Francis. D. K. Representação gráfica em arquitetura. 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2017. HERTZBERGER, Herman. Lições de Arquitetura. 2. ed. São Paulo: Martins Fontes, 2015. MONTENEGRO, Gildo A. Desenho arquitetônico. 5. ed. rev. e ampl. São Paulo, SP: Edgard Blucher, 2017.
5	INFORMÁTICA APLICADA À ARQUITETURA	Representação & Projeto De Arquitetura	Tom Ferreira Caminha	- Entrevista - Entrega de portfólio de projetos desenvolvidos por computação gráfica.	25 de Agosto - 18h - Maquetaria	Estudantes de Arquitetura & Urbanismo ou Engenharia Civil e estar ao menos no segundo ano do curso.	Manuseio de softwares de computação gráfica aplicados a projetos de arquitetura, com ênfase sobre o Autodesk Autocad e o Trimble SketchUp	CAMPOS NETTO, Claudia. Autocad 2019 2019 para Windows. São Paulo Erica 2019 1 recurso online (Estudo dirigido). ISBN 9788536530840. CAVASSANI, Glauber. SketchUp PRO 2016 : ensino prático e didático. 1. São Paulo Erica 2016 1 recurso online ISBN 9788536524986.

6	Conforto Ambiental I	Tecnologia da Construção	Tatiane Pilar de Almeida	Entrevista	28/08/23 – 18h – Laboratório de Conforto Ambiental	Estar cursando ou ter cursados a disciplina de Conforto Ambiental 1. O candidato deve levar para a entrevista o Currículo.	Conforto Higrotérmico	CORBELLA, Oscar; CORNER, Viviane. Manual de Arquitetura Bioclimática Tropical para a redução do consumo energético. Rio de Janeiro: Revan, 2011. LAMBERTS, Roberto; DUTRA, Luciano; PEREIRA, Fernando Oscar Ruttkay. Eficiência energética em arquitetura. 2.ed. Rio de Janeiro: Procel Eletrobrás. Gratuito em pdf: https://labeee.ufsc.br/sites/default/files/apostilas/eficiencia_energetica_na_arquitetura.pdf
---	----------------------	--------------------------	--------------------------	------------	---	--	-----------------------	--

7	Estrutura de Concreto Armado	Tecnologia	Beatriz Temtemples	Entrevista	23/08/2023 às 19h – Na coordenação do curso de Arquitetura e Urbanismo	Ter cursado a disciplina de Materiais de Construção e ter CR superior a 6,5.	Características e propriedades do concreto e aço. Segurança das estruturas. Ações e solicitações em elementos estruturais. Introdução ao projeto estrutural. Pré-dimensionamentos de elementos estruturais.	BOTELHO, Manoel Henrique Campos. Concreto armado eu te amo: para arquitetos. 3. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2016. BOTELHO, Manoel Henrique Campos; MARCHETTI, Osvaldemar. Concreto armado eu te amo. 9. ed. São Paulo: Blucher, 2018. v. 1. CLÍMACO, João Carlos Teatini de Souza. Estruturas de concreto armado: fundamentos de projeto, dimensionamento e verificação. 3. ed. Rio de Janeiro: GEN LTC, 2016.
---	------------------------------	------------	--------------------	------------	--	--	---	---

8	Arquitetura Brasileira	Teoria e História	Alessandra Tarcsay	Entrevista	23/08/23 – 18h20min – Sala da coordenação	Ter cursado a disciplina Arquitetura Brasileira	Contribuições Étnico Brasileiras	BASTOS, Maria Alice Junqueira; ZEIN, Ruth Verde. Brasil: Arquitetura após 1950. São Paulo: Perspectiva, 2015. BITTAR, William, VERÍSSIMO, Chico e MENDES, Chico. Arquitetura no Brasil - de Cabral a D. João VI. Rio de Janeiro: Imperial Novo Milênio, 2010.
9	Trabalho Final de Graduação II	Projeto de Arquitetura	Tatiane Pilar de Almeida	Entrevista	24/08/23 – 18h – Sala da Coordenação	O coeficiente de rendimento do aluno deve ser igual ou superior a 6,0. Não é necessário que o aluno esteja cursando a disciplina.	Projeto de Arquitetura, Urbanismo e Paisagismo. O candidato deve levar para a entrevista o Currículo e Histórico Escolar.	HERTZBERGER, Herman. Lições de arquitetura. 3. ed. São Paulo: Martins Fontes, 2002.
10	Expo Arq&UrbTere: exposições do Curso de Arquitetura e Urbanismo	Projetos de Arquitetura, Paisagismo e Urbanismo	Letícia Thurmann Prudente	Entrevista	28/08/23 – 18h30min – Coordenação de Arquitetura e Urbanismo	Ter cursado a disciplina de Informática aplicada à Arquitetura.	Conhecimentos sobre AutoCAD	MONTENEGRO, Gildo A. Desenho arquitetônico. 5. ed. rev. e ampl. São Paulo, SP: Edgard Blucher, 2017. CHING, Francis. D. K. Representação gráfica em arquitetura. 6 ed. Porto Alegre: Bookman, 2017

11	Laboratório de Maquetes	Representação & Projeto De Arquitetura	Tom Ferreira Caminha	<ul style="list-style-type: none"> - Entrevista - Entrega de portfólio com exemplos de maquetes, projetos e outros trabalhos manuais 	25 de Agosto - 16h- Maquetaria	Estar matriculado no curso de Arquitetura & Urbanismo ou Engenharia Civil e estar ao menos no segundo ano do curso	Habilidades e técnicas de desenvolvimento de maquetes físicas e outras fabricações manuais de naturezas diversas: plásticos, papéis, madeira, metal, vidro, tecido/costura, cerâmica, pintura, escultura, etc.	<p>KNOLL, Wolfgang. Maquetes Arquitetônicas. São Paulo: Martins Fontes, 2003.</p> <p>LORENZO, Consales; BERTAZZONI, Luigi. Maquetes: A representação do espaço no projeto arquitetônico. São Paulo, Gustavo Gili, 2016</p> <p>ROCHA, Paulo Mendes da. Maquetes de papel. São Paulo: Cosac & Naify, 2007.</p>
12	Ponte de Bambu	Física, Matemática, Estruturas e Resistência dos Materiais	Rosembergue Brasileiro da Rocha Freire Junior	Entrevista	28/08/23 – 18h30 – Sala da Coordenação da Engenharia Civil	Ter cursado e aprovado nas disciplinas de Física aplicada a Arquitetura e Resistência dos Materiais	Revisão de conceitos de estática: forças externa e interna, equilíbrio de corpos rígidos, equações de equilíbrio. Propriedades mecânicas dos materiais.	<p>HIBBELER, R.C. Resistência dos Materiais. 2007. Ed. Pearson</p> <p>BEER, Ferdinand, JOHNSTON, E. Russell. Resistência dos Materiais. Mc Graw Hill.</p>

Calendário do Processo Seletivo de Monitoria 2023.2

Inscrições para o processo seletivo	10/08 a 20/08
Provas e entrevistas	23/08 a 29/08
Publicação dos resultados	01/09
Início das Atividades	04/09

Teresópolis, 09 de agosto de 2023.

Prof.ª Vivian Telles Paim

Direção Acadêmica das Ciências Humanas e Tecnológicas
Diretora

Prof. Rafaella Pelógia

Secretaria Geral de Ensino