



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO - UNIVASF
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO CIÊNCIAS DA SAÚDE E BIOLÓGICAS – PPGCSB
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO – PRPPGI

**EDITAL Nº 28/2021 PROCESSO SELETIVO
PÓS-GRADUAÇÃO CIÊNCIAS DA SAÚDE E BIOLÓGICAS DA UNIVASF**

1. PREÂMBULO

1.1. A Coordenação do Programa de Pós-Graduação Ciências da Saúde e Biológicas (PPGCSB) da Universidade Federal do Vale do São Francisco, em conformidade com o Regulamento do Programa aprovado em reunião ordinária em 31 de março de 2017, torna público o presente Edital que estabelece as normas referentes ao Processo Seletivo para o preenchimento das vagas do Mestrado Acadêmico no PPGCSB, turma 2022.

2. DO PROGRAMA

2.1. O Programa de Pós-Graduação Ciências da Saúde e Biológicas (PPGCSB) possui o objetivo de proporcionar a formação interdisciplinar de profissionais integrando as Ciências Ambientais, Tecnologia e Saúde no escopo da promoção da saúde, melhoria na qualidade de vida, desenvolvimento tecnológico e inovação em associação com a preservação do ambiente na região do semiárido. Neste contexto, pretende-se reduzir as necessidades regionais com o auxílio da articulação de diferentes áreas das ciências, do desenvolvimento tecnológico e inovação, juntamente de abordagens e metodologias interdisciplinares em torno da temática sociedade, saúde, tecnologia, inovação e ambiente, gerando uma inserção forte dos profissionais, aqui pós-graduados, nas questões regionais e nacionais.

2.2. O PPGCSB estrutura-se com uma única área de concentração: “Ciências Ambientais, Tecnologia e Saúde” e três linhas de pesquisa: I - “Saúde, Sociedade e Ambiente”, II - “Biodiversidade, Tecnologia e Recursos Naturais” e III - “Fundamentação Conceitual e Metodologias Inovadoras de Integração em Ciências Ambientais, Tecnologia e Saúde”; sendo 24 (vinte e quatro) meses o período para a integralização do pós-graduando.

3. DAS NORMAS DO PROCESSO SELETIVO

3.1 O processo seletivo para ingresso no curso de Pós-Graduação Ciências da Saúde e Biológicas, nível Mestrado Acadêmico, será regido por este Edital e seus anexos, disponíveis no local das inscrições e no endereço eletrônico da UNIVASF (<http://www.ppgcsb.univasf.edu.br>).

3.2. Poderão se inscrever no Processo Seletivo os portadores de diploma ou declaração de conclusão de curso de graduação plena (licenciatura e/ou bacharelado).

3.3. As vagas de que trata o presente Edital serão distribuídas entre os membros do corpo docente do Programa de Pós-Graduação Ciências da Saúde e Biológicas, de acordo com a disponibilidade dos orientadores.

3.4. Serão disponibilizadas no máximo 36 (trinta e seis) vagas para o ingresso em 2022. O total de vagas será disponibilizado em três modalidades:

a. 1 (uma) vaga para os Técnicos em Administração e Educação (TAE) da UNIVASF, conforme Resolução de nº 04/2015;

b. 7 (sete) vagas reservadas para candidatos negros (pretos e pardos), indígenas e para Pessoas com Deficiência – PCD, conforme Resolução de nº 24/2019;



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO - UNIVASF
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO CIÊNCIAS DA SAÚDE E BIOLÓGICAS – PPGCSB
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO – PRPPGI

c. 28 (vinte e oito) vagas para ampla concorrência.

Parágrafo único: Cada candidato concorrerá, exclusivamente, às vagas da modalidade à qual fizer opção no ato da inscrição, indicadas nas alíneas “a”, “b”, e “c”.

3.5 O número de vagas pode ser aumentado se assim decidir o PPGCSB. As 36 (trinta e seis) vagas para o ingresso em 2022 estão distribuídas entre os membros do corpo docente do Programa de Pós-Graduação Ciências da Saúde e Biológicas, de acordo com o quadro abaixo e projetos de pesquisa relacionados no Anexo I:

Docente Permanente	Número de Vagas	Linha(s) de Pesquisa	e-mail
Adriana Gradela	4	I	adriana.gradela@univasf.edu.br
Arlan de Assis Gonsalves	2	I e II	arlan.gonsalves@univasf.edu.br
Cheila Nataly Galindo Bedor	1	I	cheila.bedor@univasf.edu.br
Cleônia Roberta Melo Araújo	2	I e II	cleonia.araujo@univasf.edu.br
Daniel Tenório da Silva	2	I e III	daniel.tenorio@univasf.edu.br
Edilson Beserra de Alencar Filho	1	I e II	edilson.beserra@univasf.edu.br
Ernani Machado de Freitas Lins Neto	2	II	ernani.linsneto@univasf.edu.br
Felipe Silva Ferreira	2	I e II	felipe.sferreira@univasf.edu.br
Ferdinando Oliveira Carvalho	2	I e III	ferdinando.carvalho@univasf.edu.br
Gabriela Lemos de Azevedo Maia	2	I, II e III	gabriela.lemos@univasf.edu.br
Ivani Brys	0	III	ivani.brys@univasf.edu.br
Jhonathan de Oliveira Silva	1	I e II	jhonathan.oliveira@univasf.edu.br
Leonardo Rodrigues Sampaio	0	I e III	leonardo.sampaio@univasf.edu.br
Marco Aurélio Gallo de França	2	II	marco.franca@univasf.edu.br
Márcia Bento Moreira	1	I, II e III	marcia.moreira@univasf.edu.br
Marcelo Domingues de Faria	4	I, II e III	marcelo.faria@univasf.edu.br
Margaret Olinda de Souza C. e Lira	2	I	margaret.olinda@univasf.edu.br
Patricia Avello Nicola	1	I e II	patricia.nicola@univasf.edu.br
Ricardo Argenton Ramos	2	I, II e III	ricardo.aramos@univasf.edu.br
Rodrigo Feliciano do Carmo	1	I	rodrigo.carmo@univasf.edu.br
Rodrigo Pereira Ramos	1	I e III	rodrigo.ramos@univasf.edu.br
Sérgio Rodrigues Moreira	0	I e III	sergio.moreira@univasf.edu.br
Bolsista PNPB	Número de Vagas	Linha(s) de Pesquisa	e-mail
Nathalie de Sena Pereira	1	III	nathalie.sena@hotmail.com

Linhas de Pesquisa: I – “Saúde, Sociedade e Ambiente”; II – “Biodiversidade, Tecnologia e Recursos Naturais” e III – “Fundamentação Conceitual e Metodologias Inovadoras Integradoras em Ciências Ambientais, Tecnologia e Saúde”.

3.6. O Programa não se obriga a preencher todas as vagas ofertadas.

3.7. O preenchimento das vagas obedecerá a ordem de classificação dos candidatos conforme o número de vagas oferecidas por orientador, de acordo com os critérios estabelecidos para o Processo de Seleção.

Parágrafo único: Os candidatos concorrem às vagas destinadas ao orientador escolhido.

3.8. Será permitida uma reclassificação no processo seletivo em caso de vagas ociosas para os candidatos aprovados e não selecionados.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO - UNIVASF
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO CIÊNCIAS DA SAÚDE E BIOLÓGICAS – PPGCSB
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO – PRPPGI

4. DAS VAGAS RESERVADAS

4.1 Para inscrever-se nas vagas reservadas, os(as) candidatos(as) deverão observar a documentação exigida: **Termo de Autodeclaração étnico racial e opção por reserva de vaga** (ANEXO II) ou **Autodeclaração para Pessoa com deficiência e opção por reserva de vaga** (ANEXO III).

4.2 Para efeito de comprovação do critério étnico-racial, todo candidato classificado nas vagas reservadas para negros (pretos e pardos) terá a sua autodeclaração verificada pela Comissão Institucional de Heteroidentificação, conforme IN 01/2021 e 02/2021 GR UNIVASF, dentro dos prazos e procedimentos estabelecidos neste Edital ou nas convocações posteriores.

4.3 Considera-se heteroidentificação o procedimento que visa aferir a autodeclaração do candidato por meio da Comissão Institucional de Heteroidentificação da Univasf:

- a) O processo de heteroidentificação do candidato deverá atentar exclusivamente para o fenótipo (predominantemente a cor da pele, a textura do cabelo e aspectos faciais);
- b) A aferição da autodeclaração, por meio do procedimento de heteroidentificação, será realizada de forma remota, por meio da análise de vídeos, de acordo com Portaria a ser publicada posteriormente.

4.4 As bancas que realizarão o procedimento de heteroidentificação serão compostas por 5 membros, dentre os membros da Comissão Institucional de Heteroidentificação, respeitando a diversidade de gênero, raça e quando possível, de naturalidade:

I –A decisão sobre a condição étnico-racial será por maioria simples e será divulgada até as 18h do dia 14/02/2021;

II –Caso o fenótipo do candidato seja considerado incompatível com o teor da autodeclaração, o candidato poderá interpor recurso:

- a) O recurso do candidato será analisado por uma nova banca composta por 3 membros constituída para este fim, que utilizará o mesmo vídeo enviado para a primeira aferição,
- b) O candidato que não impetrar recurso no prazo estabelecido perderá o direito à vaga e será eliminado do processo seletivo, não cabendo recurso da decisão;
- c) O candidato que tiver o seu recurso indeferido pela Comissão Institucional de Heteroidentificação será eliminado do processo seletivo; e
- d) O período de recurso da aferição da autodeclaração étnico-racial deverá ser protocolado no dia 15/02/2021, até às 23h59, por meio do endereço eletrônico <https://forms.gle/kNBXRzAjyYc96GyXA>.
- e) O resultado dos recursos será divulgado até as 18h do dia 16/02/2021.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO - UNIVASF
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO CIÊNCIAS DA SAÚDE E BIOLÓGICAS – PPGCSB
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO – PRPPGI

4.5. O candidato que se autodeclarar preto ou pardo e for classificado no edital, terá seu nome publicado em lista específica e em lista de classificação geral para a vaga a que concorre por ordem de classificação.

4.6. No caso de candidatos indígenas aldeados, é preciso que o candidato apresente cópia do Registro Administrativo de Nascimento de Indígena (RANI) ou declaração de pertencimento emitida pelo grupo indígena ao qual pertence, assinada por liderança local.

4.7. As informações prestadas no momento da inscrição são de inteira responsabilidade do candidato, devendo este responder por qualquer falsidade.

4.8. Na hipótese de constatação de declaração falsa, o candidato será eliminado do concurso sem prejuízo de outras sanções cabíveis.

4.9. Os candidatos negros concorrerão concomitantemente às vagas destinadas à ampla concorrência, de acordo com a sua classificação no concurso. Os candidatos negros aprovados dentro do número de vagas oferecido à ampla concorrência não preencherão as vagas reservadas a candidatos negros. Em caso de desistência de candidato negro aprovado em vaga reservada, a vaga será preenchida pelo candidato negro posteriormente classificado.

4.10. Na hipótese de não haver candidatos negros aprovados em número suficiente para que sejam ocupadas as vagas, as remanescentes serão revertidas para ampla concorrência e serão preenchidas pelos demais candidatos aprovados, observada a ordem de classificação no concurso.

4.11. As dúvidas sobre o procedimento de heteroidentificação podem ser dirimidas pelo e-mail comissao.heteroidentificacao@univasf.edu.br.

4.12. Os candidatos classificados nas reservas de vagas destinadas a pessoas com deficiência, observados os critérios estabelecidos, deverão se enquadrar nas categorias discriminadas no artigo 5º, parágrafo 1º, inciso I do Decreto nº 5.296/2004 e no artigo 1º da Lei nº 12.764/2012 e comprovar essa condição mediante apresentação à Comissão Específica de laudo médico que ateste a espécie e o grau da deficiência, nos termos do Decreto nº 3.298/1999.

4.13. Os candidatos classificados nas vagas reservadas para PCD deverão apresentar laudo no ato da inscrição que deve conter: nome completo; descrição clínica da deficiência com o tipo e grau da deficiência, conforme Decreto nº 3.298 de 20 de dezembro de 1999; código correspondente da Classificação Internacional de Doenças (CID) em vigência; e identificação (nome completo, especialidade e Registro do Conselho Profissional) e assinatura do médico.

4.16. A Comissão Específica de Análise dos Laudos divulgará o resultado parcial na página do curso de pós-graduação, para o qual o candidato poderá protocolar recurso contra o resultado, no prazo estabelecido neste Edital ou em portaria de convocação a ser emitida e divulgada pela Comissão.

4.17. Caso haja a interposição de recurso contra o resultado parcial, será realizada perícia médica, em data a ser divulgada em portaria específica, atendendo os mesmos padrões da avaliação anterior.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO - UNIVASF
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO CIÊNCIAS DA SAÚDE E BIOLÓGICAS – PPGCSB
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO – PRPPGI

4.18. O resultado da perícia médica será definitivo. Caso ocorra a manutenção do indeferimento, será determinada a eliminação do candidato do certame, não cabendo recurso da decisão.

4.19. Na hipótese de não haver candidato (a) nas modalidades apresentadas por reserva de vagas aprovados (as) em número suficiente para ocupar as vagas reservadas, as vagas remanescentes serão revertidas para a ampla concorrência, sendo preenchidas pelo(a)s demais candidato(a)s aprovado(a)s, observada a ordem de classificação.

4.20. Não cabe a análise de pedido de recurso para reserva de vaga para aqueles(as) candidatos (a) que não declararem a sua condição no ato de inscrição.

5. DAS INSCRIÇÕES

5.1. As inscrições estarão abertas para a seleção de candidatos ao Mestrado Acadêmico, durante o período de **22 de novembro de 2021 até as 23h59 do dia 22 de dezembro de 2021**.

5.2. O exame de seleção para ingresso na Pós-Graduação Ciências da Saúde e Biológicas, nível Mestrado Acadêmico, será composto pelas etapas descritas no item 5 (cinco) desse Edital.

5.3. O orientador principal pretendido deve ser informado obrigatoriamente no ato da inscrição, e ele deverá ser membro do corpo docente do Programa, conforme descrito no Regimento do Programa de Pós-Graduação Ciências da Saúde e Biológicas.

5.4. A indicação do co-orientador deverá obedecer as regras previstas no Regimento do Programa de Pós-Graduação Ciências da Saúde e Biológicas.

5.5. **Do local da inscrição:** os interessados formalizarão as inscrições, como disposto a seguir:

5.5.1. As inscrições para a seleção de candidatos ao Mestrado Ciências da Saúde e Biológicas estarão abertas no período descrito no cronograma (constante no Anexo IV) do presente edital, devendo ser realizadas, exclusivamente, por meio do Formulário disponível no endereço eletrônico <https://forms.gle/NJPv2n923CEitM4eA>

5.5.2. Não serão aceitas inscrições enviadas por e-mail, presenciais, com documentação incompleta ou fora do prazo previsto no item 4.1.

5.5.3. A Univasf não se responsabiliza pelo não recebimento da inscrição por motivos de ordem técnica dos computadores, falhas de comunicação, congestionamento das linhas de comunicação, bem como por outros fatores de ordem técnica, que impossibilitem a transferência de dados.

5.5.4. Ao indicar o pretense orientador, na ficha de inscrição, o candidato concorda que, ao ser selecionado, realizará um projeto e dissertação de mestrado dentro da área de pesquisa/interesse e segundo as orientações do docente pretendido.

5.5.5. Caso o candidato realize mais de uma inscrição para fins deste Edital, será considerada apenas a última inscrição cadastrada, ou seja, a de data e horário mais recentes.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO - UNIVASF
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO CIÊNCIAS DA SAÚDE E BIOLÓGICAS – PPGCSB
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO – PRPPGI

5.5.6. No ato da inscrição, será necessário anexar os arquivos digitalizados e legíveis, exclusivamente no formato PDF, conforme a relação de documentos comprobatórios constantes no **Anexo V**. O não cumprimento destas exigências acarretará no indeferimento do pedido de inscrição do candidato neste Processo Seletivo.

5.5.7. As cópias digitalizadas dos documentos anexados à inscrição deverão ter tamanho máximo de Um Megabyte (1 Mb) e serão aceitas para fins de inscrição e classificação na seleção do Mestrado.

Parágrafo primeiro: Os candidatos concluintes deverão apresentar, no ato da inscrição, declaração original de “Possível Concluinte” emitida pela Coordenação do referido Curso de Graduação da Instituição reconhecida pelo MEC a qual esteja cursando, ficando impedido de se matricular no PPGCSB o candidato aprovado que não tenha concluído a graduação.

Parágrafo segundo: Para realização de matrícula no Programa após aprovação, deverão ser apresentados os originais de todos os títulos acadêmicos, sob pena de perda de direito à vaga em caso de descumprimento desta exigência.

5.5.8. Ao realizar a inscrição, o candidato deverá anexar seu projeto eletronicamente no formato **PDF**, contendo até 04 (quatro) páginas (serão contadas todas as páginas do documento anexado, inclusive capa, se houver, e as referências bibliográficas) e com as seguintes especificações obrigatórias: Formato A4, margens superior 1,5 cm; inferior 2,5 cm; esquerda e direita 2,0 cm; Parágrafos com espaçamento: 0 pt (Antes), 6 pt (Depois) e Simples (entrelinhas); Fonte dos títulos e subtítulos: Arial 12, negrito, alinhamento à esquerda; Fonte do corpo de texto: Arial 10, não negrito, alinhamento justificado.

5.5.8.1. Os seguintes itens mínimos devem estar claramente destacados no projeto: 1) Título 2) Introdução 3) Objetivos (geral e específicos) 4) Metodologia 5) Resultados esperados.

Parágrafo único: Projetos fora dessas especificações serão automaticamente desqualificados, não cabendo recurso administrativo.

5.5.9. O candidato deverá apresentar proficiência em língua estrangeira segundo os prazos e critérios previstos no Regimento do Programa de Pós-Graduação Ciências da Saúde e Biológicas e na Resolução do Programa que fixa as normas relacionadas ao exame de proficiência.

5.5.10. Dúvidas sobre as inscrições poderão ser esclarecidas por meio do e-mail cpgcsb@univasf.edu.br.

5.5.11. Ao realizar a inscrição, o candidato expressa sua aceitação tácita às normas, procedimentos e leis que regem este processo seletivo, dos quais não poderá alegar falta de conhecimento.

5.5.12. As informações prestadas no requerimento de inscrição serão de inteira responsabilidade do candidato, podendo este responder, a qualquer momento, por crime contra a fé pública, o que acarreta sua eliminação do concurso, aplicando-se, ainda, o disposto no parágrafo único do artigo 10 do Decreto nº 83.936, de 6 de setembro de 1979.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO - UNIVASF
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO CIÊNCIAS DA SAÚDE E BIOLÓGICAS – PPGCSB
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO – PRPPGI

5.5.13. O deferimento das inscrições será divulgado pela Secretaria do Programa de Pós-Graduação Ciências da Saúde e Biológicas, no endereço eletrônico do programa (<http://www.ppgcsb.univasf.edu.br>) a partir do dia **12 de Janeiro de 2022**.

5.5.14. Caberá recurso fundamentado contra o indeferimento de inscrição, via Formulário disponível no endereço eletrônico, <https://forms.gle/kNBXRzAjyYc96GyXA> desde que protocolado **até as 23h59 do dia 13 de janeiro de 2022**, conforme cronograma (Anexo IV).

5.5.15. O resultado dos recursos contra o indeferimento de inscrições será publicado até as **23h59 do dia 14 de Janeiro de 2022**, no endereço eletrônico do programa (<http://www.ppgcsb.univasf.edu.br>), conforme cronograma (Anexo IV).

6. DO PROCESSO SELETIVO

6.1. O Processo Seletivo será realizado pela Comissão de Seleção Interdisciplinar constituída para esse fim, formada por professores do corpo docente do Programa de Pós-Graduação Ciências da Saúde e Biológicas.

6.2. Os membros da Comissão de Seleção ficam impedidos de participar do processo seletivo quando houver candidatos proponentes tais como cônjuge, companheiro ou parente até o terceiro grau.

6.3. O processo seletivo será realizado durante o período de **17 a 28 de janeiro de 2022**.

6.4. O processo seletivo constará de:

6.4.1. Análise de Projeto, de caráter eliminatório, valendo uma nota de 0 (zero) a 10 (dez) pontos. Seguirão para a próxima etapa os candidatos que obtiverem nota igual ou superior a 6 (seis);

6.4.2. Análise do currículo do candidato, de caráter classificatório, documentado em barema, considerando o período de 2016 a 2021, conforme Anexo VI, valendo nota de 0 (zero) a 10 (dez) pontos.

6.4.3. A classificação final dos candidatos por orientador será a média aritmética das notas do projeto (NP) e do currículo (NC), segundo a fórmula:

$$Nota\ Final = (NP + NC)/2$$

7. DA AVALIAÇÃO DO PROJETO

7.1. A avaliação do projeto possui caráter eliminatório, obedecendo a pontuação conforme estabelecido no Anexo VII.

7.2. O projeto será avaliado por dois professores efetivo do programa indicados pela Comissão de Seleção Interdisciplinar, sendo um deles obrigatoriamente o orientador ou outro docente por ele indicado.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO - UNIVASF
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO CIÊNCIAS DA SAÚDE E BIOLÓGICAS – PPGCSB
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO – PRPPGI

7.3. Os projetos de pesquisa que não se enquadrarem nas linhas de pesquisa do orientador pretendido, conforme Anexo I, ou que não demonstrem viabilidade de execução no período do Mestrado, receberão nota 0,0 (zero).

7.4. A nota final do projeto será a média aritmética obtida pela avaliação dos dois avaliadores:

$$NP = (Nota\ do\ avaliador\ 1 + Nota\ do\ avaliador\ 2) / 2$$

7.5. Projetos que obtiverem $NP < 6$ serão eliminados.

7.6. Caso a diferença entre as notas do avaliador 1 e avaliador 2 seja maior ou igual a 3 pontos, será realizada uma terceira avaliação do projeto.

7.7. A avaliação do projeto ocorrerá entre os dias **17 e 28/01/2022**.

7.8. O resultado da avaliação do projeto será divulgado pela Comissão de Seleção, no endereço eletrônico do programa <http://www.ppgcsb.univasf.edu.br>, no dia **31 de janeiro de 2022**.

7.9. Recursos contra o resultado da avaliação do projeto poderão ser apresentados, desde que devidamente fundamentados e justificados, via Formulário disponível no endereço eletrônico <https://forms.gle/kNBXRzAiyYc96GyXA> até as **23h59 do dia 01 de fevereiro de 2022**, conforme cronograma (Anexo IV).

7.10. O resultado dos recursos contra o resultado da avaliação do projeto será divulgado no dia **02 de fevereiro de 2022**, segundo o cronograma (Anexo IV).

7.11. Candidatos em cujos projetos forem identificados a prática de plágio acadêmico ou de qualquer outro procedimento que infrinja as normas legais e institucionais referentes aos direitos e propriedade intelectual serão automaticamente desclassificados do processo seletivo.

8. ANÁLISE DE CURRÍCULO

8.1. O currículo, exclusivamente no formato Lattes (www.cnpq.br), tem caráter classificatório e somente será conferido e pontuado se anexado, comprovado e ordenado de acordo com o barema do Anexo VI, considerando a produção de 2016 a 2021. Os comprovantes devem estar dispostos e paginados na ordem em que estão elencados no barema: o não cumprimento desta exigência implicará na não pontuação do candidato nesta etapa do Processo Seletivo.

8.1.1. Somente para o Grupo I do barema curricular (Anexo VI), deve-se desconsiderar o intervalo de 2016 a 2021.

8.2. Todos os itens relacionados ao barema do Anexo VI deverão estar comprovados por meio de arquivos anexados ao sistema no formato **PDF**, sob pena de não serem contabilizados.

8.3. Os currículos serão avaliados entre os dias **03 e 08 de fevereiro de 2022** e o resultado da avaliação será divulgado no endereço eletrônico do programa <http://www.ppgcsb.univasf.edu.br>, no dia **09 de fevereiro de 2022**.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO - UNIVASF
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO CIÊNCIAS DA SAÚDE E BIOLÓGICAS – PPGCSB
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO – PRPPGI

8.4. Caberá recurso ao resultado de avaliação dos currículos, desde que devidamente fundamentados e justificados, via Formulário disponível no endereço eletrônico, <https://forms.gle/kNBXRzAjyYc96GyXA> protocolados até as 22h00 do dia **10 de fevereiro de 2022**, conforme cronograma (Anexo IV).

8.5. O resultado final da avaliação dos currículos será disponibilizado no endereço eletrônico até as **23h59 do dia 11 de fevereiro de 2022**.

9. DA CLASSIFICAÇÃO, HOMOLOGAÇÃO E RESULTADO FINAL

9.1. A classificação geral dos candidatos por orientador será feita com base na nota final definida no item 5.4.3.

9.2. Em caso de empate, serão adotados os seguintes critérios, em ordem de prioridade:

- a. Maior nota do projeto;
- b. Maior nota do currículo;
- c. Candidato com maior idade.

9.3. A aprovação no Processo Seletivo e o ingresso no PPGCSB não assegura bolsa de estudos.

8.3.1. Não será concedida bolsa de estudos ao discente que já tiver cursado anteriormente o Mestrado Ciências da Saúde e Biológicas no PPGCSB, em atendimento à Resolução 10/2017, que regulamenta concessão e manutenção de bolsas de pós-graduação fomentadas pela UNIVASF ou CAPES.

9.4. O Processo Seletivo obedecerá, em todas as suas fases, as normas deste Edital e a legislação pertinente, em especial o Regimento Interno vigente do Programa de Pós-Graduação Ciências da Saúde e Biológicas, aprovado pela Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação - PRPPGI/UNIVASF.

9.5. A homologação do Resultado Final do Processo Seletivo será feita pelo Colegiado do PPGCSB, em reunião ordinária, que ocorrerá no dia 17 de fevereiro de 2022.

9.6. O resultado final do Processo Seletivo será divulgado pela Comissão de Seleção, no endereço eletrônico do programa <http://www.ppgcsb.univasf.edu.br>, no dia 18 de fevereiro de 2022.

10. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

10.1. As informações sobre o Programa de Pós-Graduação Ciências da Saúde e Biológicas, linhas de pesquisa, estrutura curricular, corpo docente credenciado, literatura estabelecida, entre outros, encontram-se disponíveis para consulta no endereço eletrônico: <http://www.ppgcsb.univasf.edu.br>. Dúvidas em relação ao Processo Seletivo poderão ser enviadas para o e-mail do programa (cpgcsb@univasf.edu.br).

10.2. O resultado final indicará os nomes dos candidatos classificados no processo seletivo, de acordo com as vagas estabelecidas por cada orientador.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO - UNIVASF
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO CIÊNCIAS DA SAÚDE E BIOLÓGICAS – PPGCSB
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO – PRPPGI

Parágrafo único: Estarão aptos a realizar a pré-matrícula apenas os candidatos que preencherem as vagas estabelecidas neste edital para cada orientador, conforme a ordem de classificação por orientador.

10.3. A pré-matrícula será realizada no período definido de acordo com o calendário acadêmico da Pós-Graduação 2022. O aluno deverá apresentar obrigatoriamente no ato da pré-matrícula:

a. Carta de intenção elencando as razões de sua escolha pela Pós-Graduação na área Interdisciplinar;

b. Termo de Ciência e Responsabilidade, alegando estar ciente das normas vigentes que regem a pós-graduação no PPGCSB, UNIVASF e CAPES, bem como o Regimento Interno vigente do Programa de Pós-Graduação Ciências da Saúde e Biológicas da UNIVASF, e demais normas da Universidade, além de assumir o compromisso e a responsabilidade de cumpri-las.

c. Comprovante de contratação de seguro de vida e acidentes pessoais em seu próprio nome, com vigência enquanto durar o vínculo com o Programa; ou Termo de Isenção e Responsabilidade (Anexo VIII) devidamente assinado, conforme Resolução nº 11/2017 da Univasf que Regulamenta os aspectos relacionados ao seguro contra acidentes pessoais e de vida.

Parágrafo único: A matrícula do candidato será efetivada quando comprovado, por meio de consulta no Sistema Acadêmico da Univasf, que o mesmo não possui matrícula em outro Curso de Pós-graduação Stricto ou Lato-sensu na Univasf, presencial ou a distancia, conforme Art 51, § 3º da Resolução 01/2019.

10.4. Os diplomas e certificados de conclusão de curso serão analisados no momento da pré-matrícula, podendo haver indeferimento nos casos de possuir vínculo em outro programa de pós-graduação na Univasf, conforme previsto na Resolução 01/2019, não ter concluído o curso de graduação como descrito na “declaração de possível concluinte”, apresentar títulos não validados pelas instituições competentes e/ou apresentar títulos/diplomas de instituições não reconhecidas pelo MEC.

10.5. A não efetivação da pré-matrícula implicará automaticamente na desistência da vaga por parte do candidato aprovado. Neste caso, poderá ser convocado a ocupar a vaga remanescente o próximo classificado.

10.6. Caberá recurso em relação ao processo de seleção, somente por escrito, em caso de arguição de ilegalidade quanto ao cumprimento das normas estabelecidas neste Edital. Os recursos deverão ser dirigidos à Comissão de Seleção deste Processo Seletivo, e protocolados na Secretaria da Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação da UNIVASF, situada na Avenida José de Sá, s/n., Prédio da Reitoria, 1º Andar; UNIVASF, Campus Petrolina Centro, telefone (87) 2101-6795, em até 02 (dois) dias úteis (até **17/02/2022**) após a divulgação do resultado final.

10.7. Será desclassificado e automaticamente excluído do processo seletivo objeto deste Edital, o candidato que:

a. Prestar informações ou apresentar documentos falsos em quaisquer das etapas da seleção;



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO - UNIVASF
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO CIÊNCIAS DA SAÚDE E BIOLÓGICAS – PPGCSB
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO – PRPPGI

- b. Não apresentar toda a documentação requerida nos prazos e condições estipuladas neste Edital;
- c. Não obter nota do projeto menor ou igual 6;
- d. Não confirmar a sua participação no Programa, por meio da efetivação da matrícula, na data especificada neste Edital;
- e. Infringir quaisquer das normas vigentes que regem a pós-graduação no PPGCSB, UNIVASF e CAPES, bem como o Regimento Interno vigente do Programa de Pós-Graduação Ciências da Saúde e Biológicas da UNIVASF e demais normas da Universidade.

10.8. Ao efetivar sua matrícula, o pós-graduando deverá cumprir, respeitar e observar as normas vigentes que regem a pós-graduação no PPGCSB, UNIVASF e CAPES, bem como o Regimento Interno vigente do Programa de Pós-Graduação Ciências da Saúde e Biológicas da UNIVASF e demais normas da Universidade.

10.9. Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão de Seleção e, quando necessário, também pelo Colegiado do PPGCSB.

10.10. Caso necessário, serão ouvidas a Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação e a Procuradoria Federal da UNIVASF.

Prof. Dra. Patrícia Avelo Nicola

Pró-Reitora de Pesquisa, Pós Graduação e Inovação



ANEXO I
PROJETOS DE PESQUISA CADASTRADOS NA PLATAFORMA SUCUPIRA

LINHA 1 : SAÚDE, SOCIEDADE E AMBIENTE

1. **Título:** Acolhimento e assistência à saúde da população na Atenção Básica no Vale do São Francisco: perspectiva do profissional de saúde sobre a saúde do homem e da população LGBT

Descrição: Trata-se de projeto com o objetivo de compreender entendimentos ou concepções de equipes interprofissionais sobre a atenção e o cuidado à saúde do público LGBT, realizado nos serviços de atenção primária à saúde do município de Petrolina (PE), bem como identificar as dificuldades enfrentadas pelos profissionais da atenção básica no contexto da saúde do homem trabalhador rural no mesmo município.

Docente: Marcelo Domingues de Faria.

2. **Título:** Análise e processamento de dados para a saúde

Descrição: Este projeto tem como objetivo a aplicação de técnicas de processamento e análise de sinais e dados para aplicação na área da saúde. O uso de novas tecnologias como aprendizado de máquina e algoritmos inteligentes darão robustez à análise e processamento, permitindo propor aplicações que vão do diagnóstico prematuro de doenças ao desenvolvimento de modelos de predição para modelagem de problemas ligados à saúde.

Docentes: Rodrigo Feliciano do Carmo
Rodrigo Pereira Ramos

3. **Título:** Aspectos biopsicossociais do processo de envelhecimento humano

Descrição: O envelhecimento é um processo multifatorial, associado a questões biológicas, psicológicas, sociais, ambientais e econômicas. Esse processo gradual provoca declínio das capacidades funcionais, alterações cognitivas, comportamentais além de elevar a prevalência de doenças crônicas não transmissíveis. As perdas provocadas pela capacidade cognitiva promovem um agravamento maior na vida do idoso, pelo fato de envolverem uma deterioração na memória, na atenção, na orientação e na concentração, além de dificuldades de percepção próprias no contexto social. Isso acaba diminuindo sua autonomia funcional, tornando necessário sempre o acompanhamento dos familiares a depender do grau de comprometimento e da redução das capacidades fisiológicas, sensoriais e cognitivas. Nesse sentido, torna-se necessária a realização de estudos que avaliem os diferentes aspectos que envolvem o processo de envelhecimento, de modo a permitir o desenvolvimento de estratégias para otimizá-lo. Esse projeto objetiva desenvolver pesquisas nas áreas de saúde, ambiente e sociedade, com abordagem interdisciplinar, a fim de conhecer os aspectos



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO - UNIVASF
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO CIÊNCIAS DA SAÚDE E BIOLÓGICAS – PPGCSB
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO – PRPPGI

biopsicossociais do processo de envelhecimento humano, avaliando os principais fatores para riscos ou agravamentos, propondo estratégias baseadas em evidências para melhores desfechos econômicos, clínicos e humanísticos desse processo.

Docente: DANIEL TENORIO DA SILVA

4. Título: Atividade física nas políticas públicas: Uma análise temporal e atual dos projetos “PMAQ-AB”, “SUS mais Ativo” “APS em Formação” e “Atitude”, sobre a saúde e qualidade de vida de estudantes e usuários do NASF (Núcleos de Apoio a Saúde da Família)

Descrição: Nos últimos anos a promoção da atividade física vem ocupando espaço e se destacando nas políticas públicas de atenção à saúde, tanto nacionalmente quanto mundialmente. As ações envolvendo à promoção da atividade física e o aumento do exercício físico passaram a ser consideradas como importantes elementos caracterizadores da integralidade na atenção à saúde. Dessa forma os objetivos do presente estudo serão: 1- (PMAQ-AB): Analisar os dados do PMAQ-AB para subsidiar o planejamento e apoio institucional com a finalidade de propor ações baseadas nas necessidades concreta da população, irão possibilitar a geração de informações relevantes que irão contribuir significativamente para a melhoria do processo de trabalho e gestão em saúde no âmbito do SUS. 2- (SUS mais Ativo): avaliar os programas e intervenções para promoção da atividade física desenvolvidas pelos NASFs e na RNAF (Rede Nacional de Atividade Física) no estado de Pernambuco. Secundariamente, analisar as competências conceituais, atitudinais e procedimentais dos profissionais envolvidos na operação destes programas e intervenções. 3- (APS em Formação): analisar o processo e o impacto de uma intervenção de Educação Permanente em Saúde (EPS) para o desenvolvimento de competências profissionais e aumento da capacidade institucional para a atenção às pessoas com doenças crônicas não transmissíveis (DCNT: diabetes mellitus [DM], hipertensão arterial sistêmica [HAS] e obesidade) e na abordagem dos seus fatores de risco em gestores e profissionais de nível superior da Atenção Primária à Saúde (APS) de Pernambuco (PE). 4- (Atitude): o objetivo deste projeto de investigação é analisar a tendência temporal em relação à prática de atividades físicas, comportamentos sedentários e outros fatores de risco à saúde em adolescentes estudantes do ensino médio do estado de Pernambuco. Nesse sentido, pretende-se repetir o levantamento de base populacional e abrangência estadual (estudo transversal) que foi conduzido em 2006, 2011 e 2016, de modo a permitir análises de tendências considerando o intervalo de cinco anos (2006-2011-2016-2021). Participarão do estudo crianças e adolescentes com idades entre 4 e 18 anos, bem como adultos até 55 anos. Os dados coletados serão categorizados de acordo com as classificações de cada variável utilizada. Inicialmente será adotado um teste de normalidade (shapiro-wilk e kolmogorov-smirnov) dos dados e posteriormente analisados diante de informações confirmadas se são paramétricos ou não-paramétricos. Assim, serão efetuados testes estatísticos de comparação de grupos (Teste t de Student, ANOVA one way ou two way, Teste U de Mann-Whitney e Teste de Kruskall-Wallis), correlações (Spearman e Pearson), Qui-quadrado, Teste de Razão de Chances (Odds Ratio) e Regressões. Todas as análises estatísticas serão realizadas com o auxílio do software SPSS versão 22.0 para Windows®, utilizando o nível de significância de $p < 0,05$. Espera-se contribuir para que a atividade física seja melhor difundida e utilizada no SUS para melhorar os aspectos de saúde da população, sobretudo das mais necessitadas que dependem da eficiência das políticas públicas em saúde.

Docente: FERDINANDO OLIVEIRA CARVALHO

5. Título: CIÊNCIAS AMBIENTAIS, DA SAÚDE E BIOLÓGICAS E TECNOLOGIAS ASSOCIADAS

Descrição: O projeto é interdisciplinar e abrange estudos relacionados às ciências da saúde,

Prédio do Centro de Estudos em Saúde - 3º Andar, Sala 1281 – Campus Petrolina Centro

Av. José de Sá Maniçoba, s/n, Centro, CEP: 56304-205, Petrolina/PE

Fone: (87) 2101-6847 site: <http://www.ppgcsb.univasf.edu.br> e-mail cpgcsb@univasf.edu.br



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO - UNIVASF
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO CIÊNCIAS DA SAÚDE E BIOLÓGICAS – PPGCSB
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO – PRPPGI

biológicas, meio ambiente e ao desenvolvimento de novas tecnologias associadas. Este projeto objetiva atuar com ações de pesquisa, extensão e inovação na promoção da melhoria da saúde e do ambiente, numa visão interdisciplinar e legal, bem como na geração de tecnologias associadas de modo a contribuir para com a qualificação dos profissionais envolvidos e com a melhoria dos serviços em saúde prestados à população. A promoção da saúde vislumbra contribuir com a melhoria das condições de vida da população e o reconhecimento do direito de cidadania, tendo como princípios a equidade, a intersetorialidade, a participação social, a garantia dos direitos fundamentais, a efetividade e segurança de medicamentos e as inovações terapêuticas. A promoção do ambiente visa promover uma melhor convivência com o semiárido, através do estudo dos impactos socioambientais e na saúde causados pelos espaços de produção, objetivando apoiar a sustentabilidade da produção e a melhoria da qualidade de vida das populações envolvidas. A geração de tecnologias associadas à saúde e ao ambiente visa contribuir para com a otimização dos serviços de saúde e o desenvolvimento de novas tecnologias que possam ser utilizadas nos sistemas de saúde e de produção.

Docentes: ADRIANA GRADELA
CHEILA NATALY GALINDO BEDOR
MARCELO DOMINGUES DE FARIA
RICARDO ARGENTON RAMOS

6. **Título:** COVID-19: avaliação de repercussões no cotidiano da mulher em interface entre direitos, sustentabilidade e equidade de gênero

Descrição: A pandemia provocada pelo novo Coronavírus representa risco à vida, à saúde e intensifica desigualdades sociais. Entre elas, as iniquidades de gênero e a inferioridade feminina, indicando que mulheres serão desproporcionalmente mais atingidas pelo fenômeno, com perdas econômicas, danos à saúde e maior exposição à Violência Doméstica, pois o distanciamento social necessário amplia chances de sofrerem agressões por parceiros íntimos. Além disso, percebe-se pouca autonomia e participação da mulher nos processos decisórios relacionados à pandemia, fatores que comprometem o alcance da equidade de gênero e o empoderamento feminino, dois pontos cruciais para a sustentabilidade. Neste contexto, a presente proposta de pesquisa, tem como objetivo principal, investigar repercussões da pandemia pelo novo coronavírus no cotidiano da mulher e no alcance da equidade de gênero, por meio dos seguintes objetivos específicos: compreender efeitos da pandemia pelo novo coronavírus no cotidiano da mulher; compreender repercussões da pandemia pelo novo coronavírus no cotidiano de trabalhadoras da saúde(dissertação em andamento); compreender o processo de superação de efeitos e danos decorrentes da crise do novocoronavírus-COVID-19; Compreender repercussões da pandemia COVID-19 no cotidiano da mulher em vivência de Violência por Parceiro Íntimo(dissertação em andamento); analisar a associação entre distanciamento social ocasionado pela COVID-19 e casos de Violência Doméstica contra a mulher; investigar a relação entre autonomia financeira e a permanência da mulher na relação de Violência por Parceiro Íntimo durante a pandemia(TCC em andamento);

averiguar a autonomia e participação da mulher nas decisões sobre a COVID -19 e equidade de gênero para a sustentabilidade; verificar como ocorreu a participação feminina no planejamento de ações de combate à COVID- 19;

averiguar implicações da crise pelo novo coronavírus no alcance da equidade de gênero; analisar impactos financeiros da pandemia para mulheres da economia informal; averiguar influências da pandemia na garantia de direitos da mulher; averiguar impacto da pandemia no alcance da equidade de gênero e empoderamento da mulher para o Desenvolvimento Sustentável ; compreender repercussões da pandemia pelo novo coronavírus no cotidiano de trabalhadoras da saúde. As participantes serão mulheres de diferentes serviços vinculados à



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO - UNIVASF
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO CIÊNCIAS DA SAÚDE E BIOLÓGICAS – PPGCSB
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO – PRPPGI

saúde, direitos, sustentabilidade e equidade de gênero. O trabalho será desenvolvido por meio de subprojetos vinculados a um projeto âncora, que será desenvolvido no município de Petrolina-PE, com dados obtidos pelo uso de métodos mistos, com integração de abordagens quantitativas e qualitativas. Os dados serão analisados por programas estatísticos e pelo referencial metodológico do Discurso do Sujeito Coletivo. A proposta tem relevância social, considerando que os resultados contribuirão para o conhecimento e formação acadêmica na graduação e na pós-graduação, oportunizando a estudantes compreender repercussões da pandemia no dia a dia da mulher e no alcance da equidade de gênero para a sustentabilidade. Também subsidiarão intervenções interprofissionais no intuito de minimizar desigualdades de gênero em virtude da pandemia. A divulgação dos resultados contribuirá para o conhecimento da comunidade sobre efeitos da pandemia no dia a dia da mulher e no alcance da equidade de gênero.

Docente: MARGARET OLINDA DE SOUZA CARVALHO

7. Título: DETERMINAÇÃO DE FATORES CLÍNICOS, EPIDEMIOLÓGICOS, LABORATORIAIS E GENÉTICOS ASSOCIADOS À COVID-19

Descrição: A doença de coronavírus 2019 (COVID-19), uma síndrome respiratória aguda grave ligada a um mercado de frutos do mar em Wuhan (Hubei, China) em dezembro de 2019, tornou-se uma importante preocupação pública de saúde pública em todo o mundo. Embora a taxa de mortalidade por casos de infecção por SARS-CoV-2 não seja alta, dado a enorme escala da pandemia, o número real de mortes é considerável. O COVID-19 se agrava, provocando choque e falência múltipla de órgãos, entretanto o curso real da doença ainda não está bem esclarecido bem como os mecanismos de patogenicidade. Compreender a influência de fatores, clínicos, laboratoriais, epidemiológicos e genéticos no curso clínico da infecção se torna de fundamental importância para a tomada de decisões. O objetivo do presente projeto é determinar a influência de fatores clínicos, laboratoriais, epidemiológicos e genéticos associados à COVID-19. Indivíduos com suspeita de COVID-19 serão submetidos a testes moleculares utilizando sondas específicas. Os indivíduos confirmados serão posteriormente divididos em três grupos: leves, graves e óbitos. Os casos identificados serão georreferenciados através de técnicas de análise espacial. Informações clínicas e laboratoriais serão obtidas a partir de análise de prontuários. Potenciais genes envolvidos na patologia da doença serão selecionados, sequenciados e analisados por PCR em tempo real. Os polimorfismos significativamente associados à gravidade da doença serão validados através da determinação dos níveis séricos por ELISA. A identificação de fatores associados à gravidade da COVID-19 permitirá a elucidação de mecanismos de patogenicidade da doença e identificação de casos graves para melhor acompanhamento pela equipe médica, além de fornecer subsídios para a identificação de potenciais alvos terapêuticos.

Docente: RODRIGO FELICIANO DO CARMO

8. Título: Do jovem ao adulto: Os efeitos agudos e crônicos do treinamento físico, em diferentes intensidades sobre as respostas de variáveis da aptidão física, cardiovasculares, metabólicas, nutricionais, estilo de vida e neurais em diferentes condições de saúde

Descrição: O objetivo geral do presente projeto é analisar os efeitos agudos e crônicos do treinamento de força, aeróbio, combinado e/ou funcional em diferentes intensidades de esforço em indivíduos com diversas condições de saúde e condicionamento físico. Dessa forma, serão realizados estudos transversais e longitudinais que busquem analisar os benefícios do exercício físico sobre respostas funcionais (Hipertrofia muscular, equilíbrio, velocidade, coordenação e agilidade), metabólicas (Lactato, triglicerídeos, colesterol total, HDL-C, LDL-C, hemoglobina glicada, glicose de jejum), cardiovasculares (Pressão arterial sistólica, pressão arterial diastólica, pressão arterial média, frequência cardíaca de repouso,



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO - UNIVASF
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO CIÊNCIAS DA SAÚDE E BIOLÓGICAS – PPGCSB
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO – PRPPGI

variabilidade da frequência cardíaca e massa ventricular esquerda), comportamentais (Satisfação corporal, prazer ao exercício e motivação à prática de atividade física), moleculares (Divididos por genótipos, análise de proteômica e expressão de RNA), antropométricas (massa corporal, estatura, índice de massa corporal, circunferência da cintura, relação cintura-estatura e percentual de gordura corporal), composição corporal (%Gordura, massa muscular, massa óssea, água corporal total, DEXA, compassos, bioimpedância), nível de atividade física (estimados por meio de questionários e medidos com o uso de pedômetros e acelerômetros), nutricionais (Macro e micronutrientes e suplementos) comportamento sedentário (Tempo sedentário, breaks, tempo de tela, tempo de sono e atividade física moderada-vigorosa), estilo de vida (Por meio de questionários), aptidão física (Força e resistência muscular, condicionamento cardio-respiratório e flexibilidade), comportamento motor (TGMD-3, habilidade motora de locomoção, função executiva, percepção de competência motora e intervenção motora) e neurais (Eletroestimulação transcraniana, atividade cerebral por meio de eletroencefalograma portátil e análise de dor). Participarão do estudo crianças e adolescentes com idades entre 4 e 18 anos, bem como adultos até 55 anos. Os dados coletados serão categorizados de acordo com as classificações de cada variável utilizada. Inicialmente será adotado um teste de normalidade (shapiro-wilk e kolmogorov-smirnov) dos dados e posteriormente analisados diante de informações confirmadas se são paramétricos ou não-paramétricos. Assim, serão efetuados testes estatísticos de comparação de grupos (Teste t de Student, ANOVA one way ou two way, Teste U de Mann-Whitney e Teste de Kruskal-Wallis), correlações (Spearman e Pearson), Teste de Razão de Chances (Odds Ratio) e Regressões. Todas as análises estatísticas serão realizadas com o auxílio do software SPSS versão 22.0 para Windows®, utilizando o nível de significância de $p < 0,05$. Assim, espera-se encontrar benefícios significativos da prática de exercício físico sobre as variáveis funcionais, metabólicas, cardiovasculares, comportamentais, moleculares, antropométricas, composição corporal, comportamento sedentário, nutricionais comportamento motor e neurais, independentemente da idade, sexo, nível de condicionamento físico em diferentes populações (Atletas, sedentários, ativos fisicamente, hospitalizados e quilombolas) e estado de saúde (Saudáveis, hipertensos e diabéticos).

Docente: FERDINANDO OLIVEIRA CARVALHO

9. Título: Doenças emergentes, reemergentes e zoonóticas e suas correlações com o índice de vulnerabilidade social no Município de Petrolina (PE)

Descrição: O trabalho tem como objetivo identificar o índice de incidência e prevalência das doenças emergentes, reemergentes e zoonóticas, suas correlações, bem como o índice de vulnerabilidade social do Município de Petrolina (PE). Caracteriza-se como estudo quantitativo e observacional ecológico. A coleta dos dados será realizada por meio de dados secundários da Secretaria de Saúde Municipal e por questionário validado, utilizado pelo IBOPE Inteligência ocorrido nas eleições municipais de 2016 do referido município, sendo adaptado somente o valor do salário mínimo do ano de 2016 para o de 2017 no valor de novecentos e trinta e sete reais (R\$ 937,00) e serão abordados tópicos como sexo, idade, faixa etária, alfabetização e escolaridade, ocupação, renda per capita e renda familiar, conforme variáveis utilizadas no índice paulista. Trata-se de estudo descritivo, exploratório, cuja natureza do objeto demandou a adoção de preceitos metodológicos de abordagens qualitativa e quantitativa. Para participar da pesquisa, o indivíduo deve residir na zona urbana de Petrolina e ser o responsável pelo domicílio abordado. Não serão entrevistados menores de 18 anos de idade, deficientes mentais ou pessoas que se encontrem em grupos vulneráveis (deficientes moradores de rua, indígenas, crianças e adolescentes). Os dados serão analisados por meio de índice de incidência, prevalência, correlação, análise fatorial e análise de agrupamentos, de acordo com a aplicação de cada um. Espera-se que, ao final deste trabalho, obtenha-se conhecimento



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO - UNIVASF
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO CIÊNCIAS DA SAÚDE E BIOLÓGICAS – PPGCSB
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO – PRPPGI

sobre quais são as principais doenças emergentes, reemergentes e zoonóticas do município de Petrolina e saber como se comportam em determinadas localidades com seus diferentes índices de vulnerabilidade social. No Brasil, as doenças zoonóticas e negligenciadas são grande desafio nas questões de saúde pública, principalmente pelo potencial endêmico de algumas delas (MS, 2006). No Vale do São Francisco, são ínfimos os estudos de incidência de algumas dessas doenças, a exemplo da leishmaniose, demonstrando a necessidade urgente dessa avaliação como ferramenta para a análise da correlação das casuísticas de animais com as humanas, para vigilância epidemiológica e para a prevenção de possíveis surtos. O estudo busca de maneira interdisciplinar avaliar condições ambientais que possam ser indicadoras de risco no Município, buscando relacionar ambiente e saúde através de levantamento de dados, imagens e conhecimento de outras áreas para contribuição de novas fundamentações metodológicas de atuação em educação em saúde. Os resultados vêm mostrando que há diversas notificações relacionadas às doenças consideradas interligadas ao ambiente como: tuberculose, hanseníase, leishmaniose, acidentes por animais peçonhentos, leptospirose, entre outras. O crescimento desordenado tem sido a principal fonte de problemas que podem interferir no processo saúde-doença da população, pois exigem diversas ações que destroem o ambiente e oferecem pouca infraestrutura para proporcionar boa condição de vida.

Docente: MARCELO DOMINGUES DE FARIA

10. Título: Efeitos do exercício físico e da suplementação do vinho tinto, suco de uva e do extrato do bagaço de uvas do Vale São Francisco, em ratos (Projeto piloto) e em adultos/idosos normotensos e hipertensos nas respostas cardiovasculares e qualidade de vida

Descrição: Nas últimas décadas a literatura mundial tem evidenciado os benefícios do exercício físico, principalmente nos aspectos cardiovasculares. No entanto, ainda não se sabe desses benefícios quando associado à suplementação do vinho tinto ou do suco de uva ou do extrato do bagaço da uva do Vale do São Francisco. Estudos têm encontrado quantidades consideráveis de compostos bioativos antioxidantes e anti-inflamatórios em extrato de bagaço de uvas (EBU) da região do Vale do São Francisco (VSF), composta principalmente por cascas e sementes das mesmas. O VSF detém importante potencial de fabricação do EBU posto que sua produção de uva ocorre durante todo o ano. O objetivo do presente estudo será analisar os efeitos do exercício físico aeróbio e de força, associado a suplementação de vinho tinto, suco de uva e extrato do bagaço de uvas do Vale do São Francisco, em ratos normotensos e em modelos diferenciados de hipertensão (Projeto Piloto) e em adultos/idosos normotensos e hipertensos nas respostas cardiovasculares, inflamatórias, glicêmicas, composição corporal e capacidade funcional. Em ratos: será utilizado uma amostra total de 108 ratos Wistar, divididos em 9 grupos com 12 animais em cada grupo Resveratrol (RE), Quercetina (QE), Ácido Gálico (AG), Todos (TO), Extrato (EX), Suco (SU), Vinho Tinto (VT), Controle (C) e exercício (EXE), que serão submetidos durante 8 semanas a ingestão das substâncias (20 mg/kg/dia e após 4 semanas 30 mg/kg/dia), bebidas (3,7ml/kg/dia) e protocolo de exercício respectivamente. O treinamento aeróbio foi realizado em uma roda de caminhada motorizada. Em humanos: serão recrutados cerca de 80 homens, jovens, universitários (18 a 35 anos), sedentários para fazer parte da amostra. Serão divididos nos grupos GVE (Grupo exercício + suplementação de vinho), GE (Grupo exercício + grupo placebo), GV (Grupo vinho + grupo controle) e GP (Grupo Placebo + grupo controle). Serão coletadas as informações de aspectos hemodinâmicos (Pressão arterial sistólica e pressão arterial diastólica) por meio de aparelho digital Omron (HEM 742)[®] e frequência cardíaca por meio do aparelho da marca POLAR[®]. Além disso, será observado no perfil lipídico colesterol total e suas frações (HDL, LDL e VLDL), triglicerídeos e glicemia. Na capacidade funcional será analisado o volume de oxigênio (VO₂), mediante a um teste submáximo (escala de Borg 12), custo de oxigênio, bem como a melhoria do desempenho. Por fim, na composição corporal serão observados os possíveis benefícios no percentual de



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO - UNIVASF
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO CIÊNCIAS DA SAÚDE E BIOLÓGICAS – PPGCSB
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO – PRPPGI

gordura corporal (%gordura) e massa corporal magra. As avaliações serão feitas em 3 momentos: Inicial, semana 6 e semana 12. Os voluntários treinarão a uma intensidade de 75% da velocidade obtida no teste máximo (Borg=12). A intensidade então será ajustada na sexta semana por meio desse novo teste. Para a análise do extrato será realizado a análise físico-química do EBU do VSF e investigar os efeitos de 8 semanas de sua suplementação (600mg/dia) nas respostas cardiovasculares, glicêmicas, lipídicas, inflamatórias e qualidade de vida em adultos obesos e sedentários (20 a 60 anos de idade) os quais serão divididos em grupo Placebo e EBU. Os dados coletados serão categorizados de acordo com as classificações de cada variável utilizada. Inicialmente será adotado um teste de normalidade (shapiro-wilk e kolmogorov-smirnov) dos dados e posteriormente analisados diante de informações confirmadas se são paramétricos ou não-paramétricos. Assim, serão efetuados testes estatísticos de comparação de grupos (Teste-t de Student, ANOVA one way ou two way, Teste U de Mann-Whitney e Teste de Kruskall-Wallis), correlações (Spearman e Pearson), Qui-quadrado, Teste de Razão de Chances (Odds Ratio) e Regressões. Todas as análises estatísticas serão realizadas com o auxílio do software SPSS versão 22.0 para Windows®, utilizando o nível de significância de $p < 0,05$. Espera-se destacar potenciais efeitos do vinho tinto, do suco de uva e do extrato da uva do VSF nas variáveis estudadas e na saúde de indivíduos do estudo.

Docente: FERDINANDO OLIVEIRA CARVALHO

11. Título: Ferramenta para Gerar Requisitos Iniciais na Área do Ensino de Matemática: Um Estudo de Mineração de Texto para Revisões de Usuários

Descrição: O uso de tecnologias computacionais pode ser uma alternativa para ajudar a complementação do ensino/aprendizagem de matemática em sala de aula. Assim, surgiram muitos aplicativos desenvolvidos para a área de ensino da matemática. Esses aplicativos estão disponíveis em lojas de aplicativos que permitem que seus usuários submetam revisões. Essas revisões ajudam outros usuários na decisão de baixar ou até mesmo comprar o aplicativo. Outro beneficiado é o próprio desenvolvedor do aplicativo, que recebe o feedback dos usuários e assim poderá melhorá-lo, ou ainda, poderá construir um novo aplicativo com base nessas revisões. Entretanto, a extração de informações das revisões é algo oneroso, pois cerca de somente 30% das revisões manifestam alguma relevância. Assim, este projeto visa elaborar uma ferramenta que auxilie o desenvolvedor a obter informações relevantes no contexto da educação para gerar requisitos iniciais de um novo aplicativo. Para isso, serão desenvolvidos algoritmos de Mineração de Texto, como o Processamento de Linguagem Natural (PLN) e Análise de Sentimento (AS), em união com Aprendizagem de Máquina para a automatização desse processo. Serão utilizados aplicativos na área de ensino da matemática para a coleta e processamento das revisões. Em seguida, será formulado um conjunto de algoritmos, com a finalidade de filtrar, classificar e agrupar os dados em diferentes tipos de requisitos, e por fim, ranqueá-los e apresentá-los. Os algoritmos serão avaliados utilizando estatística e comparando o trabalho de máquina com o trabalho manual. Por último, os resultados serão validados qualitativamente por desenvolvedores e usuários.

Docente: RICARDO ARGENTON RAMOS

12. Título: Investigação de fatores clínicos, genéticos e ambientais associados à Hanseníase na região do Submédio São Francisco

Descrição: A hanseníase é uma doença complexa, causada pelo *Mycobacterium leprae*. A hanseníase acomete cerca de 0,4 milhões de pessoas no mundo, principalmente na Índia, na África subsaariana, na América Latina, sendo considerada uma doença intrinsecamente relacionada à pobreza. Entre os países mais afetados, estão a Índia e Brasil que pertencem aos 20 países do mundo com o maior poder econômico. Este contraste realça as desigualdades sociais e econômicas presentes nos países em desenvolvimento. A cidade de Juazeiro está



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO - UNIVASF
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO CIÊNCIAS DA SAÚDE E BIOLÓGICAS – PPGCSB
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO – PRPPGI

localizada à margem direita do Rio São Francisco, no extremo norte da Bahia, na zona do médio e baixo São Francisco, com população prevista de 197.965 mil/hab, pelo IBGE (2010). O município faz divisa com o Estado de Pernambuco, estando ligado a Petrolina pela Ponte Presidente Dutra e distante 500Km de Salvador. Juazeiro é considerado um município hiperendêmico para a hanseníase, entre 2002 e 2012 foram notificados 1.916 novos casos. O coeficiente de detecção também se mostrou elevado, sendo de 74,9 casos por 100.000 habitantes no ano de 2012. E em relação aos menores de 15 anos, o coeficiente de detecção no mesmo ano foi de 41,89 casos por 100.000 habitantes. O Estado de Pernambuco, localizado na Região Nordeste do Brasil, é classificado, segundo critérios da Organização Mundial da Saúde (OMS) como área de endemicidade muito alta, sendo responsável em 2013, por 8,55% dos casos novos no Brasil, na população geral, e 11,77% dos casos em menores de 15 anos. O Estado ocupa a 9ª posição no país no que se refere ao coeficiente de detecção geral, a 4ª posição em número de casos absoluto. Petrolina situa-se no sertão pernambucano, na VIII Regional de Saúde do Estado, e apresenta uma população residente estimada de 293.962 habitantes (2010). O município vem apresentando um coeficiente de detecção geral maior que 50 casos a cada 100.000 habitantes para a doença nos últimos treze anos (85,5\100.000 habitantes em 2015) sendo caracterizado como município hiperendêmico. Com relação aos índices observados em menores de 15 anos, marcador que caracteriza áreas hiperendêmicas, observou-se que durante o período 2001-2015, houve uma variação nas taxas de detecção geral com índices entre 7,07/100.000 hab e 44,04/100.00 hab. Cinco principais formas clínicas têm sido descritas e estão associadas ao tipo de resposta imune do hospedeiro à infecção. Evidências sugerem que a variabilidade genética do hospedeiro pode ser um fator crucial para o desenvolvimento de formas clínicas mais leves ou agressivas durante a infecção. Polimorfismos de único nucleotídeo (SNPs) em genes relacionados a resposta imune do hospedeiro têm sido descritos na literatura como um dos fatores associados a diferentes formas clínicas da doença. Entretanto, ainda existe uma grande lacuna de conhecimento em relação ao processo imunopatológico da doença, que pode ser responsável pelo desenvolvimento de formas graves da hanseníase. Objetivos do projeto: 1: avaliar a influência de moléculas relacionadas a imunidade, através de estudo imunogenético, no desenvolvimento de formas clínicas da hanseníase. Serão recrutados pacientes com hanseníase atendidos nos municípios de Juazeiro-BA e Petrolina-PE, região considerada hiperendêmica para hanseníase. Amostras de sangue serão obtidas para extração de DNA através da técnica de salting-out. As análises moleculares serão realizadas através de PCR em tempo real. A expressão de moléculas da imunidade na pele de indivíduos com hanseníase, será avaliada por imunofluorescência indireta. A realização do presente estudo é de fundamental importância para a compreensão da patogênese da hanseníase, além de permitir a identificação de indivíduos com maior susceptibilidade para desenvolver formas mais graves da doença. 2: avaliar os casos de hanseníase em tratamento prolongado no município de Petrolina – PE. Trata-se de um estudo analítico do tipo caso controle, onde a população alvo serão os pacientes portadores de Hanseníase acompanhados pelo Serviço de referência em infectologia de Petrolina que estão em tratamento prolongado e os que receberam alta por cura no tempo preconizado pelo MS paritariamente. Será coletada linfa do lobo auricular e/ou cotovelos dos pacientes e/ou fragmento de lesão para biopsia de pele para realização de identificação do bacilo através da técnica de PCR e testagem de gene de resistência nos pacientes positivos no PCR. Ainda será aplicado questionário semiestruturado com os pacientes e realizado busca em sistema de informação e prontuários para caracterização clínico-epidemiológica. O projeto será submetido ao comitê de ética e pesquisa da UNIVASF. Espera-se caracterizar os pacientes do ponto de vista clínico e epidemiológico, bem como verificar a presença do bacilo e de resistência microbiana.

Docentes: RODRIGO FELICIANO DO CARMO

Prédio do Centro de Estudos em Saúde - 3º Andar, Sala 1281 – Campus Petrolina Centro
Av. José de Sá Maniçoba, s/n, Centro, CEP: 56304-205, Petrolina/PE
Fone: (87) 2101-6847 site: <http://www.ppgcsb.univasf.edu.br> e-mail cpgcsb@univasf.edu.br



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO - UNIVASF
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO CIÊNCIAS DA SAÚDE E BIOLÓGICAS – PPGCSB
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO – PRPPGI

DANIEL TENORIO DA SILVA

13. **Título:** Jogo digital para auxílio no combate a obesidade infantil através do raciocínio lógico

Descrição: No cenário mundial, a obesidade tem se mostrado como um dos grandes problemas de saúde pública que vem aumentando nos últimos anos. Este cenário é preocupante, pois o excesso de peso amplifica o risco de surgimento de várias doenças crônicas como diabetes mellitus tipo II e problemas cardiovasculares. Este trabalho tem como objetivo elaborar um jogo digital educativo que envolve raciocínio lógico no combate a obesidade infantil e depois analisar seus efeitos em crianças de 7 a 10 anos. A pesquisa será feita em duas escolas situadas no município de Petrolina ? PE, das quais uma receberá a aplicação do jogo e a outra será de controle. A metodologia adotada fará o uso de caso-controle não randomizado de cunho exploratório, com abordagem quantitativa e qualitativa. Para a elaboração da pesquisa, primeiro será feito um levantamento bibliográfico sobre o tema, depois será feita a construção do jogo utilizando como base o modelo de gerenciamento de software RUP (Rational Unified Process), seguido da aplicação do jogo e coleta dos dados com um questionário antes e após a aplicação do jogo. Ao termino dessas etapas espera-se realizar a educação dessas crianças sobre o tema combate a obesidade infantil de forma lúdica e prazerosa, Dessa forma pretende-se reunir dois saberes distintos, lógica e prevenção à obesidade, em uma pesquisa interdisciplinar.

Docente: RICARDO ARGENTON RAMOS

14. **Título:** Leishmaniose Visceral: uma abordagem translacional no sertão nordestino.

Descrição: A Leishmaniose Visceral (LV), também conhecida como Kala-azar (febre negra no idioma hindu), é uma zoonose causada primariamente pelas espécies *Leishmania donovani* e *Leishmania infantum*. Estima-se que a incidência de casos novos esteja entre 200.000 e 400.000 por ano, com uma estimativa entre 20.000 a 40.000 de óbitos anuais. Dentre as doenças tropicais, a LV é a segunda causa de morte e a quarta quando se avalia impacto na qualidade de vida e afastamento das atividades produtivas. Acomete indivíduos de todas as idades com incidência predominante, 80% dos casos, em crianças menores de 10 anos. A região Nordeste detém 54% dos 4.082 notificados ao Ministério da Saúde no ano de 2017. Nessa região, o Submédio São Francisco, entre os estados da Bahia e Pernambuco e onde se encontram os municípios de Juazeiro e Petrolina, apresentam incidência de 1,5 a 2 vezes maior do que a média nacional, com incidência média entre os anos de 2010 e 2015 de 5,4 casos / 100.000 / ano. Além da associação com os fatores sociais, as condições ambientais também são indicadores de risco, favorecendo a manutenção do vetor e conseqüentemente o surgimento da doença. No município de Petrolina, localizado no estado de Pernambuco, o ciclo zoonótico da LV encontra-se visivelmente estabelecido em áreas urbanas e periurbanas, demonstrado que as alterações no ecossistema e a organização do espaço urbano podem influenciar imensamente na expansão da doença. Por se tratar de uma doença negligenciada, existem carência de estudos translacionais na área, onde pesquisas básicas de bancada forneçam subsídios para o desenvolvimento de um produto final relacionado à clínica. Sabendo que a região do submédio São Francisco, onde Petrolina-PE e Juazeiro-BA, são municípios centrais e com elevada incidência de Leishmaniose Visceral. Os objetivos do presente estudo são investigar mecanismos básicos relacionados à imunopatologia da LV para a identificação de possíveis alvos terapêuticos, desenvolver métodos para um diagnóstico mais preciso da LV, estudar aspectos clínicos e laboratoriais associados à gravidade e mortalidade da doença, bem como avaliar aspectos epidemiológicos relacionados à transmissão da LV nesses municípios afim de propor estratégias para o controle de transmissão da doença. Como estratégia inicial, serão utilizados dados da base do SINAN para caracterização dos achados epidemiológicos da doença nos municípios e identificação de áreas de risco. A partir daí será

Prédio do Centro de Estudos em Saúde - 3º Andar, Sala 1281 – Campus Petrolina Centro

Av. José de Sá Maniçoba, s/n, Centro, CEP: 56304-205, Petrolina/PE

Fone: (87) 2101-6847 site: <http://www.ppgcsb.univasf.edu.br> e-mail cpgcsb@univasf.edu.br



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO - UNIVASF
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO CIÊNCIAS DA SAÚDE E BIOLÓGICAS – PPGCSB
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO – PRPPGI

realizada uma busca ativa para identificação de casos novos na região. Em paralelo, os casos de LV atendidos nos dois municípios serão recrutados para o estudo. Para todos os casos serão coletados dados clínicos e laboratoriais e será realizado coleta de sangue, para obtenção de soro e plasma, e de medula óssea, durante o procedimento para identificação do parasita. As amostras serão armazenadas no Laboratório de Imunologia da UNIVASF para posterior análise e desenvolvimento de pesquisas na área de imunopatologia e diagnóstico. Portanto, o presente estudo fornecerá subsídios para o desenvolvimento de estratégias para o diagnóstico, tratamento e controle da Leishmaniose Visceral na região do Vale do São Francisco.

Docente: RODRIGO FELICIANO DO CARMO

15. Título: Mapeamento da atividade neurofisiológica de diferentes estados comportamentais: uma abordagem interdisciplinar

Descrição: Ritmos neurais se caracterizam por padrões de atividade oscilatória geradas por conjuntos de neurônios no sistema nervoso central que podem ser registradas através de técnicas como eletroencefalograma (EEG) ou eletrocorticografia (EcoG). Por sua natureza não invasiva, o EEG tem sido vastamente aplicado a estudos de atividade cerebral para os mais diversos objetivos, como por exemplo análise de emoções, da arquitetura do sono, avaliação da atividade por hemisfério, atividades cognitivas, dentre outras. Registros eletrofisiológicos realizados através do escalpo podem ser combinados com medidas de atividade periférica, como por exemplo a eletromiografia – que avalia a atividade muscular – ou o registro do movimento ocular – relacionado ao nível de atenção, bem como com medidas que avaliam atividade comportamental. O objetivo deste projeto é realizar o registro simultâneo e sincronizado de informações oriundas dessas diferentes fontes fisiológicas e cognitivas, a fim de descrever de forma completa os mecanismos neurais associados a estados comportamentais específicos em condições saudáveis e patológicas. Pretende-se não apenas compreender os mecanismos cerebrais por meio de equipamentos comerciais, mas também desenvolver novas tecnologias adaptadas às necessidades mais pontuais encontradas nos estudos.

Docente: RODRIGO PEREIRA RAMOS

16. Título: SAÚDE NO VALE DO SÃO FRANCISCO: UMA PROPOSTA INTERDISCIPLINAR

Descrição: O Rio São Francisco é chamado de rio da integração nacional e percorre sete estados brasileiros: Minas Gerais, Distrito Federal, Goiás, Bahia, Pernambuco, Alagoas e Sergipe. Suas águas correm por 521 cidades e apoiam o abastecimento das casas, a irrigação de plantações, a geração de energia e a navegação. Nos trechos em que passa por estados nordestinos, o rio ganha maior importância representando cerca de dois terços da disponibilidade de água doce da região. O trecho denominado de submédio São Francisco possui 168.528 km², correspondendo a 26% de todo percurso do rio, compreende as áreas dos estados da Bahia e Pernambuco, a altitude nessa região varia de 800 a 200 m e a vegetação predominante é a caatinga. Essa região tem como principais polos urbanos os municípios de Petrolina-PE e Juazeiro-BA, que juntos tem uma população de mais de 500 mil habitantes. Boa parte dessa população recorre aos serviços de saúde pública, através do Sistema único de Saúde (SUS), sendo este de suma importância para a qualidade de vida da população na região. A Universidade Federal do Vale do São Francisco inserida na região há mais de 10 anos, também colabora com oferta de serviços públicos de saúde disponibilizando a população o Hospital Universitário, a Policlínica e tendo como objetivo institucional o pleno desenvolvimento da região e a formação de profissionais qualificados. Corroborando com a



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO - UNIVASF
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO CIÊNCIAS DA SAÚDE E BIOLÓGICAS – PPGCSB
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO – PRPPGI

missão da UNIVASF no submédio do São Francisco o presente projeto objetiva atuar com ações de extensão e pesquisa no intuito de promover saúde, numa visão interdisciplinar, contribuindo com a qualificação dos profissionais (atuantes e em formação) e com a melhoria dos serviços em saúde prestados à população. A promoção da saúde deve vislumbrar a melhoria das condições de vida da população e o reconhecimento do direito de cidadania, tendo como princípios a concepção holística da saúde, a equidade, a intersetorialidade, a participação social e a sustentabilidade. Trata-se de uma estratégia de produção de saúde, que deve estimular a articulação entre o pensar e o agir com as demais políticas e tecnologias, envolvendo os aspectos econômicos, sociais e de religiosidade. A promoção da saúde é vivencial e é colada ao sentido de viver e aos saberes acumulados tanto pela ciência quanto pelas tradições culturais locais e universais. Obedecendo a esses conceitos serão utilizadas procedimentos de caráter científico para analisar a abrangência das intervenções de programas de promoção da saúde na região, para contextualizar o papel dos diferentes profissionais envolvidos nos serviços de saúde de forma geral, para levantar a existência de padronização que oriente o armazenamento e conservação de medicamentos, vacinas e demais insumos farmacêuticos nas unidades de saúde e hospitais, entre outras. Apoiados na ideia de que para reduzir vulnerabilidade e riscos à saúde precisa-se considerar o modo de viver, condições de trabalho, habitação, ambiente, educação, lazer, cultura, acesso a bens e serviços essenciais da população, o presente projeto propõe a promoção de ações extensionistas e pesquisas que permitam conhecer a população de sua área de abrangência, direcionando ações a esses determinantes da saúde. Promover saúde é educar para a autonomia como construído por Paulo Freire, é tocar nas diferentes dimensões humanas, é considerar a afetividade, a amorosidade e a capacidade criadora e a busca da felicidade como igualmente relevantes e como indissociáveis por permitir a formação de profissionais capazes de atuar nos diferentes campos da saúde.

Docentes: CHEILA NATALY GALINDO BEDOR
CLEONIA ROBERTA MELO ARAUJO
GABRIELA LEMOS DE AZEVEDO MAIA
MARCELO DOMINGUES DE FARIA
MARCIA BENTO MOREIRA
PATRICIA AVELLO NICOLA PEREIRA

17. Título: Terapia assistida com animais no Vale do São Francisco

Descrição: Projeto de pesquisa realizado em uma instituição de longa permanência de idosos, com atuação interdisciplinar e auxílio de animais, preferencialmente cães.

Docente: MARCELO DOMINGUES DE FARIA

18. Título: Estratégias in silico no enfrentamento a doenças infecciosas emergentes e reemergentes

Descrição: As doenças infecciosas emergentes ou reemergentes representam um dos principais desafios para o século XXI, especialmente nas regiões mais pobres e vulneráveis do planeta. Na atualidade, o mundo vive o processo pandêmico emergente da COVID-19 (“Coronavirus Disease 19”), infecção causada pelo vírus denominado “Corona Virus da Síndrome Respiratória Aguda Grave 2” - Sars-CoV-2. Esta doença tem causado preocupação nos órgãos de saúde pública e população em geral, considerando a alta taxa de transmissão do vírus e seu comportamento inesperado e grave, podendo levar a óbito. Em adição, outras enfermidades reemergentes com alto grau de importância permanecem preocupantes, como as infecções virais Dengue, Zika e Chikungunya, todas transmitidas por fêmeas do mosquito *Aedes aegypti*. Não existe um tratamento específico para combater as infecções acima relatadas, havendo apenas cuidados paliativos e cobertura vacinal. O maior aliado, no entanto,



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO - UNIVASF
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO CIÊNCIAS DA SAÚDE E BIOLÓGICAS – PPGCSB
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO – PRPPGI

são as medidas preventivas, tanto para as arboviroses como para a disseminação do Sars-Cov-2. As estratégias no contexto da Química Computacional (QC), como QSAR, docking e dinâmica molecular, conhecidas também como técnicas *in silico*, tem possibilitado otimização de custos e tempo no entendimento dos mecanismos moleculares de diversas enfermidades, bem como desenho de novos fármacos. Este Projeto visa contribuir com importantes doenças infecciosas emergentes e reemergentes (COVID-19 e arboviroses transmitidas por *A. aegypti*) em algumas linhas, reunindo estratégias de QC, dentro da expertise do nosso laboratório: 1) Estudo de dinâmica molecular, para compreender a influência de mutações específicas em genes humanos na infecção pelo Sars-Cov-2 (em colaboração com grupo experimental); 2) Triagem virtual (docking e dinâmica) de bancos de dados moleculares para alvos diferenciados envolvidos na infecção pelo coronavírus, na perspectiva de candidatos a fármacos; 3) Triagem virtual (docking e dinâmica) de bancos de dados moleculares para alvos importantes para o ciclo de reprodução do *Aedes aegypti*, visando desenvolver compostos para controle químico ambiental.

Docentes: EDILSON BESERRA DE ALENCAR FILHO
RODRIGO FELICIANO DO CARMO

LINHA 2 : BIODIVERSIDADE, TECNOLOGIA E RECURSOS NATURAIS

1. **Título:** Animais e humanos: como interagimos com a fauna ao nosso redor?

Descrição: O projeto busca compreender quais são os padrões que influenciam nos mecanismos de interação entre humanos e animais. Em uma perspectiva conservacionista, entender os padrões e processos relacionados às interações entre humanos e animais é de suma importância, pois muitas das espécies de animais que são utilizadas para diversos fins figuram em listas de espécies ameaçadas. Assim, o desconhecimento de padrões e processos relacionados aos meios como humanos interagem com animais, no ambiente rural e urbano, restringe a avaliação do impacto dessa atividade. Adicionalmente, um atenuante para a conservação das populações de diversos animais é a presença de vários mitos, crenças, folclores e valores negativos que humanos construíram ao longo do tempo. Entender os motivos pelos quais populações humanas desenvolvem relações negativas com animais selvagens é de suma importância para estabelecer estratégias de manejo e conservação de fauna.

Docente: FELIPE SILVA FERREIRA
ERNANI MACHADO DE FREITAS LINS NETO
PATRICIA AVELLO NICOLA PEREIRA

2. **Título:** Biodiversidade da Caatinga: aspectos evolutivos e ecológicos

Descrição: A Caatinga é um mosaico de arbustos espinhosos e florestas sazonalmente secas que cobre a maior parte dos estados do Nordeste e a parte nordeste de Minas Gerais. Estende-se por aproximadamente de 735.000km², e possui zonas de transição com as florestas Atlântica e Amazônica, e com o Cerrado. Apesar de ser considerado um "bioma" exclusivamente brasileiro, pouca atenção tem sido dada à conservação da variada e marcante paisagem da Caatinga, e a contribuição da sua biota à biodiversidade extremamente alta do Brasil tem sido subestimada. Comumente a Caatinga é descrita como um ecossistema pobre em espécies e endemismos, porém estudos recentes demonstrado a importância da Caatinga para a conservação da biodiversidade brasileira. Objetivo geral: Contribuir para o conhecimento da biodiversidade na Caatinga e Analisar a diversidade da fauna da caatinga



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO - UNIVASF
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO CIÊNCIAS DA SAÚDE E BIOLÓGICAS – PPGCSB
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO – PRPPGI

aplicando os conceitos ecologia, evolução, etnobiologia, arqueologia, antropologia e saúde ambiental aliados a diferentes ferramentas como a bioinformática, engenharia genética e engenharia da computação. Como objetivos específicos temos: Realizar o diagnóstico dos grupos vegetais e animais presentes nas áreas naturais de Caatinga; Compreender o nível de diversidade entre espécies, estratos arbóreos, áreas dentro das Caatingas; Analisar o relacionamento entre populações de uma mesma espécie (genética de populações); Compreender a história evolutiva e ecológica de diferentes espécies que ocorrem nas Caatingas; Resolver divergências taxonômicas em grupos de espécies; Analisar os nichos ecológicos (climáticos) de diferentes espécies que ocorrem nas Caatingas; Analisar as consequências da perda de biodiversidade sobre o funcionamento dos ecossistemas; Verificar quais as espécies/grupos de espécies mais suscetíveis a mudanças de origem antrópica, incluindo as mudanças climáticas Analisar a composição da diversidade da Caatinga sob a ótica de espécies populacionalmente abundantes, espécies raras, Espécies Ameaçadas;

Docente: ERNANI MACHADO DE FREITAS LINS NETO
JHONATHAN DE OLIVEIRA SILVA
MARCELO DOMINGUES DE FARIA
MARCO AURELIO GALLO DE FRANCA
PATRICIA AVELLO NICOLA PEREIRA
RICARDO ARGENTON RAMOS

3. Título: Abordagem Global no Estudo de Fósseis de Vertebrados do Mesozoico do Brasil: uso de tecnologias e métodos interdisciplinares para o conhecimento e preservação da riqueza natural e biodiversidade pretérita

Descrição: No Brasil, os fósseis são considerados por lei como patrimônio cultural, histórico e científico, representando uma riqueza natural. Apesar disto, é frequente o contrabando de fósseis e a sua destruição por construções, plantações e intemperismo natural sem que o poder público tome medidas necessárias para a sua preservação. Conhecer esta riqueza pretérita é nos munir de dados de como se deu os processos de modificação dos sistemas bióticos passados, incluindo as extinções. O objetivo do presente projeto é abordar de forma interdisciplinar a prospecção, estudo e preservação dos fósseis do Mesozoico brasileiro, afim de contribuir para o entendimento da biodiversidade extinta e sua preservação para nos auxiliar na compreensão da biodiversidade e preservação dos nossos biomas atuais. Tais estudos focam na aplicação de técnicas interdisciplinares para este fim, como: uso de georreferenciamento, geoprocessamento, geografia e geologia para prospecção de afloramentos fossilíferos; uso de materiais químicos para estudos de estabilização e preparação de fósseis; uso de estratigrafia e radioisótopos para estudos de correlação bioestratigráfica e datação absoluta; uso de anatomia comparada e estatística para análises cladística, taxonomia e processos evolutivos; uso de histologia para determinação taxonômica, idade e patologias dos materiais fósseis; uso de banco de dados para tombamento e manutenção da coleção científica; uso de estatísticas e técnicas computacionais para estudos paleobiogeográficos; uso de isótopos e estatística para estudos da ecologia pretérita; estudos de reconstrução e divulgação científica; e uso de Etnobiologia, leis e ciências sociais para estudos de preservação de áreas fossilíferas.

Docente: MARCO AURELIO GALLO DE FRANÇA

4. Título: ESTUDO DE PRODUTOS NATURAIS E SINTÉTICOS COM POTENCIAL TERAPÊUTICO.

Descrição: A biodiversidade brasileira destaca-se como fonte para a descoberta de produtos naturais e/ou de biomoléculas derivadas, com potencial para serem aplicados no tratamento de inúmeras doenças e para o desenvolvimento de novos medicamentos, naturais ou sintéticos. Estima-se que um quarto de todos os medicamentos modernos são derivados



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO - UNIVASF
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO CIÊNCIAS DA SAÚDE E BIOLÓGICAS – PPGCSB
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO – PRPPGI

diretamente ou indiretamente de plantas medicinais, principalmente por meio da aplicação de tecnologias ao conhecimento tradicional. Embora no Brasil as plantas medicinais e seus derivados há muito tempo venham sendo utilizadas pela população nos seus cuidados com a saúde, muitas vezes, o uso não está acompanhado das informações necessárias que garantam a segurança desses agentes. Neste sentido, o grande desafio é criar condições para o desenvolvimento de pesquisas centradas em recursos terapêuticos voltados para a descrição química e botânica das espécies, verificação de atividade farmacológica, determinação de toxicidade, bem como a necessária caracterização etnofarmacológica. Nesse projeto para obtenção de produtos naturais oriundos de plantas medicinais será utilizada uma abordagem que vem possibilitando a obtenção de diversos fármacos, envolvendo processos de extração, fracionamento e purificação, que resultam no isolamento e identificação de uma ou mais substâncias bioativas. Outro método para obtenção de moléculas com potencial terapêutico é a síntese orgânica, um ramo da química que estuda a criação e/ou a transformação de substâncias orgânicas, através de alterações químicas lógicas e racionais em um determinado substrato através de modificação molecular de compostos já existentes. A síntese de fármacos pode ser considerada uma aplicação nobre da química orgânica sintética, por permitir o acesso a substâncias terapeuticamente úteis, com níveis de complexidade variáveis. Associada a pesquisa laboratorial na busca de novas moléculas faz necessário acompanhar a legislação e os ditames legais que envolvem o uso e liberação das plantas medicinais e seus derivados com o intuito de entender os caminhos viáveis e lícitos para a pesquisa nacional. Sendo assim são objetivos desse projeto: Isolar, identificar e caracterizar compostos de plantas, bem como produtos sintéticos com potencial terapêutico e avaliar suas atividades farmacológicas; Promover a aproximação entre o conhecimento popular e o conhecimento científico, por meio de levantamentos etnodirigidos, como contribuição à pesquisa de novos fármacos partindo de recursos vegetais tradicionais da flora da região do Vale do São Francisco; Analisar as questões que orbitam em torno do uso terapêutico das plantas e seus derivados, com atenção aos aspectos jurídico-normativos e a postura dos órgãos administrativos; Fortalecimento substancial da pesquisa científica e biotecnológica, no intuito de provocar formação de recursos humanos, descobertas de novos alvos farmacológicos e de produtos e/ou patentes.

Docente: CLEONIA ROBERTA MELO ARAUJO
GABRIELA LEMOS DE AZEVEDO MAIA

5. Título: EXTRAÇÃO DE LIGNINA DE RESÍDUO FRUTÍFERO E APLICAÇÃO EM SISTEMAS DE INTERESSE AMBIENTAL E FARMACÊUTICO

Descrição: O tratamento de efluentes contaminados por compostos químicos danosos ao ambiente usando processos adsorptivos é uma alternativa viável, eficiente e de fácil execução. Neste sentido, a pesquisa por novos materiais adsorventes com caráter polimérico é uma linha científica que deve continuar sendo explorada e incentivada. Outra linha de pesquisa que também vem ganhando destaque dentro da ciência de polímeros é o desenvolvimento e aplicação de matrizes poliméricas modificadoras da liberação de fármacos e/ou outros compostos bioativos. Uma estratégia que pode trazer benefícios para o tratamento de doenças e para conferir alternativas mais vantajosas de tratamento medicamentoso a pacientes enfermos. Diante do exposto este projeto pretende extrair a lignina da casca do fruto tamarindo e usar este biopolímero aniônico como formador de blendas poliméricas junto à quitosana catiônica, para aplicação destas blendas como adsorventes de corantes químicos e como sistemas matriciais de liberação modificada de fármacos e/ou outros compostos bioativos.

Docente: ARLAN DE ASSIS GONSALVES

6. Título: PLANEJAMENTO, SÍNTESE E AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTI-INFLAMATÓRIA DE

Prédio do Centro de Estudos em Saúde - 3º Andar, Sala 1281 – Campus Petrolina Centro
Av. José de Sá Maniçoba, s/n, Centro, CEP: 56304-205, Petrolina/PE
Fone: (87) 2101-6847 site: <http://www.ppgcsb.univasf.edu.br> e-mail cpgcsb@univasf.edu.br



COMPOSTOS HETEROCÍCLICOS

Descrição: Os anti-inflamatórios não esteroides (AINEs) é uma classe de fármacos extensivamente empregada da farmacoterapia de diversos processos inflamatórios. Contudo, os medicamentos disponíveis ainda apresentam efeitos indesejáveis, ou carecem de propriedade farmacológica específica. Do ponto de vista químico, a presença de heterociclo nas estruturas moleculares dos AINEs é notória. A IUPAC diz que os heterocíclicos são "compostos cíclicos que possuem como membros do anel átomos de pelo menos dois elementos diferentes", que comumente são: oxigênio, nitrogênio e enxofre. Os heterociclos são considerados estruturas privilegiadas, visto que, estão presente em 68% dos fármacos utilizados na terapêutica. Uma das características estruturais mais exploradas pela indústria farmacêutica nos compostos heterocíclicos é a sua capacidade de inserção de substituintes em torno do grupo farmacofórico, e assim sintetizar análogos que podem interagir com uma gama de receptores, obtendo-se vários compostos ativos. Desta forma, a proposta tem por finalidade desenvolver novos protótipos anti-inflamatórios. A etapa inicial do projeto é o planejamento estrutural de uma série de compostos com potencial atividade anti-inflamatória, neste caso, padrões moleculares de drogas inibidoras da COX e a regra dos cinco de Lipinski servirão de base. Em seguida, rotas de síntese para a preparação dos heterociclos serão desenvolvidas e estudadas, e a capacidade anti-inflamatória das substâncias preparadas será avaliada através dos ensaios in vivo em camundongos. Ao fim do projeto espera-se a geração de trabalhos científicos que contribuam para o desenvolvimento de novos fármacos anti-inflamatórios, e/ou até mesmo, geração de patente com novo grupo Markush.

Docente: CLEONIA ROBERTA MELO ARAUJO

7. **Título:** SEMISSÍNTESE DE DERIVADOS DE NAFTOQUINONAS NATURAIS COM POTENCIAL ANTITUMORAL

Descrição: Pretende-se desenvolver moléculas inéditas com potencial antitumoral empregando naftoquinonas de origem natural através da modificação molecular. Os compostos serão inicialmente planejados, em seguida, serão sintetizados e identificados. Por último, o potencial antitumoral dos compostos serão avaliados frente a linhagens de células de tumores humanas. Espera-se obter compostos inéditos com alto potencial antitumoral e potencial em ser tornar um protótipo para fármacos quimioterápicos

Docente: CLEONIA ROBERTA MELO ARAUJO

LINHA 3: FUNDAMENTAÇÃO CONCEITUAL E METODOLOGIAS INOVADORAS INTEGRADORAS EM CIÊNCIAS AMBIENTAIS, TECNOLOGIA E SAÚDE

1. **Título:** A Engenharia do Desenvolvimento de Softwares e suas Relações com o Ensino, Saúde e o Meio Ambiente

Descrição: O desenvolvimento de software é pautado para ser um instrumento mediador útil às prestezas humanas visando assim aumentar o desempenho nas mais diversas atividades, desde ferramenta para auxiliar na educação, até suas relações com a melhoria da qualidade de vida e análise e monitoramento da natureza. Por ser de utilização tão ampla esses softwares necessitam de estudos quanto a sua eficácia e eficiência como objeto proposto. Assim, surgem questões que a ciência precisa responder, para que gere a confiança necessária para a credibilidade nos softwares em áreas tão interdisciplinares. Quais as melhores formas de desenvolvimento para que se garanta a qualidade do produto gerado? Quais as ferramentas que os desenvolvedores deverem optar quando precisam colher muitas informações para construir um software que possa ser utilizado por usuários independente de sua nacionalidade? Como medir a eficiência de um software que foi construído como ferramenta



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO - UNIVASF
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO CIÊNCIAS DA SAÚDE E BIOLÓGICAS – PPGCSB
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO – PRPPGI

educacional? O quanto um aplicativo de celular pode ajudar a usuários melhorar a sua qualidade de vida? qual a influência das redes sociais na alimentação, no estilo de vida e pensamento dos usuários? Jogos podem ser utilizados para promover a conscientização de crianças quanto aos cuidados com o meio ambiente? Quais as melhores práticas da engenharia de software para o desenvolvimento de software interdisciplinares? Responder tais questões ajudará tanto aos usuários de softwares quanto aos desenvolvedores que poderão se guiar pelos resultados dessa pesquisa. Assim, este projeto amplo visa estudar o contexto interdisciplinar e multidisciplinar da computação para assim realizar pesquisas científicas a fim de responder as questões aqui levantadas. Como resultado desse projeto espera-se, que além de capacitar estudantes de graduação, mestrado e doutorado advindos de amplas áreas de formação para convergir em uma formação interdisciplinar, gerar produtos, métodos e técnicas inovadores para contribuir na melhoria das relações entre o ser humano e o ambiente mediado por computadores.

Docente: RICARDO ARGENTON RAMOS

2. **Título:** ANÁLISE DE PADRÕES EM SINAIS FISIOLÓGICOS PARA ESTUDO DE EMOÇÕES

Descrição: A emoção representa um papel fundamental na vida humana, uma vez que a maior parte das interações humanas envolve trocas afetivas. Tem-se constatado que habilidades emocionais são um componente básico da inteligência e a detecção de afetividade por computadores, também conhecida por computação afetiva, tem sido largamente empregada para favorecer interações mais naturais entre homens e máquinas. Esta detecção se baseia em medições de sinais fisiológicos, especialmente os sinais cerebrais ou da cabeça. Dentre as tecnologias mais empregadas, destaca-se o eletroencefalograma (EEG), cujos sinais têm sido considerados mais adequados a não só por seu custo reduzido, portabilidade e resolução temporal, como também pela possibilidade de medições cognitivas de base em contrapartida às medições da evolução da emoção obtidas de outros sinais (como fMRI). A aquisição de sinais fisiológicos suplementares é usada conjuntamente com sinais EEG pelas características de complementaridade entre estes e aqueles sinais. Dentre os sinais fisiológicos, podemos destacar aqueles gerados por eletromiografias EMG faciais (fEMG), reconhecimento facial, taxa de batimento cardíaco e condução galvânica da pele. Para que emoções sejam elicitadas em indivíduos, em geral são usados estímulos externos como maneira de induzir afetividade. Diversas técnicas visuais têm sido usadas na literatura, que vão desde a aplicação de figuras estáticas padronizadas pelo International Affective Picture System (IAPS), até vídeos que possam induzir emoções. Esta pesquisa tem como objetivo analisar o processamento de informações emocionais, quando aplicados estímulos dinâmicos e/ou estáticos, baseado em uma aquisição híbrida de sinais fisiológicos. A ideia é mensurar reações afetivas de usuários em sistemas de computação afetiva combinando-se sinais e a subsequente detecção das suas oscilações relacionadas às emoções induzidas com a ajuda de extração de características matemáticas dos sinais. Neurofeedback é uma modalidade de condicionamento que visa ao reestabelecimento de padrões eletrofisiológicos adequados para o tratamento de determinadas desordens de caráter neurológico, psiquiátrico ou psicológico à amplificação de habilidades cognitivas normais e à potencialização da sensação de bem-estar de um indivíduo. Ele é obtido através do controle intencional de estímulos (por exemplo, um filme ou um jogo de videogame) para a promoção de mudanças específicas ou globais no modo de funcionamento do organismo. Para entender melhor sinais de EEG e dependendo do tipo de informação que se deseja obter, são utilizados diversos métodos de análise, entre eles o uso das transformadas de Fourier e wavelet, que exprimem o comportamento do sinal em diferentes frequências, permitindo uma avaliação mais precisa. O uso de algoritmos de extração de atributos de sinais para posterior classificação dos mesmos tem sido vastamente aplicado em sinais médicos. Os algoritmos se baseiam na separação dos sinais de acordo com



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO - UNIVASF
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO CIÊNCIAS DA SAÚDE E BIOLÓGICAS – PPGCSB
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO – PRPPGI

algum critério especificado pelo operador. Este projeto visa o desenvolvimento de algoritmos computacionais para o reconhecimento de padrões em sinais de EEG e sua viabilidade de aplicação em neurofeedback.

Docentes: RODRIGO PEREIRA RAMOS

3. **Título:** Avaliação e desenvolvimento de tecnologias e processos em sistemas de saúde

Descrição: Os objetivos norteadores do projeto são: avaliar a qualidade de tecnologias e processos disponíveis para otimização dos serviços de saúde; desenvolver novas tecnologias para uso nos sistemas de saúde; validar protocolos e instrumentos para sistemas de saúde; avaliar a efetividade e segurança de medicamentos e inovações terapêuticas.

Docentes: DANIEL TENORIO DA SILVA

4. **Título:** Desenvolvimento de algoritmos de inteligência artificial para predição da gravidade da doença hepática causada pelo vírus da hepatite C (HCV)

Descrição: O vírus da hepatite C (HCV) representa um problema de saúde mundial, mais de 170 milhões de pessoas estão infectadas em todo o mundo, correspondendo a cerca de 3% da população mundial. A progressão da fibrose no fígado determina o prognóstico da doença e a necessidade do tratamento, sendo a biópsia hepática o padrão ouro em hepatite crônica para determinar o estágio de fibrose. Entretanto, a biópsia é um método invasivo, de risco, custoso e de difícil implantação em regiões com pouca infraestrutura hospitalar. A aprendizagem de máquina (machine learning), uma disciplina do campo da inteligência artificial, explora o estudo e construção de algoritmos computacionais para identificar padrões e fazer previsões a partir da observação de um conjunto de dados. O objetivo deste estudo é desenvolver um algoritmo sensível, não invasivo e gratuito, através de métodos de aprendizagem de máquina, capaz de prever diferentes estágios da doença hepática causada pelo vírus da hepatite C. Neste estudo serão incluídos indivíduos com hepatite C crônica das cidades de Petrolina (PE) e Recife (PE). Diferentes métodos de aprendizagem de máquina serão utilizados para avaliar a influência de parâmetros clínicos e laboratoriais associados com a gravidade da doença hepática. O modelo será validado em uma população de confirmação e a performance do algoritmo será avaliada através da sensibilidade, especificidade, valor preditivo positivo e negativo e acurácia. O valor diagnóstico do novo método será avaliado através da área sob a curva ROC. Sendo assim, o desenvolvimento desta ferramenta poderá fornecer informações importantes relacionadas ao estágio da doença, contribuindo para a tomada de decisões em relação ao tratamento, além de diminuir a necessidade de biópsia nos pacientes com hepatite C crônica, diminuindo o risco para o paciente e o custo para o setor público.

Docentes: RODRIGO FELICIANO DO CARMO

4. **Título:** INOVANDO PRÁTICAS, TRANSFORMANDO VIDAS

Descrição: O Projeto objetiva qualificar populações tradicionais do território Sertão do São Francisco para a Educação Ambiental com vistas à Convivência com o semiárido, considerando a necessidade de ressaltar os problemas socio ambientais nas ações que tem como referência a relação homem-natureza, a fim de que possam eles atuar e apoiar a gestão social das dinâmicas de sustentabilidade nos seus espaços de produção, na perspectiva da aquisição de competências gerenciais para a melhoria da sua qualidade de vida. Destina-se a agricultores familiares, quilombolas, pescadores artesanais, jovens rurais, mulheres rurais trabalhadoras e ribeirinhos, a fim de que possam eles e elas aprofundar as reflexões teóricas e práticas sobre problemas contemporâneos da sociedade, exercitando metodologias participativas que os capacitem para a gestão dos seus negócios agrícolas, agrários e de outras naturezas,

Prédio do Centro de Estudos em Saúde - 3º Andar, Sala 1281 – Campus Petrolina Centro

Av. José de Sá Maniçoba, s/n, Centro, CEP: 56304-205, Petrolina/PE

Fone: (87) 2101-6847 site: <http://www.ppgcsb.univasf.edu.br> e-mail cpgcsb@univasf.edu.br



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO - UNIVASF
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO CIÊNCIAS DA SAÚDE E BIOLÓGICAS – PPGCSB
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO – PRPPGI

respeitando o meio ambiente. O currículo tem como referência principal a formação crítica para o desenvolvimento socio ambiental e o modo de produção da vida, as relações socio ambientais, políticas e culturais dos atores envolvidos. Nesse sentido, a formação para além de conhecimentos específicos, reconhece e valoriza os saberes, as habilidades e a prática social dos participantes, aproveitando-se da riqueza pedagógica oferecida pelas trocas de experiências, pela vivência das situações reais e pelas discussões em grupo. Nessa experiência, a proposta consiste em trabalhar o desenvolvimento socio-ambiental como indicação de possibilidade para alterar a organização do trabalho, com vistas à construção de um novo fazer social, onde o seu foco é o fenômeno extraído da realidade, problematizando de forma suficiente para permitir o trânsito entre as diferentes percepções de mundo trazidas pela sociedade. Essa metodologias permite a construção de espaços pedagógicos de aprendizagem para além da sala de aula: tempo escola, tempo do exercício profissional e tempo comunidade, trabalhando as dimensões da formação humana, além de práticas avaliativas formativas em todos os tempos e espaços vivenciados, abrangendo aspectos quantitativos e qualitativos. A partir desses pressupostos serão desdobrados os conhecimentos que garantam uma consistente base teórica e o desenvolvimento de habilidades e competências gerais do ser humano – científicas, pedagógicas, técnicas, éticas, morais, políticas e estéticas.

Docentes: MARCIA BENTO MOREIRA



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO - UNIVASF
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO CIÊNCIAS DA SAÚDE E BIOLÓGICAS – PPGCSB
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO – PRPPGI

ANEXO II
TERMO DE AUTODECLARAÇÃO ÉTNICO RACIAL E OPÇÃO POR RESERVA DE VAGA

Eu, _____, com Cadastro de Pessoa Física Nº _____, inscrito/a no Processo Seletivo discente para ingresso em 2022, do Programa de Pós-graduação Ciências da Saúde e Biológicas, da Universidade Federal do Vale do São Francisco – UNIVASF), declaro para o fim específico de concorrência às cotas de ações afirmativas que sou:

() Negro (preto/a ou pardo/a);

() Indígena (anexar o RANI – Registro de Nascimento Indígena e/ou Carta de Recomendação (emitida por liderança indígena reconhecida ou ancião indígena reconhecido ou personalidade indígena de reputação pública reconhecida ou órgão indigenista) e/ou Histórico Escolar emitido por escola indígena). **Anexar esses documentos em conjunto com o termo autodeclaração em um único arquivo digital em formato PDF.**

Petrolina, _____ de _____ de 2021.

Assinatura do/a candidato/a



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO - UNIVASF
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO CIÊNCIAS DA SAÚDE E BIOLÓGICAS – PPGCSB
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO – PRPPGI

ANEXO III

TERMO DE AUTODECLARAÇÃO PESSOA COM DEFICIÊNCIA E OPÇÃO POR RESERVA DE VAGA

Eu, _____, com Cadastro de Pessoa Física Nº _____, inscrito/a no Processo Seletivo discente para ingresso em 2022, do Programa de Pós-graduação Ciências da Saúde e Biológicas, da Universidade Federal do Vale do São Francisco – UNIVASF), declaro para o fim específico de concorrência às cotas de ações afirmativas que sou Pessoa com Deficiência conforme atestado médico.

Petrolina, _____ de _____ de 2021.

Assinatura do/a candidato/a

OS DOCUMENTOS ABAIXO SÃO OBRIGATÓRIOS E DEVERÃO ACOMPANHAR O PRESENTE TERMO

() Atestado médico assinado por um médico especialista na área da deficiência do/a candidato/a, contendo na descrição clínica o grau ou nível de deficiência, com expressa referência ao código correspondente da Classificação Internacional de Doenças - CID, bem como a provável causa da deficiência. Deve ainda conter o nome legível ou carimbo, assinatura e CRM do médico que forneceu o atestado. Este atestado deverá ter sido emitido nos últimos doze meses;

() Caso necessite de atendimento especial, ou recursos de acessibilidade e de tecnologia assistiva necessários para sua participação, o candidato deverá preencher o campo abaixo especificando o tipo de deficiência e de recurso especial necessário.

Tipo de deficiência: _____

Recurso especial necessário: _____

Anexar esses documentos em conjunto com o atestado médico em um único arquivo digital em formato PDF.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO - UNIVASF
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO CIÊNCIAS DA SAÚDE E BIOLÓGICAS – PPGCSB
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO – PRPPGI

ANEXO IV
CRONOGRAMA

Período	Etapa
22/11/2021 até as 23h59 do dia 22/12/2021	Inscrições no Processo Seletivo Discente 2022
A partir do dia 12/01/2022	Resultado do Deferimento das Inscrições
Até as 23h59 do dia 13/01/2022	Prazo para Recurso Referente ao Deferimento das Inscrições
Até as 23h59 do dia 14/01/2022	Resultado dos Recursos Referente às Inscrições
17/01/2022 a 28/01/2022	Avaliação dos Projetos
Até as 23h59 do dia 31/01/2022	Resultado da Avaliação dos Projetos
Até as 23h59 do dia 01/02/2022	Prazo para Recursos Referente ao Resultado da Avaliação do Projeto
Até as 23h59 do dia 02/02/2022	Resultado do Recurso Referente ao Resultado do Projeto
Dia 03 e 08/02/2022	Análise do Currículo Lattes
Até as 22h00 do dia 09/02/2022	Divulgação do Resultado da Análise do Currículo Lattes
Até as 22h00 do dia 10/02/2022	Prazo para Recurso contra Resultado da Análise do Currículo Lattes
Até as 23h59 do dia 11/02/2022	Resultado do Recurso contra a Análise do Currículo Lattes
Até as 18h00 do dia 14/02/2022	Divulgação do Resultado da Comissão de Heteroidentificação
Até as 23h59 do dia 15/02/2022	Prazo para Recurso contra Resultado da Comissão de Heteroidentificação
Até as 18h do dia 16/02/2022	Resultado do Recurso da Comissão de Heteroidentificação
17/02/2022	Homologação do Resultado pelo PPGCSB
Dia 18/02/2022	Divulgação do Resultado Final



ANEXO V
RELAÇÃO DE DOCUMENTOS EXIGIDOS NO ATO DA INSCRIÇÃO
(Formato PDF com 1MB de tamanho máximo por arquivo)

1. Frente e verso do diploma de graduação ou declaração de conclusão de curso reconhecido pelo MEC, ou documento original que comprove estar o candidato em condições de se graduar antes do período para registro acadêmico no curso de pós-graduação previsto neste edital, ficando tal registro condicionado à prova de conclusão da graduação; (quando emitido no exterior o diploma deverá ser revalidado);
2. Histórico escolar da graduação;
3. CPF e RG (registro geral de estrangeiro para os candidatos estrangeiros).
4. Carta de aceite do orientador principal credenciado ao PPGCSB (Anexo VIII), com assinatura do orientador. A carta de aceite do orientador durante o processo seletivo é um elemento obrigatório visto que, o docente deve organizar as propostas de pesquisa de acordo com os projetos vinculados ao PPGCSB, mantendo as pesquisas dentro das áreas do programa e respeitando o caráter interdisciplinar da pós-graduação. Além disso, para emitir a carta de orientação, o docente deve estar atento a execução financeira do projeto proposto, uma vez que o PPGCSB não dispõe de financiamento para a pesquisa.;
5. Comprovante de quitação com as obrigações militares (obrigatório para os candidatos brasileiros do sexo masculino);
6. Currículo exclusivamente no formato Lattes.
7. Barema (Anexo VI), preenchido pelo candidato, devidamente documentado e ORDENADO, seguindo a ordem especificada no barema.
8. Projeto, conforme item 5.5.8 deste edital.
9. Termo de Autodeclaração étnico racial e opção por reserva de vaga (ANEXO II) ou Autodeclaração para Pessoa com deficiência e opção por reserva de vaga (ANEXO III) para candidatos que optarem pela reserva de vagas de ações afirmativas.
10. Candidatos estrangeiros devem comprovar a proficiência em língua portuguesa ou, alternativamente, submeter-se à prova de conhecimentos em língua portuguesa (obrigatório para candidatos estrangeiros).



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO - UNIVASF
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO CIÊNCIAS DA SAÚDE E BIOLÓGICAS – PPGCSB
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO – PRPPGI

ANEXO VI
BAREMA CURRICULAR DO PERÍODO 2016 a 2021

Grupo I - Títulos Acadêmicos

Será considerado, para fins de pontuação, apenas um dos títulos abaixo:

ATIVIDADE	PONTOS	PONTUAÇÃO	PÁGINA
Diploma de Mestre	0,4		
Certificado de Especialização credenciada pelo MEC	0,3		
TOTAL			

Grupo II - Atividades Ligadas ao Ensino e Pesquisa (Até o limite de 2,0 pontos):

ATIVIDADE	PONTOS	PONTUAÇÃO	PÁGINA
Orientação de monografia de especialização aprovada	0,5 pontos por monografia		
Orientação de monografia ou trabalho final em curso de graduação	0,2 pontos por monografia ou trabalho		
Orientação de grupo PET	0,5 pontos por grupo-ano		
Orientação de aluno bolsista de iniciação científica	0,2 pontos por bolsista ano		
Participação como membro efetivo de banca examinadora de tese, dissertação, TCC ou concurso público para o magistério superior	0,2 pontos por tese/ dissertação/ TCC ou concurso		
Docência em nível superior ou nível técnico	0,1 pontos a cada 30h		
Docência em ensino fundamental e médio	0,1 por semestre		
TOTAL			

Grupo III - Produção Científica, Técnica, Artística e Cultural (Até o limite de 7,5 pontos):

ATIVIDADE	PONTOS	PONTUAÇÃO	PÁGINA
Autoria de livro sobre assunto de interesse da ciência, tecnologia ou arte (com ISBN) Autor: Coautor:	03 pontos por livro 02 pontos por livro		
Organização de livro sobre assunto de interesse da ciência, tecnologia ou arte (com ISBN) Organizador: Coorganizador:	1,5 pontos por livro 0,5 pontos por livro		
Capítulo de livro sobre assunto de interesse da ciência, tecnologia ou arte (com ISBN) Autor: Coautor:	1,5 pontos por livro 0,5 pontos por livro		
Tradução de livro especializado Tradutor: Cotradutor:	1,5 pontos por livro 0,5 pontos por livro		
Artigo completo PUBLICADO em periódico científico especializado, indexado e com corpo de árbitros Autor de acordo com o Qualis 2013-2016: Qualis A1 Qualis A2 Qualis B1 Qualis B2 Qualis B3 Qualis B4 Qualis B5 Qualis C	2,0 pontos 1,8 pontos 1,6 pontos 1,4 pontos 1,2 pontos 1,0 pontos 0,8 pontos 0,6 pontos		
Trabalho científico apresentado em congresso e publicado na íntegra em anais. Internacional: Nacional: Regional e Local:	0,6 pontos por trabalho 0,4 pontos por trabalho 0,2 pontos por trabalho		
Trabalho científico apresentado em congresso com resumo publicado em revista ou anais Internacional:	0,3 pontos por trabalho		



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO - UNIVASF
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO CIÊNCIAS DA SAÚDE E BIOLÓGICAS – PPGCSB
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO – PRPPGI

Nacional:	0,2 pontos por trabalho		
Regional e Local:	0,1 pontos por trabalho		
Patente, processos registrados de patente ou registro de software	2,0 pontos por patente		
Iniciação científica ou participação em grupo PET	0,1 pontos por semestre		
TOTAL			

Observação 1. Para pontuação de artigos, será considerado como 1ª opção o Qualis da área interdisciplinar e como 2ª opção o Qualis da área de formação do candidato.

Observação 2: Para estabelecer a pontuação final, será feita a soma dos pontos obtidos nos grupos I, II e III.

Observação 3: Todos os documentos comprobatórios devem vir na ordem disposta nos Quadros e com páginas numeradas, sob pena de não serem aceitos como comprovação



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO - UNIVASF
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO CIÊNCIAS DA SAÚDE E BIOLÓGICAS – PPGCSB
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO – PRPPGI

ANEXO VII
BAREMA DE AVALIAÇÃO DO PROJETO

Barema de Avaliação do Projeto

Item avaliado	Questões a serem avaliadas	Nota atribuída
Título	Apresenta coerência e concisão – (até 1,0 ponto)	
Introdução	Contextualiza de forma precisa o Problema a ser solucionado, usando interdisciplinaridade – (até 2,0 pontos)	
Objetivo	Clareza na descrição do problema – (até 2,0 pontos)	
Metodologia	Exequível no período de 2 anos – (até 2,0 pontos)	
Resultados esperados	Aborda os possíveis resultados de forma clara – (até 1,0 ponto)	
Aderência ao projeto do orientado	Está em concordância com o projeto do orientador definido Na Plataforma Sucupira – (até 2,0 pontos)	
TOTAL		



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO - UNIVASF
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO CIÊNCIAS DA SAÚDE E BIOLÓGICAS – PPGCSB
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO – PRPPGI

ANEXO VIII
CARTA DE ACEITE DO ORIENTADOR PRINCIPAL

Petrolina, ____ de _____ de 2021.

Ao Programa de Pós-Graduação Ciências da Saúde e Biológicas da UNIVASF

Eu, Prof(a). Dr(a). _____, regularmente credenciado(a) no Programa de Pós-Graduação Ciências da Saúde e Biológicas da UNIVASF, em conformidade com o Regimento Geral da Pós-Graduação da UNIVASF e com o Regimento Interno vigente do Programa de Pós-Graduação Ciências da Saúde e Biológicas da UNIVASF, informo que, após ter analisado a proposta, os motivos e o Pré-Projeto de Dissertação, intitulado “(escrever o título do projeto)”, vinculado ao projeto de pesquisa intitulado “(escrever o título do projeto de pesquisa do orientador cadastrado na Plataforma Sucupira)”, aceito orientar e acompanhar o(a) candidato(a) _____ na condução deste Projeto de Pesquisa, na elaboração de Dissertação, bem como em todas as atividades que ele(a) tenha que realizar até sua integralização neste Mestrado Acadêmico interdisciplinar, visando à formação e obtenção do título de Mestre em Ciências, com ênfase na Linha de pesquisa: “(escrever o nome da linha de pesquisa)”, cumprindo o prazo regular para sua integralização de 24 (vinte e quatro) meses; caso o mesmo venha a ser aprovado no Processo Seletivo – Turma 2022 deste Programa.

Atenciosamente,

(assinatura do orientador principal)