



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO**  
**PÓS-GRADUAÇÃO EM RECURSOS NATURAIS DO SEMIÁRIDO**

Av. José de Sá Maniçoba, s/n, Centro, CEP: 56304-205, Petrolina - PE  
Fone: (87) 2101-6863 [www.cpgrnsa.univasf.edu.br/](http://www.cpgrnsa.univasf.edu.br/) e-mail: [pggrnsa@univasf.edu.br](mailto:pggrnsa@univasf.edu.br)

**EDITAL Nº. 27/2016**

**PROCESSO SELETIVO PARA A PÓS-GRADUAÇÃO EM RECURSOS NATURAIS DO SEMIÁRIDO  
DA UNIVASF (MESTRADO ACADÊMICO)**

**1. PREÂMBULO**

A Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Recursos Naturais do Semiárido (PPGRNSA) da Universidade Federal do Vale do São Francisco, em conformidade com o Regulamento do Programa aprovado em Reunião Ordinária do programa realizada em 11 de fevereiro de 2015, torna público o presente Edital que estabelece as normas referentes ao Processo Seletivo para o preenchimento das vagas do Mestrado Acadêmico em Recursos Naturais do Semiárido, turma 2017.

**2. DO PROGRAMA**

2.1. O Programa de Pós-Graduação em Recursos Naturais do Semiárido (PPGRNSA) destina-se à formação de pessoal altamente qualificado para o exercício do magistério superior e desenvolvimento de atividades de pesquisa em instituições públicas e privadas, com atuação nas áreas do conhecimento relacionadas às ciências farmacêuticas, biológicas, agrárias e da saúde, gerando ciência, tecnologia e inovação para toda a região do semiárido e para o país. Busca formar recursos humanos em nível de mestrado capazes de gerar conhecimentos voltados à realidade regional para a resolução de problemas, atuando de maneira crítica e criativa através da busca de promissoras fontes de inovações biotecnológicas para as mais diversas áreas da saúde humana, animal e vegetal, proporcionando desenvolvimento social, econômico e ambiental para o país.

2.2. O PPGRNSA estrutura-se com uma área de concentração em Produtos Bioativos do Semiárido e três linhas de pesquisa: 1) Química de Produtos Naturais, 2) Farmacologia e Biologia de Produtos Naturais e 3) Desenvolvimento e Controle de Qualidade de Medicamentos e Cosméticos.

**3. DAS NORMAS DO PROCESSO SELETIVO**

3.1 O processo seletivo para ingresso no curso de Mestrado em Recursos Naturais do Semiárido será regido por este Edital e seus anexos, disponíveis no local das inscrições e no endereço eletrônico da UNIVASF (<http://www.concurso.univasf.edu.br/>). (<http://www.cpgrnsa.univasf.edu.br/>).

3.2. Poderão se inscrever no Processo Seletivo os portadores de diploma ou declaração de conclusão de curso de graduação em Farmácia, Química, Química Industrial, Biomedicina,



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO**  
**PÓS-GRADUAÇÃO EM RECURSOS NATURAIS DO SEMIÁRIDO**

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

Fone: (87) 2101-6863 [www.cpgnrsa.univasf.edu.br/](http://www.cpgnrsa.univasf.edu.br/) e-mail: [pgnrsa@univasf.edu.br](mailto:pgnrsa@univasf.edu.br)

Enfermagem, Fisioterapia, Nutrição, Odontologia, Medicina, Zootecnia, Medicina Veterinária, Agronomia, Engenharia Agrícola, Ciências Biológicas ou em áreas afins.

3.3. As vagas de que trata o presente Edital serão distribuídas entre os membros do corpo docente (permanentes e colaboradores) do Programa de Pós-Graduação em Recursos Naturais do Semiárido, de acordo com a disponibilidade dos orientadores.

3.4. Serão disponibilizadas 18 (dezoito) vagas, sendo estas distribuídas entre os membros do corpo docente do Programa de Pós Graduação em Recursos Naturais do Semiárido, de acordo com o quadro abaixo:

<b>Docente</b>	<b>Vaga(s)</b>	<b>Docente</b>	<b>Vaga(s)</b>
Antônio Nei Santana Gondim	01	Larissa Araújo Rolim	01
Cheila Nataly Galindo Bedor	01	Leonardo Sousa Cavalcanti	01
David Fernandes Lima	01	Luciano Augusto de Araújo Ribeiro	01
Edigênia Cavalcante da C. Araújo	01	Marigilson Pontes de Siqueira Moura	01
Edilson Beserra de Alencar Filho	01	Mateus Matiuzzi da Costa	01
Fabrcio Souza Silva	01	Paulo Ivan Fernandes Júnior	01
Helinando Pequeno de Oliveira	01	Raimundo Campos Palheta Jr.	01
Jackson Roberto G. da S. Almeida	01	Wagner Pereira Félix	01
Julianeli Tolentino de Lima	01	Xirley Pereira Nunes	01

<b>Docente</b>	<b>Linha (s) de pesquisa</b>	<b>email</b>
Antônio Nei Santana Gondim	II	agondim@uneb.br
Cheila Nataly Galindo Bedor	II	cheila.bedor@univasf.edu.br
David Fernandes Lima	II	david.lima@univasf.edu.br
Edigênia Cavalcante da C. Araújo	I	edigenia@gmail.com
Edilson Beserra de Alencar Filho	I	edilson.beserra@univasf.edu.br
Fabrcio Souza Silva	II	fabrcio.souzasilva@univasf.edu.br
Helinando Pequeno de Oliveira	III	helinando.oliveira@univasf.edu.br
Jackson Roberto G. da S. Almeida	I e II	jackson.guedes@univasf.edu.br
Julianeli Tolentino de Lima	II	julianeli.lima@univasf.edu.br
Larissa Araújo Rolim	III	larissa.rolim@univasf.edu.br
Leonardo Sousa Cavalcanti	I	leonardo.cavalcanti@univasf.edu.br
Luciano Augusto de Araújo Ribeiro	II	luciano.ribeiro@univasf.edu.br
Marigilson Pontes de Siqueira Moura	III	marigilson.moura@univasf.edu.br
Mateus Matiuzzi da Costa	II	mateus.costa@univasf.edu.br



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO**  
**PÓS-GRADUAÇÃO EM RECURSOS NATURAIS DO SEMIÁRIDO**

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

Fone: (87) 2101-6863 [www.cpgrnsa.univasf.edu.br/](http://www.cpgrnsa.univasf.edu.br/) e-mail: [pggrnsa@univasf.edu.br](mailto:pggrnsa@univasf.edu.br)

Paulo Ivan Fernandes Júnior	II	paulo.ivan@embrapa.br
Raimundo Campos Palheta Jr.	II	raimundo.palheta@univasf.edu.br
Wagner Pereira Félix	I	wagner.felix@univasf.edu.br
Xirley Pereira Nunes	I	xirleypn@gmail.com

Linhas de pesquisa: I - "Química de Produtos Naturais", II – "Farmacologia e Biologia de Produtos Naturais", III - Desenvolvimento e Controle de Qualidade de Medicamentos e Cosméticos.

3.5. Linhas de pesquisa e área de atuação de cada docente do Programa:

- **Antônio Nei Santana Gondim:** Atuação na área de farmacologia, com ênfase em músculo cardíaco.
- **Cheila Nataly Galindo Bedor:** atuação na área de Saúde Pública e mutagenicidade, com ênfase em mutagenicidade de agrotóxicos, atuando principalmente em temas como mutagenicidade de agrotóxicos e saúde do trabalhador rural.
- **David Fernandes Lima:** atuação na área de Farmacologia, com ênfase na atividade antinociceptiva e anti-inflamatória de plantas medicinais e moléculas isoladas.
- **Edigênia Cavalcante da Cruz Araújo:** atuação na área de Química, com ênfase em Química Orgânica - Produtos Naturais, Fitoquímica e RMN. Atuação em temas como óleos essenciais, micromoléculas bioativas, plantas da Caatinga e determinação estrutural de compostos orgânicos.
- **Edilson Beserra de Alencar Filho:** Atuação na área de química, com ênfase em química medicinal, físico-química orgânica e química computacional, principalmente nas temáticas: Relação Quantitativa Estrutura-Atividade (QSAR) e aplicação de algoritmos de docking molecular para estudo de compostos bioativos.
- **Fabrcio Souza Silva:** atuação na área de farmacologia de produtos naturais com ênfase na Validação Experimental do Uso Popular de Plantas Medicinais e avaliação da atividade espasmolítica de extratos e substâncias isoladas.
- **Helinando Pequeno de Oliveira:** desenvolve pesquisa com ênfase em propriedades elétricas de sistemas coloidais, polímeros condutores e nanoestruturas orgânicas com aplicações em sensores e supercapacitores, atuando principalmente nas áreas de espectroscopia de impedância, polímeros condutores e microemulsões.
- **Jackson Roberto Guedes da Silva Almeida:** atuação na área de Química de Produtos Naturais com ênfase em metabólitos das famílias Annonaceae, Bromeliaceae e Fabaceae; toxicologia e avaliação da atividade antinociceptiva e anti-inflamatória de plantas medicinais.
- **Julianeli Tolentino de Lima:** atuação na área de Farmacologia, com ênfase em Farmacologia e Bioquímica do Músculo Liso, Inflamação e Analgesia, desenvolvendo projetos que contemplam a investigação da atividade espasmolítica, antiinflamatória e analgésica de produtos naturais e sintéticos.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO**  
**PÓS-GRADUAÇÃO EM RECURSOS NATURAIS DO SEMIÁRIDO**

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

Fone: (87) 2101-6863 [www.cpgrnsa.univasf.edu.br/](http://www.cpgrnsa.univasf.edu.br/) e-mail: [pgrnsa@univasf.edu.br](mailto:pgrnsa@univasf.edu.br)

- **Larissa Araújo Rolim:** Desenvolvimento Analítico e Biotecnológico de Produtos Naturais e Fitoterápicos com a utilização de técnicas para a caracterização e controle de qualidade de matérias-primas, produtos intermediários e formas farmacêuticas a partir de recursos naturais do semiárido.
- **Leonardo Sousa Cavalcanti:** atuação na área de alternativas de controle de doenças de plantas através de mecanismos de resistência induzidos, bem como Bioquímica de doenças de plantas.
- **Luciano Augusto de Araújo Ribeiro:** atuação na área de farmacologia de produtos naturais com ênfase na elucidação do mecanismo de ação relaxante de substâncias em músculo liso vascular e respiratório.
- **Marigilson Pontes de Siqueira Moura:** atuação em Tecnologia e Nanotecnologia Farmacêutica com ênfase em desenvolvimento e caracterização de sistemas dispersos coloidais de núcleo lipídico como carreadores de fármacos.
- **Mateus Matiuzzi da Costa:** atuação na área de Medicina Veterinária, com ênfase em Medicina Veterinária Preventiva, atuando principalmente nos seguintes temas: diagnóstico molecular de patógenos de interesse veterinário, estudo de mecanismos de resistência aos antimicrobianos e alternativas ao uso de antimicrobianos.
- **Paulo Ivan Fernandes Júnior:** atuação na área de microbiologia com ênfase em microbiologia do solo e ambiental, trabalhando no isolamento, caracterização e prospecção de micro-organismos com potencial biotecnológico na agropecuária, agroindústria e recuperação de áreas degradadas.
- **Raimundo Campos Palheta Júnior:** atuação nas áreas de Farmacologia e Fisiologia, com ênfase em Farmacologia dos sistemas gastrointestinal e cardiovascular, atuando principalmente nos seguintes temas: Motilidade e permeabilidade gastrointestinal.
- **Wagner Pereira Félix:** atuação na área de Química das Biomoléculas: Proteínas (principalmente lectinas), Carboidratos (principalmente glicoconjugados) e Ácidos nucleicos. Isolamento, purificação e caracterização molecular, principalmente nas biomoléculas de origem vegetal: Leguminosas, Euphorbiaceae, etc. Biotecnologia e expressão heteróloga de proteínas.
- **Xirley Pereira Nunes:** atuação na área de Química de Produtos Naturais com ênfase em isolamento e purificação de metabólitos secundários das famílias Fabaceae, Rubiaceae e avaliação da atividade antioxidante de plantas medicinais.

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

3.7. O preenchimento das vagas obedecerá à ordem de classificação dos candidatos, de acordo com as vagas disponíveis por orientador bem como dos critérios estabelecidos para o Processo de Seleção. Cada candidato concorrerá à vaga disponibilizada para o seu respectivo orientador, o qual deverá ser informado no Anexo I do presente Edital.

3.8. Havendo disponibilidade de bolsas, ou interesse do orientador, os candidatos classificados após o número mínimo de vagas ofertadas, poderão ser chamados para compor o quadro discente regular.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO**  
**PÓS-GRADUAÇÃO EM RECURSOS NATURAIS DO SEMIÁRIDO**

Av. José de Sá Maniçoba, s/n, Centro, CEP: 56304-205, Petrolina - PE  
Fone: (87) 2101-6863 [www.cpgrnsa.univasf.edu.br/](http://www.cpgrnsa.univasf.edu.br/) e-mail: [pgrnsa@univasf.edu.br](mailto:pgrnsa@univasf.edu.br)

#### **4. DAS INSCRIÇÕES**

4.1. As inscrições estarão abertas no período de 02 de janeiro de 2017 a 31 de janeiro de 2017, no horário das 8h00 às 11h30min e das 14h00 às 17h00.

4.2. O exame de seleção para ingresso no curso de Mestrado em Recursos Naturais do Semiárido avaliará os conhecimentos dos candidatos nas três linhas de pesquisa do curso.

4.3. O orientador informado no Anexo I deverá ser, obrigatoriamente, membro do corpo docente do Programa (permanente ou colaborador), conforme descrito no Regulamento do Programa de Pós-Graduação em Recursos Naturais do Semiárido.

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

4.4.1. Pessoalmente, ou por procuração específica na Secretaria do Mestrado em Recursos Naturais do Semiárido da UNIVASF, situada na Avenida José de Sá Maniçoba, s/n, Prédio do Centro de Estudos em Saúde, Sala 1281, 3º Andar, Campus Centro, Petrolina-PE, CEP 56.304-205, telefone (87) 2101-6863, e-mail [pgrnsa@univasf.edu.br](mailto:pgrnsa@univasf.edu.br).

a) Não serão aceitas inscrições com falta de documentos.

4.4.2. Via postal por meio de SEDEX com Aviso de Recebimento – AR, com postagem até o dia 23 de janeiro de 2017, dirigido à Comissão Gestora do Processo de Seleção do Mestrado em Recursos Naturais do Semiárido, no seguinte endereço: UNIVASF, Caixa Postal 252, CEP 56.304-205, Centro, Petrolina-PE. A fim de se fazer cumprir o cronograma de ações deste edital.

4.5. O deferimento das inscrições será divulgado na secretaria do Programa de Pós-Graduação em Recursos Naturais do Semiárido, na Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação da UNIVASF, no endereço mencionado no item 4.4.1 e no endereço eletrônico do Programa (<http://www.cpgrnsa.univasf.edu.br/>) no período de 01 a 03 de fevereiro de 2017.

4.6. Caberá recurso fundamentado contra o indeferimento de inscrição, desde que protocolado na secretaria da Pós-Graduação em Recursos Naturais do Semiárido da UNIVASF, no endereço mencionado no item 4.4.1, no prazo de até 02 (dois) dias úteis, contado a partir da data de publicação do deferimento das inscrições.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO**  
**PÓS-GRADUAÇÃO EM RECURSOS NATURAIS DO SEMIÁRIDO**

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

Fone: (87) 2101-6863 [www.cpgrnsa.univasf.edu.br/](http://www.cpgrnsa.univasf.edu.br/) e-mail: [pgmnsa@univasf.edu.br](mailto:pgmnsa@univasf.edu.br)

4.7. No ato da inscrição, o candidato ou seu procurador devidamente constituído deverá entregar ou encaminhar por via postal os seguintes documentos:

- a) formulário de inscrição (disponível no Anexo I desse Edital) preenchido e assinado, sendo obrigatório indicar a linha de pesquisa à qual pretende concorrer;
- b) três fotografias recentes de tamanho 3x4 cm;
- c) cópia do diploma de graduação ou declaração de conclusão de curso;
- d) Histórico escolar da graduação;
- e) Currículo *Lattes*;
- f) Anexo III preenchido com documentos comprobatórios seguindo a ordem do barema, encadernado, com páginas numeradas e rubricadas;
- g) Cópia do RG e CPF;
- h) Cópia do registro geral de estrangeiro para os candidatos estrangeiros. Esses candidatos deverão apresentar também, documentos específicos que comprovem a proficiência em língua portuguesa ou, alternativamente, submeter-se à prova de conhecimentos em língua portuguesa.
- i) Comprovante de quitação com as obrigações militares (para os candidatos do sexo masculino);
- j) Comprovantes de quitação com as obrigações eleitorais;
- k) Caso o candidato tenha vínculo empregatício, deverá apresentar documento oficial do empregador, liberando-o para o curso, se aprovado;
- l) Carta de aceite do projeto pelo orientador (Anexo II deste edital);
- m) Proposta para o projeto de dissertação. O projeto deverá ter entre 05 (cinco) e 10 (dez) páginas, excetuando-se a capa; as páginas deverão ser numeradas; elaborado em folha A4, com margens superior e esquerda de 3 cm e inferior e direita de 2 cm, espaçamento entre linhas de 1,5; fonte Arial ou Times New Roman tamanho 12, e conter os seguintes tópicos:
  - Título do projeto de dissertação, identificação do candidato e da linha de pesquisa à qual pretende vincular-se;
  - Introdução;
  - Justificativa;
  - Objetivos geral e específicos;
  - Metodologia;
  - Resultados esperados;
  - Referências bibliográficas;
  - Cronograma de execução.

Parágrafo único: Os candidatos concluintes deverão apresentar declaração emitida pela Coordenação do referido Curso de Graduação, de que concluirão o curso antes do início (março de 2017) das atividades acadêmicas do Programa de Pós Graduação.

## **5. DO PROCESSO SELETIVO**



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO**  
**PÓS-GRADUAÇÃO EM RECURSOS NATURAIS DO SEMIÁRIDO**

Av. José de Sá Maniçoba, s/n, Centro, CEP: 56304-205, Petrolina - PE  
Fone: (87) 2101-6863 [www.cpgrnsa.univasf.edu.br/](http://www.cpgrnsa.univasf.edu.br/) e-mail: [pggrnsa@univasf.edu.br](mailto:pggrnsa@univasf.edu.br)

5.1. O Processo Seletivo será realizado por uma Comissão de Seleção, formada por professores do corpo docente do Programa de Pós-Graduação em Recursos Naturais do Semiárido e por um examinador externo ao Programa, designada pelo Colegiado do Curso.

5.2. Local das provas: Campus da UNIVASF - Centro, localizado na Av. José de Sá Maniçoba, s/n, Centro, Petrolina-PE.

5.3. O processo seletivo será realizado no dia 10 (dez de fevereiro de 2017, às 08:00 (oito) horas. A sala será divulgada no site do programa.

5.4. O processo seletivo constará de:

5.4.1. Prova escrita de conhecimentos gerais e específicos, valendo uma nota de 0 (zero) a 10 (dez) pontos e tendo peso 5 (cinco);

5.4.2. Análise do projeto de pesquisa e sua viabilidade de execução, valendo uma nota de 0 (zero) a 10 (dez) pontos e tendo peso 3 (três);

5.4.3. Análise do Currículo, conforme Anexo III, valendo uma nota de 0 (zero) a 10 (dez) pontos e tendo peso 2 (dois);

## **6. DA PROVA DE CONHECIMENTOS GERAIS E ESPECÍFICOS**

6.1. A prova escrita será realizada às 8h00 do dia 10 (dez de fevereiro de 2017 e terá duração de 04 (quatro) horas. A prova de conhecimentos gerais constará de uma dissertação que abordará aspectos da biodiversidade e dos recursos naturais; usos e aplicações dos recursos naturais para a obtenção de produtos bioativos. A prova de conhecimentos específicos constará de questões discursivas, constando de temas pré-definidos pela comissão de seleção e relacionados no Anexo II deste Edital.

6.2. Para a realização da prova, o candidato deverá portar comprovante de inscrição, documento oficial com foto e caneta esferográfica azul ou preta.

6.3. A prova escrita destina-se a avaliar o conhecimento e a capacidade de reflexão dos candidatos sobre as linhas de pesquisa do Programa. Não será permitido consulta a qualquer tipo de material durante a prova, sob pena de o candidato ser desclassificado do Processo Seletivo.

6.4. Quando necessário, será permitido o uso apenas de calculadora científica.





**UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO**  
**PÓS-GRADUAÇÃO EM RECURSOS NATURAIS DO SEMIÁRIDO**

Av. José de Sá Maniçoba, s/n, Centro, CEP: 56304-205, Petrolina - PE  
Fone: (87) 2101-6863 [www.cpgrensa.univasf.edu.br/](http://www.cpgrensa.univasf.edu.br/) e-mail: [pgrensa@univasf.edu.br](mailto:pgrensa@univasf.edu.br)

6.5. O candidato que, por qualquer motivo, não comparecer na data e horário previstos para a realização da prova será desclassificado.

6.6. Será aprovado na prova escrita o candidato que obtiver nota igual ou superior a 6,0 (seis).

6.7. Caberá recurso fundamentado contra o resultado da prova escrita, desde que protocolado na secretaria da Pós-Graduação em Recursos Naturais do Semiárido da UNIVASF, no endereço mencionado no item 4.4.1, no prazo de até 02 (dois) dias úteis, contado a partir da data de publicação do resultado.

## **7. DA ANÁLISE DO PROJETO DE PESQUISA**

7.1. Serão submetidos à análise, exclusivamente, os projetos de pesquisa dos candidatos aprovados na prova de conhecimentos gerais e específicos.

7.2. A Comissão de Seleção atribuirá ao Projeto de Pesquisa uma nota de 0 (zero) a 10 (dez) pontos, para efeito de classificação dos candidatos, a partir dos seguintes critérios de julgamento, cada qual valendo até 2,5 (dois vírgula cinco) pontos: 1) Relevância do problema/objeto de estudo e delimitação dos objetivos; 2) Pertinência e consistência do referencial teórico e dos procedimentos metodológicos; 3) Relação do projeto com a área de concentração e com a linha de pesquisa do PPGRNSA à qual o candidato concorre; 4) Clareza; coerência; redação e uso correto da língua portuguesa; e viabilidade de execução do projeto de pesquisa dentro do prazo regular do curso. O projeto deverá atender os tópicos especificados no item 4.7, alínea "I".

## **8. DA ANÁLISE DO CURRÍCULO**

8.1. Serão submetidos à análise, exclusivamente, os currículos dos candidatos aprovados na prova de conhecimentos gerais e específicos.

8.2. O exame e a pontuação do Currículo levarão em consideração, estritamente, os títulos, a produção intelectual e os documentos comprobatórios entregues ou postados no ato da inscrição.

8.3. A Comissão de Seleção atribuirá pontos ao Currículo dos candidatos de acordo com o que estabelece o barema constante no Anexo III deste Edital.

8.4. A nota dos candidatos, para efeito de classificação, será calculada de acordo com os seguintes procedimentos: a) sequenciar-se-ão os candidatos na ordem decrescente do total de pontos obtidos





**UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO  
PÓS-GRADUAÇÃO EM RECURSOS NATURAIS DO SEMIÁRIDO**

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

Fone: (87) 2101-6863 [www.cpgrnsa.univasf.edu.br/](http://www.cpgrnsa.univasf.edu.br/) e-mail: [pgrnsa@univasf.edu.br](mailto:pgrnsa@univasf.edu.br)

na análise do currículo; b) atribuir-se-á nota 10 (dez) ao candidato com maior pontuação; c) a partir da nota atribuída ao candidato com maior pontuação estabelecer-se-á, proporcionalmente, nota aos demais candidatos, na ordem decrescente.

8.5. Não serão pontuadas quaisquer outras atividades ou produções que não constem no Anexo III deste Edital.

## **9. DA PROVA DE PROFICIÊNCIA EM LÍNGUA ESTRANGEIRA**

Parágrafo único: Durante o Processo Seletivo 2017 **não haverá** prova de proficiência em língua estrangeira. Após o ingresso no Programa, o aluno deverá se submeter a exame de proficiência em língua estrangeira (inglês), conforme normas estabelecidas pelo Colegiado do Programa. Havendo reprovação, o aluno prestará a cada semestre, novo exame até obter a nota mínima exigida, ficando condicionada a qualificação da dissertação à aprovação neste exame.

## **10. DA CLASSIFICAÇÃO, HOMOLOGAÇÃO E RESULTADO FINAL**

10.1. A classificação geral dos candidatos será feita com base na média ponderada das notas obtidas, condicionada ao número de vagas por orientador estabelecido neste Edital.

10.2. Em caso de empate serão adotados os seguintes critérios, em ordem de prioridade: a) maior nota na prova escrita; b) maior nota na análise do projeto de pesquisa; c) maior nota na análise do currículo.

10.3. A classificação no Processo Seletivo não assegura bolsa de estudos no PPGRNSA.

10.4. O Processo Seletivo obedecerá em todas as suas fases, às normas deste Edital e à legislação pertinente, em especial ao Regulamento da Pós-Graduação em Recursos Naturais do Semiárido, aprovado pelo Conselho Universitário da UNIVASF.

10.5. A homologação do Resultado Final do Processo Seletivo será feita pelo Colegiado do Programa.

10.6. O resultado final do Processo Seletivo será divulgado a partir do dia 17 de fevereiro de 2017 no endereço eletrônico do Programa e na página de concursos da UNIVASF.

## **11. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS**



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO**  
**PÓS-GRADUAÇÃO EM RECURSOS NATURAIS DO SEMIÁRIDO**

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

Fone: (87) 2101-6863 [www.cpgrnsa.univasf.edu.br/](http://www.cpgrnsa.univasf.edu.br/) e-mail: [pgrnsa@univasf.edu.br](mailto:pgrnsa@univasf.edu.br)

11.1. As informações sobre o Programa de Pós-Graduação em Recursos Naturais do Semiárido, linhas de pesquisa, estrutura curricular, corpo docente, entre outros, encontram-se disponíveis para consulta no endereço <http://www.cpgrnsa.univasf.edu.br/>. Dúvidas em relação ao Processo Seletivo poderão ser enviadas para o e-mail [pgrnsa@univasf.edu.br](mailto:pgrnsa@univasf.edu.br).

11.2. A divulgação do resultado final indicará todas as notas obtidas pelos candidatos durante as 3 (três) etapas do Processo Seletivo. Também serão divulgados os nomes dos candidatos aprovados para as vagas de cada orientador do Programa.

11.3. A concessão de bolsas de estudo dependerá do número de bolsas concedidas pela CAPES, CNPq, FACEPE, FAPESB ou outras fundações de fomento à pesquisa, bem como da própria instituição, seguindo critérios estabelecidos pela Comissão de Seleção e homologados pelo Colegiado do Curso.

11.4. A matrícula será realizada no período de 20 (vinte) a 24 (vinte e quatro) de fevereiro de 2017, enquanto que as aulas iniciar-se-ão no dia 06 (seis) de março de 2017.

11.5. A não efetivação da matrícula implicará na desistência da vaga por parte do candidato. Nesse caso, outro candidato aprovado no processo seletivo, de acordo com a ordem de classificação, será convocado a ocupar a vaga remanescente.

11.6. Os diplomas e certificados de conclusão de curso serão analisados no momento da matrícula, podendo haver indeferimento em caso de títulos não validados pelas instituições competentes.

11.7. Caberá recurso em relação ao processo de seleção, somente por escrito, em caso de arguição de ilegalidade quanto ao cumprimento das normas estabelecidas nesse Edital. O candidato poderá solicitar revisão de prova, desde que apresente justificativa à Comissão de Seleção. Os recursos deverão ser dirigidos ao Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Recursos Naturais do Semiárido, em até 02 (dois) dias úteis após a divulgação do resultado final.

11.8. 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; b) não apresentar toda a documentação requerida nos prazos e condições estipuladas neste Edital; c) não comparecer ao processo seletivo na data e horário previsto; d) não confirmar a sua participação no Programa, por meio da efetivação da matrícula, na data especificada neste Edital, no caso de ser selecionado.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO  
PÓS-GRADUAÇÃO EM RECURSOS NATURAIS DO SEMIÁRIDO**

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

Fone: (87) 2101-6863 [www.cpgrnsa.univasf.edu.br/](http://www.cpgrnsa.univasf.edu.br/) e-mail: [pgrnsa@univasf.edu.br](mailto:pgrnsa@univasf.edu.br)

11.9. A documentação dos candidatos não aprovados permanecerá na Secretaria do Programa por um período de até 3 (três) meses após a divulgação do resultado final. Findo esse período, a documentação será inutilizada.

11.10. Ao efetivar sua matrícula, o selecionado deverá se comprometer a cumprir, respeitar e observar as normas do Regulamento do Programa de Pós-Graduação em Recursos Naturais do Semiárido da UNIVASF e demais normas da Universidade.

11.11. Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão de Seleção e pelo Colegiado do PPGRNSA.

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

Prof. Dr. Juliane Tolentino de Lima

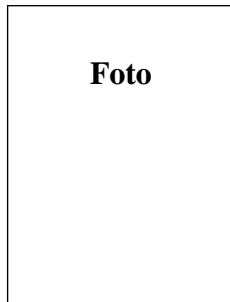
**Reitor da UNIVASF**



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO**  
**PÓS-GRADUAÇÃO EM RECURSOS NATURAIS DO SEMIÁRIDO**

Av. José de Sá Maniçoba, s/n, Centro, CEP: 56304-205, Petrolina - PE  
Fone: (87) 2101-6863 [www.cpgrnsa.univasf.edu.br/](http://www.cpgrnsa.univasf.edu.br/) e-mail: [pggrnsa@univasf.edu.br](mailto:pggrnsa@univasf.edu.br)

**ANEXO I**



**FICHA DE INSCRIÇÃO Nº. \_\_\_\_\_**

**(a ser preenchido pela Coordenação do PPGRNSA)**

<b>DADOS PESSOAIS</b>		
Nome Completo:		
Nome da Mãe:		
Nome do Pai:		
Naturalidade:	UF:	Nacionalidade:
Data de Nascimento:	Estado Civil:	
RG:	Órgão Expedidor:	Data de expedição:
Número do CPF:		
Endereço Completo:		
Bairro:	CEP:	Cidade:
Telefone Residencial: ( )	Celular: ( )	
E-mail 1:		
E-mail 2:		
<b>FORMAÇÃO ACADÊMICA</b>		
Curso de Graduação:		
Instituição:	Ano de conclusão:	
Curso de Especialização:		
Instituição:	Ano de conclusão:	
<b>LINHA DE PESQUISA</b>		
( ) Química de Produtos Naturais	( ) Desenvolvimento e Controle de Qualidade de Medicamentos e Cosméticos.	
( ) Farmacologia e Biologia de Produtos Naturais		
Professor orientador:		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO**  
**PÓS-GRADUAÇÃO EM RECURSOS NATURAIS DO SEMIÁRIDO**

Av. José de Sá Maniçoba, s/n, Centro, CEP: 56304-205, Petrolina - PE  
Fone: (87) 2101-6863 [www.cpgrnsa.univasf.edu.br/](http://www.cpgrnsa.univasf.edu.br/) e-mail: [pggrnsa@univasf.edu.br](mailto:pggrnsa@univasf.edu.br)

<b>BOLSAS RECEBIDAS</b>		
Tipo:		
Órgão de fomento:		
Período:		
Tipo:		
Órgão de fomento:		
Período:		
<b>ATIVIDADES DE MONITORIA</b>		
Disciplina:		
Departamento:		
Período:		
Disciplina:		
Departamento:		
Período:		
<b>OUTRAS INFORMAÇÕES</b>		
O candidato manterá vínculo de trabalho durante o curso?	( ) Sim	( ) Não
O candidato pretende realizar o curso com dedicação exclusiva?	( ) Sim	( ) Não
O candidato pretende concorrer a bolsa de estudos?	( ) Sim	( ) Não
O candidato pretende realizar o curso mesmo não sendo contemplado com bolsa de estudos?	( ) Sim	( ) Não
_____		
Assinatura do Candidato		

.....

<b>COMPROVANTE DO CANDIDATO</b>	
Inscrição número:	CPF:
Nome Completo:	
Petrolina, PE, ____/____/____	_____
	Visto da Secretaria do PPGRNSA



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO  
PÓS-GRADUAÇÃO EM RECURSOS NATURAIS DO SEMIÁRIDO**

Av. José de Sá Maniçoba, s/n, Centro, CEP: 56304-205, Petrolina - PE  
Fone: (87) 2101-6863 [www.cpgrnsa.univasf.edu.br/](http://www.cpgrnsa.univasf.edu.br/) e-mail: [pgnsa@univasf.edu.br](mailto:pgnsa@univasf.edu.br)

**ANEXO II**

**CARTA DE ORIENTAÇÃO**

Venho por meio desta informar à Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Recursos Naturais do Semiárido da Universidade Federal do Vale do São Francisco, que aceito orientar o(a) candidato(a) xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx, portador(a) do CPF número xxx.xxx.xxx-xx, no projeto de pesquisa intitulado "xx". Declaro também que estou de acordo com o conteúdo do projeto de pesquisa apresentado pelo(a) candidato(a) por ocasião da inscrição para o Processo Seletivo.

Petrolina-PE, xx de xxxxx de 20xx

---

Prof. Dr. xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

SIAPE xxxxxxxx



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO**  
**PÓS-GRADUAÇÃO EM RECURSOS NATURAIS DO SEMIÁRIDO**

Av. José de Sá Maniçoba, s/n, Centro, CEP: 56304-205, Petrolina - PE  
Fone: (87) 2101-6863 [www.cpgnrsa.univasf.edu.br/](http://www.cpgnrsa.univasf.edu.br/) e-mail: [pgrnrsa@univasf.edu.br](mailto:pgrnrsa@univasf.edu.br)

**ANEXO III**

**CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DO CURRÍCULO**

<b>Item</b>	<b>Pontuação</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Total</b>
<b>Formação Acadêmica (não cumulativa)</b>			
Curso de mestrado em área afim	10,0		
Curso de mestrado em outra área do conhecimento	8,0		
Curso de especialização	5,0		
<b>Participação em Programas Institucionais</b>			
Participação em Programa de Iniciação Científica com declaração assinada pelo órgão competente (máximo de 6 semestres)	1,5 por semestre		
Participação em Programa de Extensão com declaração assinada pelo órgão competente (máximo de 6 semestres)	1,5 por semestre		
Participação em Programa de Monitoria com declaração assinada pelo órgão competente (máximo de 6 semestres)	1,0 por semestre		
Participação em Programa PET com declaração assinada pelo órgão competente (máximo de 6 semestres)	1,0 por semestre		
Participação em outros Programas Institucionais (máximo de 6 semestres)	0,5 por semestre		
<b>Atividade Docente</b>			
Magistério em curso de nível superior	1,0 por semestre		
Magistério em curso de nível técnico ou médio	0,5 por semestre		
<b>Produção Científica: artigos publicados</b>			
Artigos publicados em periódicos científicos Qualis A1 CAPES	9,0 por artigo		
Artigos publicados em periódicos científicos Qualis A2 CAPES	8,0 por artigo		
Artigos publicados em periódicos científicos Qualis B1 CAPES	6,0 por artigo		
Artigos publicados em periódicos científicos Qualis B2 CAPES	5,0 por artigo		
Artigos publicados em periódicos científicos Qualis B3 CAPES	4,0 por artigo		





**UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO**  
**PÓS-GRADUAÇÃO EM RECURSOS NATURAIS DO SEMIÁRIDO**

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

Fone: (87) 2101-6863 [www.cpgnrsa.univasf.edu.br/](http://www.cpgnrsa.univasf.edu.br/) e-mail: [pgrnrsa@univasf.edu.br](mailto:pgrnrsa@univasf.edu.br)

Artigos publicados em periódicos científicos Qualis B4 CAPES	3,0 por artigo		
Artigos publicados em periódicos científicos Qualis B5 CAPES	2,0 por artigo		
Artigos publicados em periódicos científicos Qualis C CAPES	1,5 por artigo		
Artigos publicados em periódicos científicos sem Qualis CAPES, com ISSN	0,2 por artigo		
<b>Produção Científica: comunicações em congressos</b>			
Trabalhos completos publicados em anais de eventos (limite de 10 trabalhos)	1,0 por trabalho		
Resumos expandidos publicados em anais de eventos (limite de 10 trabalhos)	0,5 por trabalho		
Resumos simples publicados em anais de eventos (limite de 10 trabalhos)	0,3 por trabalho		
<b>Prêmios e títulos</b>			
Trabalhos premiados em eventos internacionais	3,0 por trabalho		
Trabalhos premiados em eventos nacionais/locais	2,0 por trabalho		
<b>Desenvolvimento ou geração de trabalhos com pedido de registro de patente</b>			
Produtos	8,0 pontos por registro		
Processos	5,0 pontos por registro		
<b>Participação em Banca de monografia/Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) de graduação (máximo 2,0 pontos por ano).</b>	0,4 por banca		
<b>Livros</b>			
Livro ou capítulo de livro publicado em área afim	5,0 por trabalho		
<b>Outras atividades</b>			
Organização de eventos em área afim	2,0 por evento		
Participação em eventos científicos (máximo de 20 eventos)	0,2 por evento		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO**  
**PÓS-GRADUAÇÃO EM RECURSOS NATURAIS DO SEMIÁRIDO**

Av. José de Sá Maniçoba, s/n, Centro, CEP: 56304-205, Petrolina - PE  
Fone: (87) 2101-6863 [www.cpgrnsa.univasf.edu.br/](http://www.cpgrnsa.univasf.edu.br/) e-mail: [pgnsa@univasf.edu.br](mailto:pgnsa@univasf.edu.br)

**ANEXO IV**

**CRONOGRAMA**

<b>Período</b>	<b>Etapa</b>
02/01/2017 a 31/01/2017	Inscrições no Processo Seletivo Discente 2017
01/02/2017 a 03/02/2017	Resultado do Deferimento das Inscrições
10/02/2017	Realização da Prova escrita
A partir 17/02/2017	Divulgação do Resultado Final
20/02/2017 a 24/02/2017	Matrícula
06/03/2017	Início das aulas



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO  
PÓS-GRADUAÇÃO EM RECURSOS NATURAIS DO SEMIÁRIDO**

Av. José de Sá Maniçoba, s/n, Centro, CEP: 56304-205, Petrolina - PE  
Fone: (87) 2101-6863 [www.cpgrnsa.univasf.edu.br/](http://www.cpgrnsa.univasf.edu.br/) e-mail: [pgnsa@univasf.edu.br](mailto:pgnsa@univasf.edu.br)

**ANEXO V**

**CONTEÚDOS E BIBLIOGRAFIA PARA A PROVA ESCRITA DA SELEÇÃO PARA O MESTRADO  
EM RECURSOS NATURAIS DO SEMIÁRIDO**

**PROVA DE CONHECIMENTOS GERAIS (COMUM ÀS DUAS ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO)**

A prova de conhecimentos gerais constará de uma dissertação que abordará aspectos da biodiversidade e dos recursos naturais; usos e aplicações dos recursos naturais para a obtenção de produtos bioativos, bem como a importância do estudo de plantas para a descoberta de novos fármacos. Abaixo, consta uma lista de artigos recomendados para leitura, os quais não devem ser as únicas fontes de consulta, o candidato deve buscar outros livros e artigos para ampliar o seu conhecimento a respeito da área de concentração do Programa.

**Artigos recomendados para leitura:**

1. FITOPRODUTOS E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO. Química Nova, v. 33, n. 6, p. 1421-1428, 2010.
2. CONTRIBUIÇÃO DA FITOQUÍMICA PARA O DESENVOLVIMENTO DE UM PAÍS EMERGENTE. Química Nova, v. 33, n. 1, p. 229-239, 2010.
3. A FITOTERAPIA NO MUNDO ATUAL. Química Nova, v. 33, n. 9, p. 1829, 2010.
4. A CONTRIBUIÇÃO DOS PRODUTOS NATURAIS COMO FONTE DE NOVOS FÁRMACOS ANTICÂNCER: ESTUDOS NO LABORATÓRIO NACIONAL DE ONCOLOGIA EXPERIMENTAL DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ. Revista Virtual de Química, v. 2, n. 1, p. 47-58, 2010.
5. Gordon M. Cragg, David J. Newman. Natural products: A continuing source of novel drug leads. Biochimica et Biophysica Acta 1830 (2013) 3670–3695.
6. Tatiana M. Souza-Moreira, Hérida R. N. Salgado, Rosemeire C. L. R. Pietro. O Brasil no contexto de controle de qualidade de plantas medicinais. Revista Brasileira de Farmacognosia. 20(3): 435-440, Jun./Jul. 2010.

**PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO**  
**PÓS-GRADUAÇÃO EM RECURSOS NATURAIS DO SEMIÁRIDO**

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

Fone: (87) 2101-6863 [www.cpgrnsa.univasf.edu.br/](http://www.cpgrnsa.univasf.edu.br/) e-mail: [pggrnsa@univasf.edu.br](mailto:pggrnsa@univasf.edu.br)

A prova de conhecimentos específicos constará de uma prova envolvendo metabólitos primários de células animais e vegetais (água, carboidratos, lipídios, aminoácidos, proteínas, enzimas e ácidos nucléicos). A prova constará de 20 questões, e cada candidato deverá escolher 10 questões para responder, não sendo permitida a escolha de mais questões.

**Conteúdos para a prova de conhecimentos específicos:**

1. Biomoléculas: grupos funcionais dos compostos orgânicos; geometria das ligações do carbono; grupo farmacofórico; estereoquímica e quiralidade; reações mais comuns.
2. Água e pH: propriedades gerais da molécula de água; ligações de hidrogênio; propriedades solventes da água; soluções tampão e tampões biológicos.
3. Carboidratos: conceito e classificação; estrutura química; isomeria D e L; classificação R e S; ligações glicosídicas; glicosaminoglicanos e glicoconjugados; atividades biológicas de carboidratos.
4. Lipídios: conceitos e funções; lipídios de função energética e estrutural; ácidos graxos saturados e insaturados; estrutura, função e atividades biológicas dos esteróides; papel dos lipídios no desenvolvimento de doenças.
5. Eicosanóides: estrutura química e atividades biológicas de prostaglandinas, prostaciclina, tromboxanos e leucotrienos; ação das enzimas fosfolipases e ciclooxigenases; metabolismo do ácido araquidônico.
6. Aminoácidos, peptídios e proteínas: estrutura tridimensional e funções das proteínas; atividades biológicas dos aminoácidos; métodos de separação e purificação de proteínas.
7. Enzimas: conceito e classificação; propriedades gerais; cofatores; coenzimas; inibição da atividade enzimática.
8. Ácidos nucléicos: estrutura e função.
9. Biossinalização: mecanismos moleculares de transdução de sinal
10. Exploração e Diversidade de Recursos Naturais do Semiárido

**BIBLIOGRAFIA SUGERIDA**

1. CHAMPE, P. C. **Bioquímica Ilustrada**. 3ª Ed., São Paulo: Artes Médicas, 1998.
2. NELSON, D. L.; LEHNINGER, C. **Princípios de Bioquímica**. Editora Sarvier, 4ª edição, 2008.
3. HARPER, H. A. **Bioquímica**. Editora Atheneu, 9ª ed., 2002.
4. MARZZOCO, A.; TORRES, B. **Bioquímica Básica**. Guanabara Koogan, 3ª ed., 2007
5. STRYER, L. **Bioquímica**. 5ª edição, Guanabara Koogan, 2004.
6. CAMPBELL, M. K. **Bioquímica**. 3ª Ed., Editora Artmed, 2000.
7. JONES, L.; ATKINS, P. **Princípios de Química – questionando a vida moderna e o meio ambiente**. 3ª edição, Editora Bookman.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO**  
**PÓS-GRADUAÇÃO EM RECURSOS NATURAIS DO SEMIÁRIDO**

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

Fone: (87) 2101-6863 [www.cpgrnsa.univasf.edu.br/](http://www.cpgrnsa.univasf.edu.br/) e-mail: [pgrnsa@univasf.edu.br](mailto:pgrnsa@univasf.edu.br)

8. DEVLIN, T. M. **Manual de Bioquímica com Correlações Clínicas** - Tradução da 6ª Edição Americana, Blucher, 2007.
9. QUEIROZ, M. A. Recursos Genéticos Vegetais da Caatinga para o Desenvolvimento do Semiárido Brasileiro. Revista Brasileira de Geografia Física, v. 06, p. 1135-1150, 2011.
10. MOREIRA, F. M. S.; SILVA, K.; NÓBREGA, R. S. A.; CARVALHO, F. Bactérias diazotróficas associativas: diversidade, ecologia e potencial de aplicações. Comunicata Scientiae, v. 1: 74-99. 2010.