



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL – MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO – UNIVASF**  
Av. José de Sá Maniçoba s/n ,Centro - PETROLINA-PE, CEP: 56304-917  
Informações: (87) 3862-1691, Endereço eletrônico: [www.univasf.edu.br](http://www.univasf.edu.br), e-mail: [srca@univasf.edu.br](mailto:srca@univasf.edu.br)

**EDITAL N° 33/2010, DE 10 DE NOVEMBRO DE 2010**  
**PROCESSO SELETIVO PARA PREENCHIMENTO DE VAGAS OCIOSAS 2011**  
**PS-PVO 2011**

**SEGUNDA ETAPA**

**O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO – UNIVASF**, no uso de suas atribuições legais e estatutárias e tendo em vista dispositivo da Lei n° 9.394 de 20 de dezembro de 1996 e a na Resolução n° 06/2009 de 16 de outubro de 2009, alterada pela Resolução n° 04, de 29 de outubro de 2010, torna público que estarão abertas as inscrições para a SEGUNDA ETAPA do Processo Seletivo para Preenchimento de Vagas Ociosas (PS-PVO 2011) da UNIVASF, destinado ao preenchimento de vagas ociosas dos seus cursos de graduação, cujo ingresso se dará no primeiro período de 2011, conforme normas e condições contidas neste Edital.

**1. DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES**

A segunda etapa do PS-PVO 2010, será coordenada pela Comissão Gestora do PS-PVO 2011 instituída pela Pró-Reitoria de Ensino da UNIVASF, obedecendo às normas e aos prazos estabelecidos neste Edital, bem como ao cronograma disposto no seu ANEXO I.

**2. DAS MODALIDADES**

As vagas disponíveis para o PS-PVO 2011 serão ofertadas para as seguintes modalidades de ingresso:

**2.1. TRANSFERÊNCIA EXTERNA** – destinada a estudante que ingressou por vestibular em curso de graduação, reconhecido pelo MEC, de outra IES, e pretenda transferência para um curso da UNIVASF da mesma área de conhecimento ou áreas afins, desde que, obrigatoriamente, já tenha cursado com aproveitamento escolar, no mínimo 25% (vinte e cinco por cento) e no máximo 60% (sessenta por cento) da carga horária plena do curso de origem;



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL – MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO – UNIVASF**

Av. José de Sá Maniçoba s/n ,Centro - PETROLINA-PE, CEP: 56304-917

Informações: (87) 3862-1691, Endereço eletrônico: [www.univasf.edu.br](http://www.univasf.edu.br), e-mail: [srca@univasf.edu.br](mailto:srca@univasf.edu.br)

**2.2. REINTEGRAÇÃO** – destinada a estudante DESLIGADO de um curso de graduação da UNIVASF há no máximo 3 (três) anos, antes de concluir qualquer de suas habilitações, e que pretenda REINTEGRAÇÃO ao mesmo curso, excetuando-se as situações previstas no Estatuto da UNIVASF.

**2.3. DIPLOMADO** - destinada a portador de diploma em curso de graduação reconhecido pelo MEC, para a obtenção de outra habilitação no mesmo curso ou para realização de outro curso da mesma área de conhecimento do grau já obtido.

**2.4.** Os cursos da UNIVASF estão divididos em 4 (quatro) áreas de conhecimento, e agrupados conforme quadro do ANEXO II

### **3. DA INSCRIÇÃO**

As inscrições para a **SEGUNDA ETAPA** do PS-PVO 2011 serão realizadas de **11/11/2010** a **26/11/2010**, no horário de 8:00h às 12:00h e de 14:00 às 18:00h, pelo próprio candidato ou por seu procurador, na Secretaria de Registro e Controle Acadêmico – SRCA/UNIVASF, localizado na **Avenida José de Sá Maniçoba, s/n, Campus Universitário, Centro, Petrolina/PE**, de segunda à sexta (exceto nos feriados). A documentação necessária para inscrição está descrita no ANEXO III deste Edital. Também será aceita a inscrição via postal, **com Aviso de Recebimento – AR**, dirigido à Comissão Gestora do PS-PVO 2011, para o seguinte endereço: SRCA/UNIVASF, Caixa Postal 252, CEP: 56.304–917, Petrolina, PE, quando o recebimento da mesma for registrado na agência dos correios de Petrolina-PE, **ATÉ O DIA 26/11/2010**.

#### **3.3 Da taxa de Inscrição**

**3.3.1** Será cobrada uma taxa de inscrição de R\$ 20,00 (Vinte Reais) para todas as modalidades, que deverá ser recolhida através da Guia de Recolhimento da União (GRU) junto a qualquer agência do Banco do Brasil. A GRU poderá ser emitida no endereço eletrônico do Tesouro Nacional: ([http://www.tesouro.fazenda.gov.br/siafi/index\\_GRU.asp](http://www.tesouro.fazenda.gov.br/siafi/index_GRU.asp))



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL – MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO – UNIVASF**

Av. José de Sá Maniçoba s/n ,Centro - PETROLINA-PE, CEP: 56304-917

Informações: (87) 3862-1691, Endereço eletrônico: [www.univasf.edu.br](http://www.univasf.edu.br), e-mail: [srca@univasf.edu.br](mailto:srca@univasf.edu.br)

utilizando o *link* **Impressão - GRU**, sendo OBRIGATÓRIO o preenchimento dos seguintes campos como se segue:

I - Unidade Gestora (UG): **154421**

II - Gestão: **26230 – Fund. Universidade Federal do Vale do São Francisco**

III - Código do Recolhimento: **28.900-0 - Taxa de Inscrição em Vestibular**

IV - Número de Referência: **10070014**

V – Competência (mm/aaaa): **11/2010**

VI - Vencimento (dd/mm/aaaa): **26/11/2010**

VII - CNPJ ou CPF do contribuinte: **CPF do Candidato**

VIII - Nome do Contribuinte / Recolhedor: **Nome do Candidato**

IX - Valor Principal (R\$): **20,00**

X – Valor Total (R\$): **20,00**

**3.3.2** Em nenhuma hipótese haverá devolução da taxa de inscrição.

**3.4 Confirmação da inscrição:** O julgamento das inscrições para o PS-PVO 2011 será feito pela Comissão Gestora e divulgado no endereço eletrônico [www.srca.univasf.edu.br](http://www.srca.univasf.edu.br) e na sede da SRCA/UNIVASF. Caso a inscrição seja INDEFERIDA, o candidato terá acesso aos motivos, cabendo recurso fundamentado contra o indeferimento, dentro do prazo estabelecido no cronograma disposto no ANEXO I deste Edital.

#### **4. DOS CANDIDATOS COM NECESSIDADES ESPECIAIS**

**4.1.** O candidato com necessidades especiais, resguardadas as condições previstas no Decreto Federal Nº 3.298/99, particularmente em seu Art. 40, parágrafos 1º e 2º, participará do PS-PVO 2011 em igualdade de condições com os demais candidatos, no que se refere ao conteúdo das provas, aos critérios de aprovação e à pontuação mínima exigida para todos os demais candidatos.



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL – MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO – UNIVASF**

Av. José de Sá Maniçoba s/n ,Centro - PETROLINA-PE, CEP: 56304-917

Informações: (87) 3862-1691, Endereço eletrônico: [www.univasf.edu.br](http://www.univasf.edu.br), e-mail: [srca@univasf.edu.br](mailto:srca@univasf.edu.br)

- 4.2.** No período estabelecido no cronograma do PS-PVO 2011, ANEXO I deste Edital, o candidato com necessidades de qualquer tipo, deverá requerer à Comissão Gestora do PS-PVO 2011, de acordo com modelo constante do ANEXO IV, indicando, obrigatoriamente, os recursos especiais necessários (humanos, materiais, equipamentos etc.). A esse requerimento, o candidato deverá anexar um parecer médico especializado com a indicação do tipo de deficiência ou necessidade especial que possui (CID-10) para que justifique sua solicitação.
- 4.1.** O requerimento de que trata o subitem 4.2 deste Edital deverá ser entregue juntamente com a documentação descrita no Anexo III deste Edital, no ato da inscrição.
- 4.2.** A solicitação de condições especiais será atendida, obedecendo-se a critérios de viabilidade, sendo divulgado o seu resultado junto com o resultado do julgamento das inscrições.
- 4.3.** A solicitação de atendimento especial pelo candidato fora dos prazos estabelecidos neste Edital impossibilita esta Universidade, em tempo hábil, de viabilizar a concessão do benefício, implicando a perda do direito ao regime especial pelo candidato.

## **5. DAS VAGAS**

O total de vagas oferecidas, distribuídas por área de conhecimento e por curso, está definido no quadro do ANEXO V deste Edital.

## **6. DA PROVA**

- 6.1** O candidato que tiver a sua inscrição DEFERIDA será submetido a uma prova objetiva, contendo 20 (vinte) questões do tipo múltipla escolha, com 5 (cinco) alternativas, admitindo-se apenas uma resposta correta, sendo atribuída ao candidato uma nota final compreendida entre 0,0 (zero) e 10,0 (dez).
- 6.2** Os conteúdos programáticos que comporão a prova, referente ao curso pretendido, estão disponíveis no ANEXO VI deste Edital.



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL – MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO – UNIVASF**

Av. José de Sá Maniçoba s/n ,Centro - PETROLINA-PE, CEP: 56304-917

Informações: (87) 3862-1691, Endereço eletrônico: [www.univasf.edu.br](http://www.univasf.edu.br), e-mail: [srca@univasf.edu.br](mailto:srca@univasf.edu.br)

- 6.3 DATA E LOCAL DAS PROVAS** - As provas serão realizadas no dia **05 de dezembro de 2010**, no horário das **9h às 12h (horário local de Petrolina)**, EXCLUSIVAMENTE no Campus Petrolina Centro, localizado na Av. José de Sá Maniçoba, s/n, Centro, Petrolina-PE, ao lado do Parque Josefa Coelho,.
- 6.4** Em hipótese alguma haverá segunda chamada de candidatos para realização da prova.
- 6.5** No dia da prova será exigido do candidato documento oficial de identificação com foto para que o mesmo possa ter acesso ao local de aplicação das provas.
- 6.6** No local de realização da prova não será permitido que o candidato esteja portando ou venha a fazer uso de qualquer aparelho eletrônico, sendo-lhe permitido o uso apenas do material necessário para a realização da prova, tais como: lápis, caneta azul ou preta e borracha.
- 6.7** Não será admitido ingresso de candidato no local de realização das provas após o horário fixado para seu início.

## **7. DA DIVULGAÇÃO DO GABARITO DA PROVA**

O gabarito da prova será divulgado no endereço eletrônico [www.srca.univasf.edu.br](http://www.srca.univasf.edu.br) e afixado na sede da SRCA/UNIVASF, no dia **06 de dezembro 2010**.

## **8. DOS RECURSOS**

- 8.1.** Serão admitidos recursos contra o gabarito das provas, desde que devidamente fundamentados e apresentados por escrito à Comissão de Gestora do PS-PVO 2011, na sede da SRCA/UNIVASF, dentro do prazo de 48 (quarenta e oito) horas, contadas a partir da sua divulgação.
- 8.2.** O recurso deverá indicar, com precisão, os pontos a serem revisados e constar do mesmo o nome do candidato, curso e categoria a que concorre, bem como endereço para correspondência e telefone para contato.
- 8.3.** Os recursos só poderão ter como objeto à impugnação de questões.



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL – MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO – UNIVASF**

Av. José de Sá Maniçoba s/n ,Centro - PETROLINA-PE, CEP: 56304-917

Informações: (87) 3862-1691, Endereço eletrônico: [www.univasf.edu.br](http://www.univasf.edu.br), e-mail: [srca@univasf.edu.br](mailto:srca@univasf.edu.br)

**8.4.** Se por força de decisão favorável aos recursos, houver modificação do gabarito divulgado previamente, as provas serão corrigidas de acordo com o gabarito definitivo, não se admitindo recurso contra a modificação decorrente dos recursos.

**8.5.** A Comissão Gestora fará a análise dos recursos apresentados tempestivamente, e divulgará o resultado no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas, após o encerramento do prazo previsto para o recebimento dos mesmos.

## **9. DA CLASSIFICAÇÃO NO PROCESSO SELETIVO**

**9.1.** Os candidatos das diversas categorias da **segunda etapa** do PS-PVO 2011 serão classificados em ordem decrescente da nota obtida na prova a que se refere o **item 6** deste Edital.

**9.2. Critérios de desempate:** Em caso de empate, a ordem de preferência será dada ao candidato que:

**9.2.1.** Tenha maior rendimento escolar registrado no histórico escolar do curso de origem;

**9.2.2.** Tenha creditado a maior carga horária, com rendimento escolar, do currículo do curso de origem;

**9.2.3.** Tenha maior idade.

## **10. DA ELIMINAÇÃO**

Será eliminado da segunda etapa do PS-PVO 2011 o candidato das diversas categorias, que:

**10.1.** Tiver a sua inscrição INDEFERIDA pela Comissão Gestora do PS-PVO 2011, conforme critérios contidos nesse Edital;

**10.2.** Apresentar média geral inferior a 5(cinco), calculada a partir de todas as médias finais das disciplinas cursadas na UNIVASF ou em outra IES, inclusive na forma de disciplinas isoladas, comprovadas em histórico escolar;



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL – MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO – UNIVASF**

Av. José de Sá Maniçoba s/n ,Centro - PETROLINA-PE, CEP: 56304-917

Informações: (87) 3862-1691, Endereço eletrônico: [www.univasf.edu.br](http://www.univasf.edu.br), e-mail: [srca@univasf.edu.br](mailto:srca@univasf.edu.br)

- 10.3.** Não se apresentar dentro do horário previsto para a realização da prova de que trata o **item 6** deste Edital ou obtiver **nota 0,0 (zero)** na mesma.
- 10.4.** For apanhado portando aparelho de telefonia móvel ou qualquer outro aparelho eletrônico ou cometendo qualquer tipo de fraude durante a realização da prova.
- 10.5.** Aprovado no PS-PVO 2011 e que não apresente possibilidade de conclusão do curso pretendido dentro do prazo máximo estabelecido pelo Projeto Pedagógico do Curso pretendido, considerando o número de semestres já cursados na instituição de origem, adicionado ao número mínimo de semestres que o candidato necessitaria cursar para a conclusão do curso no âmbito da UNIVASF, computado conforme a Resolução nº 06/2009 do CONUNI/UNIVASF,
- 10.6.** Não comparecer ao ato de matrícula dentro do prazo estabelecido no Edital de matrícula, a ser divulgado após o resultado final da Segunda Etapa do PS-PVO 2011.

## **11. DA OCUPAÇÃO DAS VAGAS E PRIORIDADES**

- 11.1.** A ocupação das vagas disponíveis para todas as modalidades na segunda etapa do PS-PVO 2011, obedecerá à ordem de classificação, conforme definida no **item 9** e será realizada de acordo com a escolha do curso, feita por cada candidato no ato da inscrição e pela prioridade de ocupação das vagas conforme segue:
- i) As vagas ociosas disponíveis para a segunda etapa do PS-PVO 2011 serão disputadas, em primeiro lugar, **apenas pelos candidatos da modalidade de TRANSFERÊNCIA EXTERNA** e a ocupação destas vagas seguirá os critérios de classificação e de eliminação estabelecidos neste Edital.
  - ii) Após o preenchimento das vagas, conforme o item i), será recalculado o número de vagas em cada curso e estas serão disputadas **apenas pelos candidatos da modalidade REINTEGRAÇÃO** e a ocupação destas vagas



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL – MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO – UNIVASF**

Av. José de Sá Maniçoba s/n ,Centro - PETROLINA-PE, CEP: 56304-917

Informações: (87) 3862-1691, Endereço eletrônico: [www.univasf.edu.br](http://www.univasf.edu.br), e-mail: [srca@univasf.edu.br](mailto:srca@univasf.edu.br)

seguirá os critérios de classificação e de eliminação estabelecidos neste Edital.

- iii) Posteriormente ao preenchimento das vagas, conforme item ii), as vagas serão recalculadas em cada curso e estas serão disputadas **pelos candidatos da modalidade DIPLOMADOS** e a ocupação destas vagas seguirá os critérios de classificação e de eliminação estabelecidos neste Edital.

## **12. DA RECLASSIFICAÇÃO**

- 12.1.** No caso de surgimento de vagas em decorrência da desistência ou não efetivação da matrícula no prazo fixado no Edital de Matrícula, haverá nova chamada de candidatos classificáveis para estas vagas, obedecendo-se a ordem de classificação, até o prazo permitido para modificação de matrícula previsto no calendário acadêmico, do semestre previsto para ingresso do candidato.
- 12.2.** A nova chamada será realizada somente dentro da modalidade de Ingresso em que ocorreu o surgimento da vaga.

## **13. DO APROVEITAMENTO DE ESTUDOS**

- 13.1.** Os candidatos classificados no PS-PVO 2011 terão direito a requerer aproveitamento de estudos (Dispensa de Disciplinas), devendo para tal apresentarem o Histórico Escolar Oficial da IES de origem, bem como os programas das disciplinas cursadas com aprovação no seu curso de origem, para que o respectivo Colegiado Acadêmico do curso para o qual foi classificado possa deliberar.
- 13.2.** Os candidatos que não apresentarem a documentação exigida para a realização do aproveitamento de estudos somente poderão matricular-se em disciplinas que não exigirem pré-requisito para a sua realização.
- 13.3.** A abertura dos processos de aproveitamento de estudos será feita nos Núcleos de Apoio ao Discente (NAD) do Campus onde funciona o curso



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL – MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO – UNIVASF**

Av. José de Sá Maniçoba s/n ,Centro - PETROLINA-PE, CEP: 56304-917

Informações: (87) 3862-1691, Endereço eletrônico: [www.univasf.edu.br](http://www.univasf.edu.br), e-mail: [srca@univasf.edu.br](mailto:srca@univasf.edu.br)

pretendido, no período definido no Edital de Matrícula a ser divulgado após o resultado final da Segunda Etapa do PS-PVO 2011.

#### **14. DA MATRÍCULA DOS CANDIDATOS CLASSIFICADOS**

Os candidatos CLASSIFICADOS efetuarão sua matrícula dentro do prazo estabelecido em Edital de matrícula específico, a ser divulgado na sede da SRCA/UNIVASF e no endereço eletrônico [www.srca.univasf.edu.br](http://www.srca.univasf.edu.br), após a divulgação do resultado final da SEGUNDA ETAPA do PS-PVO 2011. Para os candidatos da modalidade **TRANSFERÊNCIA EXTERNA**, a matrícula só será concluída após a devida comunicação oficial interinstitucional, de acordo com o art. 1º da Portaria Nº 230, de 09/03/2007.

#### **15. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS**

- 15.1.** Os candidatos classificados no PS-PVO 2011 ficarão sujeitos às mesmas regras dos alunos veteranos da UNIVASF com situação de NÃO BLOCADOS para fins de disputa de vagas em disciplinas através do sistema SIG@.
- 15.2.** A inscrição do candidato implicará na aceitação incondicional de todas as normas contidas neste Edital e nos demais instrumentos normativos que o subsidiaram, das quais não poderá alegar desconhecimento.
- 15.3.** São de inteira responsabilidade do candidato as informações prestadas no ato da inscrição, bem como o acompanhamento das informações referentes a este Processo Seletivo, por meio da publicação de Editais, atos ou comunicados.
- 15.4.** Os candidatos não classificados ou eliminados do PS-PVO 2011 poderão retirar sua documentação na sede da SRCA/UNIVASF, no prazo máximo de 30 (trinta) dias, após a divulgação do resultado final.
- 15.5.** Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão Gestora do PS-PVO 2011.

**JOSÉ WEBER FREIRE MACEDO**

**Reitor**



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL – MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO – UNIVASF**  
Av. José de Sá Maniçoba s/n ,Centro - PETROLINA-PE, CEP: 56304-917  
Informações: (87) 3862-1691, Endereço eletrônico: [www.univasf.edu.br](http://www.univasf.edu.br), e-mail: [srca@univasf.edu.br](mailto:srca@univasf.edu.br)

## ANEXO I

### CRONOGRAMA DO PS-PVO 2011 (SEGUNDA ETAPA)

Data	Evento	Local
10/11/2010	Lançamento do edital para a segunda etapa do PS-PVO 2011	Endereço eletrônico <a href="http://www.srca.univasf.edu.br">www.srca.univasf.edu.br</a> e na sede da SRCA/UNIVASF
11/11/2010 a 26/11/2010 (das 8h às 12h e das 14h às 18h)	Período de <b>inscrições</b> para as modalidades Transferência Externa, Reintegração e Diplomado	Na sede da SRCA/UNIVASF Campus Petrolina Centro (Av. José de Sá Maniçoba, S/N, Petrolina – PE) ou via Postal
30/11/2010	Resultado do julgamento de inscrições	Endereço eletrônico <a href="http://www.srca.univasf.edu.br">www.srca.univasf.edu.br</a> e na sede da SRCA/UNIVASF
30/11/2010	Recebimento de recursos contra o indeferimento de inscrições	Na sede da SRCA/UNIVASF
03/12/2010	Resultado do julgamento dos recursos contra o indeferimento de inscrições	Endereço eletrônico <a href="http://www.srca.univasf.edu.br">www.srca.univasf.edu.br</a> e na sede do SRCA/UNIVASF
05/12/2010	Realização da prova	Campus Petrolina Centro (Av. José de Sá Maniçoba, S/N, Petrolina-PE)
06/12/2010	Divulgação do gabarito da prova	Endereço eletrônico <a href="http://www.srca.univasf.edu.br">www.srca.univasf.edu.br</a> e na sede d SRCA/UNIVASF
06 a 08/12/2010	Recebimento de recursos por escrito contra o gabarito da prova.	Na sede da SRCA/UNIVASF
09/12/2010	Divulgação do resultado do julgamento dos recursos contra o gabarito da prova	Endereço eletrônico <a href="http://www.srca.univasf.edu.br">www.srca.univasf.edu.br</a> e na sede da SRCA/UNIVASF
10/12/2010	<b>Divulgação do resultado final do PS-PVO 2011</b>	Endereço eletrônico <a href="http://www.srca.univasf.edu.br">www.srca.univasf.edu.br</a> e na sede da SRCA/UNIVASF
10/12/2010	<b>Divulgação do Edital de Matrícula do PS-PVO 2011 (Classificados 1ª e 2ª etapas)</b>	Endereço eletrônico <a href="http://www.srca.univasf.edu.br">www.srca.univasf.edu.br</a> e na sede da SRCA/UNIVASF



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL – MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO – UNIVASF**

Av. José de Sá Maniçoba s/n ,Centro - PETROLINA-PE, CEP: 56304-917

Informações: (87) 3862-1691, Endereço eletrônico: [www.univasf.edu.br](http://www.univasf.edu.br), e-mail: [srca@univasf.edu.br](mailto:srca@univasf.edu.br)

**ANEXO II**

**Distribuição dos cursos da UNIVASF por área do conhecimento**

<b>Área</b>	<b>Cursos</b>
<b>Área I</b> Ciências Humanas e Sociais	Administração
	Arqueologia e Preservação Patrimonial
	Artes Visuais
	Ciências da Natureza (Sr. do Bonfim - BA)
	Ciências da Natureza (S. R. Nonato - PI)
	Ciências Sociais
<b>Área II</b> Ciências Exatas e Tecnologia	Engenharia Agrícola e Ambiental
	Engenharia Civil
	Engenharia da Computação
	Engenharia de Produção
	Engenharia Elétrica
	Engenharia Mecânica
<b>Área III</b> Ciências Biológicas e Saúde	Ciências Biológicas
	Ciências Farmacêuticas
	Educação Física – Licenciatura
	Engenharia Agrônômica
<b>Área IV</b> Ciências Agrárias	Medicina Veterinária
	Zootecnia



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL – MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO – UNIVASF**  
Av. José de Sá Maniçoba s/n ,Centro - PETROLINA-PE, CEP: 56304-917  
Informações: (87) 3862-1691, Endereço eletrônico: [www.univasf.edu.br](http://www.univasf.edu.br), e-mail: [srca@univasf.edu.br](mailto:srca@univasf.edu.br)

### ANEXO III

#### RELAÇÃO DE DOCUMENTOS PARA INSCRIÇÃO

Modalidade	Documentos (cópias)
Transferência Externa	<ul style="list-style-type: none"><li>- Comprovante de recolhimento da taxa de inscrição;</li><li>- Histórico Escolar Oficial do Curso de Origem;</li><li>- Comprovante de reconhecimento do curso de origem (caso não conste no Histórico Escolar);</li><li>- Declaração de vínculo com a instituição de origem;</li><li>- Declaração de Regularidade com o ENADE, emitido pela instituição de origem;</li><li>- Declaração de carga horária cursada e a que falta cursar para concluir o curso de origem, emitida pela IES de origem;</li><li>- Documentos pessoais - RG e CPF;</li><li>- 1 fotografia colorida 3x4 recente.</li></ul>
Reintegração	<ul style="list-style-type: none"><li>- Comprovante de recolhimento da taxa de inscrição;</li><li>- Documentos pessoais - RG, CPF;</li><li>- 1 fotografia colorida 3x4 recente.</li></ul>
Diplomado	<ul style="list-style-type: none"><li>- Comprovante de recolhimento da taxa de inscrição;</li><li>- Diploma do Curso de Origem ou cópia de colação de grau ou declaração de conclusão de curso que comprove que o candidato faz jus ao título;</li><li>- Histórico Escolar Oficial do Curso de origem;</li><li>- Comprovante de reconhecimento do curso de origem (caso não conste no verso Diploma);</li><li>- Documentos pessoais - RG e CPF;</li><li>- 1 fotografia colorida 3x4 recente.</li></ul>

**Obs. Cópias comuns dos documentos serão aceitas apenas para fins de inscrição. Para os demais eventos (matrícula, solicitação de aproveitamento de estudos, etc), serão exigidos cópias autenticadas dos documentos.**



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL – MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO – UNIVASF**

Av. José de Sá Maniçoba s/n ,Centro - PETROLINA-PE, CEP: 56304-917

Informações: (87) 3862-1691, Endereço eletrônico: [www.univasf.edu.br](http://www.univasf.edu.br), e-mail: srca@univasf.edu.br

**ANEXO IV**

**REQUERIMENTO DE ATENDIMENTO ESPECIAL**

**Sr. Presidente da Comissão Gestora do PS-PVO 2011**

EU, \_\_\_\_\_, Documento de Identidade Nº \_\_\_\_\_, Órgão Expedidor \_\_\_\_\_, residente \_\_\_\_\_, Nº \_\_\_\_\_, Bairro \_\_\_\_\_, Cidade \_\_\_\_\_, Telefone Nº \_\_\_\_\_, inscrito no Concurso PS-PVO 2011, na Modalidade \_\_\_\_\_, para o Curso de \_\_\_\_\_, vem requerer que suas provas sejam realizadas em regime especial, conforme o estabelecido no item 4. do Edital, na forma a seguir especificada.

**Se você precisa de atendimento especial para a realização das suas Provas, assinale sua necessidade.**

Se for portador de Deficiência Visual.	1. ( ) Prova Ampliada 2. ( ) Ledor 3. ( ) Prova Braille
Se for portador de Deficiência Auditiva.	1. ( ) Intérprete de linguagem de sinais 2. ( ) Não necessito de Intérprete Especifique: _____
Se for portador de Deficiência Física.	1. ( ) Sala em andar térreo 2. ( ) Mobiliário Especial Especifique: _____ 3. ( ) Auxiliar para preenchimento do Cartão-Resposta
Se necessitar de outros tipos de atendimento em condições especiais, assinale ao lado a sua necessidade.	Especifique: _____ _____ _____

**Obs: Anexar Laudo Médico.**

Petrolina, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2010

\_\_\_\_\_  
Assinatura do Candidato



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL – MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO – UNIVASF**

Av. José de Sá Maniçoba s/n ,Centro - PETROLINA-PE, CEP: 56304-917

Informações: (87) 3862-1691, Endereço eletrônico: [www.univasf.edu.br](http://www.univasf.edu.br), e-mail: [srca@univasf.edu.br](mailto:srca@univasf.edu.br)

**ANEXO V**

**Quadro de vagas para o PS-PVO 2011 (SEGUNDA ETAPA)**

<b>Curso</b>	<b>TURNO</b>	<b>LOCAL DE FUNCIONAMENTO (Campus)</b>	<b>Nº de Vagas</b>
Administração	NOTURNO	Petrolina – PE (Centro)	33
Arqueologia e Preservação Patrimonial	INTEGRAL	S. R. Nonato – PI (Serra da Capivara,)	31
Artes Visuais	NOTURNO	Juazeiro – BA (Juazeiro)	20
Ciências Biológicas	INTEGRAL	Petrolina – PE (Ciências Agrárias,)	15
Ciências da Natureza SBF	NOTURNO	Sr. do Bonfim – BA (Sr. do Bonfim)	11
Ciências da Natureza SRN	NOTURNO	S. R. Nonato – PI (Serra da Capivara,)	12
Ciências Farmacêuticas	INTEGRAL	Petrolina – PE (Centro)	13
Ciências Sociais	NOTURNO	Juazeiro – BA (Juazeiro)	16
Educação Física – Licenciatura	NOTURNO	Petrolina – PE (Centro)	7
Engenharia Agrícola e Ambiental	INTEGRAL	Juazeiro – BA (Juazeiro)	20
Engenharia Agrônômica	INTEGRAL	Petrolina – PE (Ciências Agrárias,)	12
Engenharia Civil	INTEGRAL	Juazeiro – BA (Juazeiro)	16
Engenharia de Computação	INTEGRAL	Juazeiro – BA (Juazeiro)	11
Engenharia de Produção	INTEGRAL	Juazeiro – BA (Juazeiro)	16
Engenharia Elétrica	INTEGRAL	Juazeiro – BA (Juazeiro)	45
Engenharia Mecânica	INTEGRAL	Juazeiro – BA (Juazeiro)	29
Medicina Veterinária	INTEGRAL	Petrolina – PE (Ciências Agrárias,)	6
Zootecnia	INTEGRAL	Petrolina – PE (Ciências Agrárias,)	37
<b>Total Geral</b>			<b>350</b>



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL – MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO – UNIVASF**

Av. José de Sá Maniçoba s/n ,Centro - PETROLINA-PE, CEP: 56304-917

Informações: (87) 3862-1691, Endereço eletrônico: [www.univasf.edu.br](http://www.univasf.edu.br), e-mail: [srca@univasf.edu.br](mailto:srca@univasf.edu.br)

**ANEXO VI**

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DAS PROVAS POR CURSO PRETENDIDO (PS-PVO 2011)**

CURSO PRETENDIDO: **ADMINISTRAÇÃO**

**Programa:**

**1. INTRODUÇÃO À ADMINISTRAÇÃO** - Organização e Administração. Teorias da Administração – Fundamentos. Teorias da Administração – Tendências Atuais. Desempenho das Organizações. Processo Decisório e Resolução de Problemas. O Processo de Planejamento. Planejamento Estratégico. Planejamento Operacional. Processo de Organização. Estrutura Organizacional. Modelos de Organização. Motivação. Liderança. Grupos. Comunicação Gerencial. Execução e Controle. Administração de Projetos. Ética, Responsabilidade Social e Meio Ambiente.

**2. TEORIA GERAL DA ADMINISTRAÇÃO** - Correntes evolutivas da Administração. A importância das teorias da Administração. Administração Científica. Teoria Clássica. Teoria das Relações Humanas. Técnicas e normas de trabalhos científicos. Teorias Neoclássicas. Teoria Estruturalista. Teoria Comportamental. Produção em Massa e os princípios da Administração Científica. Teoria dos Sistemas. Teoria Contemporânea e Teoria Contingencial. Novas abordagens da Teoria da Administração. Tecnologia e Administração. A era da Informação: Cibernética e Informatização. Informática na Administração.

**3. INTRODUÇÃO À ECONOMIA** - Conceitos básicos: Necessidades e Recursos econômicos. Agentes Econômicos. Sistema Econômico. Noções de Microeconomia: Mercado, Demanda, Oferta, Equilíbrio, Elasticidade e Receita. Produção, Produtividade e Custos. Noções de Macroeconomia.



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL – MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO – UNIVASF**

Av. José de Sá Maniçoba s/n ,Centro - PETROLINA-PE, CEP: 56304-917

Informações: (87) 3862-1691, Endereço eletrônico: [www.univasf.edu.br](http://www.univasf.edu.br), e-mail: [srca@univasf.edu.br](mailto:srca@univasf.edu.br)

CURSO PRETENDIDO: **ARQUEOLOGIA E PRESERVAÇÃO PATRIMONIAL**

**Programa:**

**1. CONCEITOS**

- 1.1. Conceitos de História, Antropologia e Arqueologia
- 1.2. Arqueologia Histórica e Arqueologia Pré-histórica
- 1.3. A Pré-história no contexto das ciências sociais, exatas e da natureza
- 1.4. Evolução humana
- 1.5. Teorias sobre a origem da vida (evolucionismo – criacionismo)
- 1.6. Teorias evolucionistas (Darwinismo, Neodarwinismo e Lamarkismo)

**2. PRÉ-HISTÓRIA**

- 2.1. O processo de hominização – dos primeiros primatas aos hominídeos
- 2.2. Os Australopithecus e os primeiros hominídeos do gênero Homo
- 2.3. O homem de Neandertal e os homens modernos
- 2.4. A diversidade das populações atuais
- 2.5. A origem e a dispersão do gênero Homo
- 2.6. A sobrevivência do homem pré-histórico (subsistência e organização social)
- 2.7. As sociedades de caçadores – coletores
- 2.8. Os caçadores – coletores no período Paleolítico
- 2.9. O comportamento simbólico: as práticas funerárias e a arte
- 2.10. As condições ambientais no Holoceno
- 2.11. O processo de sedentarização
- 2.12. Sociedades pré-colombianas
- 2.13. Estruturas socioeconômicas, políticas e culturais das nações indígenas do Brasil

**3. HISTÓRIA**

- 3.1. Expansão Territorial do Brasil
- 3.2. Diferenças entre as várias colonizações na América
- 3.3. Ocupação e exploração econômica do Brasil Colônia

**4. GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA**

- 4.1. Origem da Terra
- 4.2. Núcleo, manto e crosta terrestre
- 4.3. Placas tectônicas
- 4.4. A Terra: dimensões e movimentos
- 4.5. Estrutura geológica e recursos minerais
- 4.6. Tipos de rochas e de solos
- 4.7. Atmosfera e hidrosfera
- 4.8. As águas oceânicas e o relevo submarino
- 4.9. A plataforma continental
- 4.10. As águas continentais
- 4.11. Relações entre clima, vegetação e vida humana
- 4.12. Representação cartográfica
- 4.13. Representação gráfica da Terra e de suas zonas
- 4.14. Importância dos mapas, coordenadas geográficas e representações cartográficas
- 4.15. Escala, coordenadas geográficas e fusos horários



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL – MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO – UNIVASF**

Av. José de Sá Maniçoba s/n ,Centro - PETROLINA-PE, CEP: 56304-917

Informações: (87) 3862-1691, Endereço eletrônico: [www.univasf.edu.br](http://www.univasf.edu.br), e-mail: [srca@univasf.edu.br](mailto:srca@univasf.edu.br)

CURSO PRETENDIDO: **ARTES VISUAIS**

**Programa:**

**1. EDUCAÇÃO**

- 1.1. Cultura e humanização: as relações culturais
- 1.2. Educação e sociedade: as relações de trabalho e de poder
- 1.3. Filosofia da Educação: concepções de Homem e epistemologia
- 1.4. Concepções de Educação
- 1.5. Educação em contexto global
- 1.6. Política e gestão da educação brasileira

**2. LÍNGUA PORTUGUESA**

- 2.1. Língua e linguagem
- 2.2. Leitura e compreensão de texto
- 2.3. Coesão e coerência textuais
- 2.4. Tipologia e gêneros textuais
- 2.5. Recursos estilísticos, retóricos e persuasivos
- 2.6. Norma culta da língua portuguesa contemporânea no Brasil
- 2.7. Registro e variação da língua portuguesa
- 2.8. Nova Ortografia (Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa - 2008)

**3. HISTÓRIA DA ARTE**

- 3.1. A pré-história e os primórdios da arte: magia, naturalismo, animismo e geometrismo
- 3.2. A arte e o mundo antigo
- 3.3. A arte para a eternidade: Egito, Mesopotâmia e Creta
- 3.4. Da Grécia antiga ao mundo Romano: do despertar da arte ao Império do Belo
- 3.5. A arte no medievo: O Românico e o Gótico
- 3.6. Olhando para o oriente: China e Islã dos séculos II ao XIII
- 3.7. Do Renascimento ao Barroco: a arte como modelo e expressão
- 3.8. Os séculos XVIII e XIX: o Romantismo, o Realismo e o Impressionismo
- 3.9. A arte no século XX: as vanguardas, a modernidade e a arte contemporânea
- 3.10. A instauração da arte e os modos do discurso
- 3.11. A hierarquia dos objetos
- 3.12. Estilos e classificações



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL – MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO – UNIVASF**

Av. José de Sá Maniçoba s/n ,Centro - PETROLINA-PE, CEP: 56304-917

Informações: (87) 3862-1691, Endereço eletrônico: [www.univasf.edu.br](http://www.univasf.edu.br), e-mail: [srca@univasf.edu.br](mailto:srca@univasf.edu.br)

CURSO PRETENDIDO: **CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

**Programa:**

**1. BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR**

- 1.1. Diversidade e organização celular;
- 1.2. Bioquímica e organização molecular das membranas celulares;
- 1.3. Integração funcional dos componentes celulares;
- 1.4. Componentes citoplasmáticos e núcleo interfásico;

**2. BIOQUÍMICA**

- 2.1. Estrutura e função das proteínas, carboidratos, lipídeos e ácidos nucleicos;
- 2.2. Princípios de Bioenergética e Metabolismo: integração de vias metabólicas, energia livre e fluxo de energia nos sistemas biológicos;

**3. GENÉTICA**

- 3.1. Código genético;
- 3.2. Síntese de proteínas e mecanismos de regulação;
- 3.3. Mendelismo e Interações gênicas;
- 3.4. Recombinação e Mapeamento genético;

**4. MICROBIOLOGIA**

- 4.1. Morfologia, citologia, fisiologia e genética de microrganismos;
- 4.2. Ecologia microbiana;

**5. BOTÂNICA**

- 5.1. Morfologia, sistemática e ecologia de algas, briófitas e pteridófitas;
- 5.2. Anatomia de fanerógamos: Tecidos meristemáticos e tecidos de condução;
- 5.3. Morfologia de fanerógamos: Raiz, caule e Folha;
- 5.4. Sistemática vegetal: sistemas de classificação;
- 5.5. Morfologia, sistemática e ecologia de fungos;

**6. FISILOGIA BÁSICA E GERAL**

- 6.1. Fisiologia do sistema nervoso: Sistema nervoso central; Sistema nervoso e periférico; Principais funções do sistema nervoso.
- 6.2. Fisiologia endócrina: Conceito de hormônio; Principais glândulas endócrinas; Mecanismos gerais de controle da secreção hormonal (retroalimentação negativa).
- 6.3. Fisiologia cardiovascular: Características gerais do músculo cardíaco; Morfologia geral cardíaca (câmaras e valvas cardíacas); Visão geral do ciclo cardíaco (sístole e diástole).
- 6.4. Fisiologia da reprodução feminina e masculina: Ciclo menstrual; Controle hormonal da função reprodutora (visão geral);
- 6.5. Determinação dos caracteres sexuais secundários.

**7. ZOOLOGIA**

- 7.1. Sistemática Zoológica
- 7.2. Biologia, diversidade e filogenia de Protozoa
- 7.3. Teorias de origem dos Metazoários
- 7.4. Diversidade e filogenia de Porifera, Cnidaria, Platyhelminthes e Mollusca

**8. BIOLOGIA EVOLUTIVA**

- 8.1. Principais Teorias e Evidências da Evolução



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL – MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO – UNIVASF**

Av. José de Sá Maniçoba s/n ,Centro - PETROLINA-PE, CEP: 56304-917

Informações: (87) 3862-1691, Endereço eletrônico: [www.univasf.edu.br](http://www.univasf.edu.br), e-mail: [srca@univasf.edu.br](mailto:srca@univasf.edu.br)

CURSO PRETENDIDO: **CIÊNCIAS DA NATUREZA (Sr. do Bonfim e S. R. Nonato)**

**Programa:**

**1. BIOLOGIA CELULAR**

- 1.1. Histórico da biologia celular
- 1.2. Diversidade, morfologia e organização da célula
- 1.3. Propriedades da membrana plasmática
- 1.4. Organelas celulares: origem e funcionamento
- 1.5. Núcleo celular
- 1.6. Divisões celulares
- 1.7. Estruturas do DNA e RNA
- 1.8. Replicação, transcrição e tradução do DNA
- 1.9. Histologia básica: conceitos e tipos de tecidos

**2. DIVERSIDADE BIOLÓGICA**

- 2.1. Biodiversidade (Conceito, padrões globais e história)
- 2.2. Classificação hierárquica dos organismos vivos
- 2.3. Princípios da Sistemática
- 2.4. Relação sistemática/história evolutiva das espécies
- 2.5. Conceitos de espécie
- 2.6. Características gerais dos organismos vivos (ciclo de vida, anatomia e morfologia externa, adaptações ao meio e posição taxonômica) - Reino Monera; Reino Protista; Reino Fungi; Reino Plantae (criptógamas); Reino Animalia (filos: Porifera, Cnidaria, Molusca, Plathelminthes, Nemerthina, Anelida, Equinodermata)

**3. QUÍMICA**

- 3.1. Matéria e Energia;
- 3.2. Separação de Misturas;
- 3.3. Transformações da Matéria;
- 3.4. Teoria Atômica da Matéria: Dalton, Thomson, Rutherford, Bohr e Sommerfeld (Modelo Quântico);
- 3.5. Relações entre Átomos: Isótopos, Isóbaros, Isótonos e Espécies Químicas Isoeletrônicas;
- 3.6. Distribuição Eletrônica em Subníveis, Níveis e Orbitais;
- 3.7. Classificação Periódica dos Elementos;
- 3.8. Propriedades Periódicas dos Elementos;
- 3.9. Ligações Químicas: Iônica, Covalente e Metálica;
- 3.10. Hibridação de Orbitais, Geometria Molecular e Polaridade das Moléculas;
- 3.11. Forças Intermoleculares;
- 3.12. Funções Inorgânicas: Ácido, Base, Sal e Óxido;
- 3.13. Conceitos Modernos de Ácido e Base;
- 3.14. Reações Inorgânicas;
- 3.15. Balanceamento de Equações Químicas: Método das Tentativa e Oxi-Redução;
- 3.16. Cálculos Químicos: Massa, Mol, Constante de Avogadro e Determinação de Fórmulas Químicas;
- 3.17. Cálculos Estequiométricos sem Reação Química;
- 3.18. Cálculo Estequiométrico com Reação Química;
- 3.19. Estudo Físico dos Gases;
- 3.20. Química e Meio Ambiente.

**4. FÍSICA**

- 4.1. As três Leis de Newton do movimento;
- 4.2. Momentum e Energia;
- 4.3. Movimento de Rotação;
- 4.4. Gravitação Universal;
- 4.5. Temperatura, Calor e Dilatação;
- 4.6. Transferência de Calor;
- 4.7. Mudanças de Fase na Termodinâmica.
- 4.8. Propriedades dos gases ideais;
- 4.9. Teorias do Flogístico e do calórico;



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL – MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO – UNIVASF**

**Av. José de Sá Maniçoba s/n ,Centro - PETROLINA-PE, CEP: 56304-917**

**Informações: (87) 3862-1691, Endereço eletrônico: [www.univasf.edu.br](http://www.univasf.edu.br), e-mail: [srca@univasf.edu.br](mailto:srca@univasf.edu.br)**

- 4.10. Máquinas Térmicas;
- 4.11. Primeira Lei da Termodinâmica;
- 4.12. Irreversibilidade e a Segunda Lei da Termodinâmica;
- 4.13. Ondas sonoras.

**5. MATEMÁTICA**

- 5.1. Matrizes e determinantes;
- 5.2. Sistemas de Equações Lineares;
- 5.3. Cálculo Vetorial;
- 5.4. Geometria Analítica no Plano;
- 5.5. Geometria Analítica no Espaço.
- 5.6. Noções de Limite;
- 5.7. Noções de Derivada;
- 5.8. Noções de Integral (definida e indefinida).



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL – MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO – UNIVASF**

Av. José de Sá Maniçoba s/n ,Centro - PETROLINA-PE, CEP: 56304-917

Informações: (87) 3862-1691, Endereço eletrônico: [www.univasf.edu.br](http://www.univasf.edu.br), e-mail: [srca@univasf.edu.br](mailto:srca@univasf.edu.br)

CURSO PRETENDIDO: **CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS**

**Programa:**

**1. BIOLOGIA**

- 1.1. Transportes através da membrana e pontenciais de membrana
- 1.2. Tráfego de proteínas para dentro das organelas
- 1.3. Citoesqueleto
- 1.4. Tecidos epiteliais
- 1.5. Tecidos conjuntivos
- 1.6. Anatomia, histologia e embriologia do sistema cardiovascular

**2. QUÍMICA:**

- 2.1. Átomo e Estrutura Eletrônica do Átomo
- 2.2. Tabela Periódica e Propriedades Periódicas
- 2.3. Estequiometria e Concentração de Soluções
- 2.4. Ligações e Interações Químicas
- 2.5. Ácidos, bases, sais e óxidos
- 2.6. Equilíbrio Químico e Cinética Química
- 2.7. Termodinâmica e Termoquímica
- 2.8. Estudo dos Gases e Propriedades Coligativas
- 2.9. Grupos funcionais orgânicos
- 2.10. Isomeria de moléculas orgânicas



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL – MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO – UNIVASF**

Av. José de Sá Maniçoba s/n ,Centro - PETROLINA-PE, CEP: 56304-917

Informações: (87) 3862-1691, Endereço eletrônico: [www.univasf.edu.br](http://www.univasf.edu.br), e-mail: [srca@univasf.edu.br](mailto:srca@univasf.edu.br)

CURSO PRETENDIDO: **CIÊNCIAS SOCIAIS**

**Programa:**

**1. ANTROPOLOGIA** - A especificidade da Antropologia no campo das ciências sociais. Importância dos conceitos elaborados pela antropologia em seus primórdios na criação do atual senso comum sobre raça, gênero, evolução e cultura. O Evolucionismo Cultural. Exame de duas das principais manifestações teóricas que contribuíram para a formação de conhecimento antropológico: a) O Culturalismo Norteamericano: Boas, Ruth Benedict e Margaret Mead. b) A Antropologia Britânica: O Funcionalismo de Malinowski, Radcliffe-Brown e o estrutural funcionalismo e a etnografia de Evans-Pritchard.

**2. CIÊNCIA POLÍTICA** - O lugar da Ciência Política entre as Ciências Sociais. Objeto e Método da Ciência Política. Desenvolvimento Histórico da Ciência Política. Conceito de Política, Poder, Poder Político e Estado. Autonomia e Identidade da Política. Origem e Natureza do Estado. O Estado Ideal Platônico. Aristóteles e a Teoria da Formas de Governo. A República de Cícero. Maquiavel e o Estado Moderno. Fundação e Conservação do Estado em Maquiavel. O Conceito de Soberania em Jean Bodin. Conceitos modernos de Estado e Soberania, análise e imaginação racionalistas e normativas do mundo da política, baseados nas noções de direito natural e contrato (Hobbes, Locke, Rousseau), com manifestações de realismo empírico-histórico, referenciadas nas instituições e na cultura política (Montesquieu e Federalistas).

**3. SOCIOLOGIA** - Fundamentos do pensamento clássico e moderno, Émile Durkheim. Teoria, método e conhecimento da realidade social frente à relação indivíduo-sociedade, assim como a situação desta área de estudo no conjunto das ciências do homem. A sociologia compreensiva e histórica. Os principais procedimentos teórico-metodológicos, a tipificação ideal, seus conceitos de ação e relação social, dominação e racionalização são estudados a partir de textos de Max Weber. Aproximações entre a sociologia deste autor, a de Georg Simmel e de Norbert Elias. São O conceito de formas culturais objetivadas e de (com) figuração, os significados de racionalização, subjetivação e formação do indivíduo. O problema da causalidade em sociologia.

**4. HISTÓRIA** - Escravidão Indígena. Escravidão Africana. Economia, política e cultura na sociedade colonial. Tráfico atlântico. Quilombos. Escravidão e liberdade. Revolta dos Malês. *Formação do Brasil Contemporâneo* de Caio Prado Jr. Economia, política e cultura na sociedade imperial. Independência do Brasil. Elites e Classes dominantes – vertentes historiográficas. Transição do Império à República.



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL – MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO – UNIVASF**

**Av. José de Sá Maniçoba s/n ,Centro - PETROLINA-PE, CEP: 56304-917**

**Informações: (87) 3862-1691, Endereço eletrônico: [www.univasf.edu.br](http://www.univasf.edu.br), e-mail: [srca@univasf.edu.br](mailto:srca@univasf.edu.br)**

**CURSO PRETENDIDO: EDUCAÇÃO FÍSICA - LICENCIATURA**

**Programa:**

1. História da Educação Física
2. Estrutura Universitária
3. Regulamentação da Profissão
4. História e Regras Básicas de Futebol e Voleibol
5. Tipos de Provas de Atletismo
6. Pedagogia do Esporte
7. Anatomia: Planos e Eixos, Articulações e Músculos
8. Cinesiologia: Movimentos Básicos
9. Fisiologia: Consumo Máximo de Oxigênio, Tipos de Fibras Musculares e Contração Muscular
10. Estágios do Desenvolvimento Motor
11. Medidas e Avaliação da Composição Corporal



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL – MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO – UNIVASF**

Av. José de Sá Maniçoba s/n ,Centro - PETROLINA-PE, CEP: 56304-917

Informações: (87) 3862-1691, Endereço eletrônico: [www.univasf.edu.br](http://www.univasf.edu.br), e-mail: [srca@univasf.edu.br](mailto:srca@univasf.edu.br)

**CURSO PRETENDIDO: ENGENHARIA AGRÔNOMICA**

**Programa:**

**1. CITOLOGIA E HISTOLOGIA VEGETAL:** Métodos de estudo em citologia. Composição química da célula. Células procarióticas e eucarióticas: organização e funcionamento. Citoesqueleto. Metabolismo celular. Divisão celular: mitose e meiose. Diferenciação celular. Meristemas primários, secundários e intercalares. Parênquima, colênquima e esclerênquima. Xilema e floema. Epiderme e periderme. Estruturas secretoras.

**2. ZOOLOGIA GERAL:** Conceitos gerais em zoologia. Animais de interesse agrônomo. Filos: Protozoa, Platyhelminthes, Nematoda, Acantocephala, Arthropoda e Chordata.

**3. METODOLOGIA DA PESQUISA:** O papel da ciência. Tipos de conhecimento. Método e técnica. O processo de leitura. Citações bibliográficas. Trabalhos acadêmicos: tipos, características e composição estrutural. Relatório de pesquisa. Estilo de redação. Referências bibliográficas. Apresentação gráfica. Normas da ABNT.

**4. CÁLCULO:** Números reais. Funções de uma variável e seus gráficos. Limites e Continuidade. Derivada de funções. Regra da Cadeia. Derivadas de ordem superior. Aplicações da derivada. Funções implícitas e derivação implícita. Integral indefinida. Integral Definida. Propriedades da Integral. Teorema Fundamental do Cálculo. Áreas de Regiões Planas. Técnicas de integração: Por Partes, Frações Parciais e Trigonométricas. Integrais Impróprias. Coordenadas Polares. Funções de Várias Variáveis. Derivadas Parciais. Diferenciabilidade. Gradiente. Máximos e Mínimos absolutos e relativos.

**5. QUÍMICA GERAL:** Conceitos básicos. Estrutura atômica. Periodicidade química. Ligações químicas. Sólidos. Relações estequiométricas. Termoquímica. Estudos dos gases. Propriedades dos líquidos. Soluções. Cinética química. Equilíbrio químico. Eletroquímica.

**6. QUÍMICA ANALÍTICA:** Objetivos e importância. Teoria dos principais métodos empregados em Química Analítica. Teoria dos princípios químicos em análise química. Química analítica qualitativa. Química analítica dos cátions. Química analítica dos ânions. Química analítica quantitativa. Estudo teórico e análise quantitativa inorgânica.

**7. QUÍMICA ORGÂNICA:** Funções, nomenclatura e propriedades: alcanos, alcenos, alcinos, álcoois, éteres, halogênios de alquila, compostos de enxofre, aminas, aldeídos, cetonas, ácidos carboxílicos e ésteres e compostos aromáticos. Estereoquímica: enantiômeros, mistura racêmica, quiralidade. Reações de Alcenos, Alcinos e Aromáticos.

**8. BIOQUÍMICA:** Estrutura, função e metabolismo de carboidratos, proteínas, lipídeos e ácidos nucleicos; Princípios de Bioenergética e Metabolismo: energia livre padrão e fluxo de energia nos sistemas biológicos; Integração de vias metabólicas.

**9. FÍSICA:** Grandezas físicas e sistemas de unidades. Cinemática. Dinâmica. Conservação de energia. Sistemas de partículas. Rotação e rolamento. Gravitação. Fluidos. Oscilações. Ondas mecânicas. Óptica geométrica. Óptica física. Temperatura. Calor. Leis da termodinâmica. Teoria cinética dos gases. Eletrostática. Corrente elétrica. Circuitos de correntes contínuas. Magnetismo. Circuitos de corrente alternada.

**10. DESENHO TÉCNICO:** Materiais de desenho e suas utilizações. Normas da ABNT. Formatos, dobras e cortes. Escalas numérica e gráfica simples. Representação gráfica. Esboços cotados. Desenho de peças. Plantas, elevações e cortes. Plantas topográficas. Projetos arquitetônicos simples. Noções de geometria descritiva (ponto, reta e plano). Perspectiva.

**11. GÊNESE, MORFOLOGIA E CLASSIFICAÇÃO DOS SOLOS:** Solo: conceito e constituição. Fatores de formação do solo. Processos de formação do solo. Perfil de solo: horizontes. Determinação de atributos físico-morfológicos do solo. Horizontes diagnósticos superficiais e subsuperficiais. Sistemas de classificação de solo. Solos e ambientes brasileiros.

**12. PROPRIEDADES QUÍMICAS E FÍSICAS DO SOLO:** Reações da matéria orgânica do solo. Troca iônica e capacidade de troca de cátions e ânions. Fenômenos de sorção e desorção no solo. Reação do solo. Textura e estrutura do solo. Relações massa-volume dos constituintes do solo. Água no solo: movimento e potencial total da água no solo.

**13. BOTÂNICA:** Morfologia dos órgãos Vegetais. Sistemas de classificação: artificiais, naturais e filogenéticos. Caracterização geral de algas procariotas e eucariotas, líquens, briófitas, pteridófitas e



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL – MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO – UNIVASF**

**Av. José de Sá Maniçoba s/n ,Centro - PETROLINA-PE, CEP: 56304-917**

**Informações: (87) 3862-1691, Endereço eletrônico: [www.univasf.edu.br](http://www.univasf.edu.br), e-mail: [srca@univasf.edu.br](mailto:srca@univasf.edu.br)**

fanerógamas. Sistemática e importância econômica dos principais grupos. Técnicas básicas de coleta e preservação.

**14. ESTATÍSTICA:** Amostragem. Estatística descritiva. Probabilidades. Variáveis aleatórias. Modelos de distribuições discretas. Modelos de distribuições contínuas. Inferência estatística. Correlação e regressão linear simples. Delineamentos experimentais. Testes de comparação de médias. Regressão polinomial na análise de variância.



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL – MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO – UNIVASF**

Av. José de Sá Maniçoba s/n ,Centro - PETROLINA-PE, CEP: 56304-917

Informações: (87) 3862-1691, Endereço eletrônico: [www.univasf.edu.br](http://www.univasf.edu.br), e-mail: [srca@univasf.edu.br](mailto:srca@univasf.edu.br)

**CURSO PRETENDIDO: ENGENHARIA AGRÍCOLA E AMBIENTAL**

**Programa:**

**1. BOTÂNICA GERAL** - Classificação geral dos organismos. Princípios e conceitos em Sistemática Vegetal. Identificação e estudo taxonômico de espécies de ecossistemas locais. Histologia vegetal. Morfologia e anatomia de estruturas vegetativas e reprodutivas. Mecanismos de especiação. Biologia floral e reprodutiva. Conservação da flora brasileira.

**2. BIOQUÍMICA** - Estrutura e metabolismo de ácidos nucleicos; Tecnologia do DNA recombinante; Transgenia; Reação em cadeia da polimerase (PCR); Carboidratos; Estereoisomeria de carboidratos; Lipídeos; ELISA; Sequenciamento e estrutura de proteínas; Classificação das enzimas; Atividade e cinética enzimática; Glicólise; Ciclo de Krebs; Cadeia de transporte de elétrons; Fosforilação oxidativa; Inibidores e desacopladores da fosforilação oxidativa;

**3. CITOLOGIA** - Composição química das células (Água; Minerais; Macromoléculas; Proteínas; Enzimas; Polissacarídeos; Lipídeos; Ácidos nucleicos); Parede Celular (Importância da Parede Celular; Caracterização dos tipos de Parede celular; Compostos químicos formadores; Síntese da parede celular; Difusão através da Parede Celular; Processos bioquímicos envolvidos na formação da parede celular); Membranas celulares (Atividades das membranas; Estrutura das membranas celulares; Fluidez das membranas; Movimento de água e solutos; Permeabilidade das membranas celulares; Plasmodesmos); As mitocôndrias (Energia celular I, Processos bionérgicos; Descrição geral e estrutura das mitocôndrias; Funções das mitocôndrias; Reprodução das mitocôndrias, etapas: glicólise, ciclo de krebs e cadeia de transporte de elétrons); Os Cloroplastos: Energia celular II; Os plastídios; Estrutura dos cloroplastos; etapas da atividade fotossintética (fase fotoquímica e bioquímica); Biossíntese dos cloroplastos; Sistemas de endomembranas; Componentes; Retículo endoplasmático; Complexo de Golgi; Vesículas transportadoras: Transporte de açúcares e proteínas; Vacúolo (Descrição geral, estrutura e funções); Peroxissomo (Descrição geral, estrutura e funções); Peroxissomo (Descrição geral, estrutura e funções). Gliossixomo (Descrição geral, estrutura e funções). Ciclo celular (Mitose e meiose); Diferenciação celular.

**4. ESTATÍSTICA** - Introdução à estatística. População e amostra: conceitos e características. Amostragem: conceitos e características. Principais técnicas de amostragem probabilística. Principais técnicas de amostragem não probabilística; Estatística descritiva; Tipos de variáveis. Organização de observações em tabelas. Técnicas de descrição gráfica. Distribuição de frequências. Medidas de tendência central. Medidas de dispersão. Assimetria e curtose. Probabilidade; Experimento aleatório, espaço amostral, evento. Probabilidade à priori e probabilidade à posteriori. Independência, probabilidade condicionada e teorema de Bayes. Distribuições discretas unidimensionais; Variáveis aleatórias discretas. Distribuição de Bernoulli. Distribuição binomial. Distribuição de Poisson. Relação entre binomial e Poisson. Distribuição multinomial; Distribuições contínuas unidimensionais; Variáveis aleatórias contínuas. Distribuição uniforme. Distribuição exponencial. Distribuição normal; Distribuições amostrais, Distribuição da média amostral, da proporção amostral e da variância e desvio padrão amostrais. Teorema do limite central; Inferência e testes de hipóteses; Conceitos e objetivos. Erro tipo I e tipo II. Estimativa e teste de hipóteses para a média: distribuição  $N(0,1)$  e distribuição  $t$  de Student. Estimativa e teste de hipóteses para a proporção: distribuição  $N(0,1)$ . Estimativa e teste de hipóteses para a variância: Distribuição de qui-quadrado ( $X^2$ ). Estimativa e teste de hipóteses para a proporção entre variâncias: distribuição F; Correlação e regressão linear simples; Diagrama de dispersão. Correlação linear simples: conceituação, propriedades, método de mínimos quadrados, coeficiente de determinação, análise de variância da regressão.

**5. FÍSICA** - Grandezas Físicas e Sistemas de Unidades; Representação Gráfica para Grandezas Físicas; Uso de Funções na Descrição do Movimento; Operações com Vetores; Cinemática em uma e duas Dimensões; As Leis de Newton; Trabalho e Energia Cinética; Conservação de Energia; Sistemas de Partículas; Colisões; Cinemática das Rotações; Dinâmica das Rotações; Estática dos Corpos Rígidos; Movimento Periódico; Movimento dos Fluidos; Movimento Ondulatório; Temperatura e Calor; Leis da Termodinâmica.

**6. GEOLOGIA APLICADA A SOLOS** - A Terra; Noções de mineralogia; Rochas ígneas e metamórficas; Intemperismo e minerais secundários; Sedimentos e rochas sedimentares.



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL – MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO – UNIVASF**

**Av. José de Sá Maniçoba s/n ,Centro - PETROLINA-PE, CEP: 56304-917**

**Informações: (87) 3862-1691, Endereço eletrônico: [www.univasf.edu.br](http://www.univasf.edu.br), e-mail: [srca@univasf.edu.br](mailto:srca@univasf.edu.br)**

**7. METODOLOGIA DA PESQUISA** - O papel da ciência. Tipos de conhecimento. Método e técnica. O processo de leitura. Citações bibliográficas. Trabalhos acadêmicos: tipos, características e composição estrutural. O projeto de pesquisa experimental e não experimental. Pesquisa qualitativa e quantitativa; Relatório de pesquisa. Estilo de redação. Referências bibliográficas; Apresentação gráfica. Normas da ABNT.



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL – MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO – UNIVASF**

Av. José de Sá Maniçoba s/n ,Centro - PETROLINA-PE, CEP: 56304-917

Informações: (87) 3862-1691, Endereço eletrônico: [www.univasf.edu.br](http://www.univasf.edu.br), e-mail: [srca@univasf.edu.br](mailto:srca@univasf.edu.br)

CURSO PRETENDIDO: **ENGENHARIA CIVIL**

**Programa:**

**1. CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL** - Limites e Continuidade; Derivadas; Aplicações da derivada; Estudo de Crescimento de funções; Máximos e mínimos de funções de uma variável. Métodos de Integração; Teorema Fundamental do Cálculo; Integral Imprópria; Funções de 2 Variáveis; Limites e Continuidade para funções de 2 Variáveis; Diferenciação; Plano Tangente e Reta normal a uma superfície; Máximos e Mínimos de funções de 2 variáveis; Multiplicadores de Lagrange.

**2. ÁLGEBRA LINEAR E GEOMETRIA ANALÍTICA** - Espaços e Subespaços vetoriais; Produto interno, ângulo, distância e ortogonalização; Transformações lineares; Teorema do Núcleo e da Imagem; Operadores lineares; Autovalores e Autovetores; Diagonalização. Vetores; Retas e planos; Posições relativas entre retas e planos; Sistemas lineares; Distâncias e ângulos; Mudança de coordenadas; Circunferências e esferas; Cônicas e Quádricas.

**3. FÍSICA** - Grandezas Físicas e Sistemas de Unidades. Representação Gráfica para Grandezas Físicas. Uso de Funções na Descrição do Movimento. Operações com Vetores. Cinemática em uma e duas Dimensões. As leis de Newton. Trabalho e energia. Conservação de energia. Conservação do momento linear. Colisões. Cinemática da rotação. Dinâmica da rotação. Equilíbrio dos corpos rígidos.



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL – MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO – UNIVASF**

Av. José de Sá Maniçoba s/n ,Centro - PETROLINA-PE, CEP: 56304-917

Informações: (87) 3862-1691, Endereço eletrônico: [www.univasf.edu.br](http://www.univasf.edu.br), e-mail: [srca@univasf.edu.br](mailto:srca@univasf.edu.br)

**CURSO PRETENDIDO: ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO**

**Programa:**

**1. ELETRÔNICA DIGITAL** - Sistemas de Numeração; Portas Lógicas e Álgebra Booleana; Circuitos Lógicos Combinacionais Flip Flop; Aritmética Digital; Contadores e Registradores; Mux / Demux; Famílias lógicas; Memória (Abordagem do IDOETA).

**2. ORGANIZAÇÃO E ARQUITETURA DE COMPUTADORES** - Evolução dos Computadores; Barramento; Memória Cache; Memória Interna; Memória Externa; I/O; Sistema Operacional; Apresentação e/ou escrita de artigos; Aritmética Computacional; Conjunto de Instruções; RISC x CISC; Caminho de Dados e de Controle; Pipeline.

**3. ESTRUTURA DE DADOS** - Alocação dinâmica de memória; Vetores, pilhas, filas, listas; Métodos de classificação; Métodos de pesquisa; Noções de abstração de dados, de complexidade de algoritmos e de recursividade. Árvores binárias; Árvores AVL; Árvores 2, 3; Árvores B; Tabelas de Hash; Estudo dos algoritmos de ordenação e classificação.

**4. PROGRAMAÇÃO PARA COMPUTAÇÃO** - Conceito de algoritmo; Lógica de programação e programação estruturada; Linguagem de definição de algoritmos; Estrutura de um algoritmo; Constantes. Identificadores. Variáveis. Declaração de variáveis; Operações Básicas. Comandos de Entrada e Saída. Estruturas de Controle de Fluxo; Conceito e classificação de Linguagens de Programação; Introdução a uma Linguagem de Programação de alto nível estruturada; Ambiente de programação. Componentes da Linguagem de Programação selecionada: estrutura de um programa, identificadores, palavras reservadas, variáveis, constantes, declaração de variáveis; Operações básicas, comandos de entrada e saída, estruturas de controle de fluxo, estruturas de dados homogêneas, ponteiros, modularização e arquivos.

**5. PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS** - Conceitos básicos de programação orientada a objetos; Objeto; Classe; Herança Interface; Pacote; Método; Passagem de mensagem; Paradigma Orientado a Objetos; Abstração de dados; Encapsulamento; Polimorfismo; Modularidade; Herança; Padrões de programação.

**6. CALCULO NUMÉRICO** - Noções básicas sobre erros. Representação numérica. Zeros reais de funções reais. Métodos da bissecção, falsa posição, do ponto fixo, de Newton. Resolução de sistemas de equações lineares, métodos da eliminação de Gauss, fatoração LU. Métodos iterativos. Interpolação e extrapolação. Integração Numérica. Regra dos Trapézios. Regra de Simpson.

**7. LÓGICA PARA COMPUTAÇÃO** - Lógica Proposicional – símbolos proposicionais, tabelas verdade, operadores lógicos, fórmulas bem formadas, tautologias, contradições, contingência, métodos de prova; Lógica de Predicados – sintaxe e semântica, interpretação das variáveis, funções e predicados, equivalência entre fórmulas, métodos de prova; Programação em Lógica – Introdução, cláusulas de Horn, resolvente e unificação, SLD derivação e refutação, linguagem de programação Prolog. Lógicas não Clássicas – lógica modal, de multivalores, temporal e não monotônica.



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL – MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO – UNIVASF**

Av. José de Sá Maniçoba s/n ,Centro - PETROLINA-PE, CEP: 56304-917

Informações: (87) 3862-1691, Endereço eletrônico: [www.univasf.edu.br](http://www.univasf.edu.br), e-mail: [srca@univasf.edu.br](mailto:srca@univasf.edu.br)

**CURSO PRETENDIDO: ENGENHARIA DE PRODUÇÃO**

**Programa:**

**1. ÁLGEBRA LINEAR E GEOMETRIA ANALÍTICA** - Espaços Vetoriais: Subespaços, Combinação linear, Base e Dimensão. Transformações Lineares, Matriz Associada a uma Transformação Linear. Autovalores e Autovetores. Diagonalização de Operadores Lineares. O Produto Interno. Operadores Auto-Adjuntos e Ortogonais. Vetores, Operações com Vetores, Bases e Mudança de Base, Ângulo entre Vetores, Produto Escalar, Produto Vetorial, Produto Misto, Retas e Planos e  $R^3$ , Distância, Ângulos e Posições Relativas, Mudança de Coordenadas em  $E^2$ , Cônicas, Equação Geral das Cônicas, Superfícies.

**2. CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL** - Números reais. Funções de uma Variável e seus gráficos. Limites e Continuidade; Propriedades das Funções contínuas. Derivada de uma Função. Teorema do valor médio. Máximos e Mínimos de funções de uma variável. Integral de Riemann. Propriedades da Integral. Teorema Fundamental do Cálculo. Áreas de Regiões Planas. Técnicas de Integração: Frações Parciais e Trigonométricas. Área de uma Figura Plana. Volume de Sólidos de Revolução e Comprimento de Arco. Integrais Impróprias. Funções de Várias Variáveis, Curvas de Nível, Limites e Continuidade, Derivadas Parciais, Diferenciabilidade, Gradiente, Derivada Direcional e Plano Tangente, Máximos e Mínimos de funções de várias variáveis, Multiplicadores de Lagrange, Aplicações. Integrais Múltiplas, Teorema da Função Inversa e da Função Implícita. Mudança de Coordenadas em Integrais Múltiplas. Jacobianos. Aplicações. Campos Vetoriais e Escalares. Gradiente, Divergente e Rotacional. Integrais de Linha. Integrais de Superfícies e Área de Superfícies. Teorema de Green, Teorema de Divergência e o Teorema de Stokes.

**3. METODOLOGIA DA PESQUISA** - O papel da ciência. Tipos de conhecimento. Método e Técnica. O processo de leitura; Citações bibliográficas. Trabalhos acadêmicos: tipos, características e composição estrutural. O projeto de pesquisa experimental e não experimental. Pesquisa qualitativa e quantitativa. Relatório de pesquisa. Estilo de redação. Referências bibliográficas; Apresentação gráfica; Normas da ABNT.

**4. FÍSICA** - Dinâmica da partícula. Trabalho e energia. Conservação de energia. Conservação do momento linear. Colisões. Cinemática da rotação. Dinâmica da rotação. Equilíbrio dos corpos rígidos. Gravitação. Oscilações. Estática dos fluidos. Dinâmica dos fluidos. Ondas em meios elásticos. Ondas sonoras. Temperatura. Primeira Lei da Termodinâmica. Teoria cinética dos gases. Segunda Lei da Termodinâmica e entropia. Carga e matéria. O campo elétrico. A lei de Gauss. Potencial elétrico. Capacitores e dielétricos. Corrente e resistência elétrica. A força eletromotriz e circuitos elétricos. O campo magnético. A lei de Ampère. A lei de Faraday. Indutância. Circuitos de corrente alternada.

**5. QUÍMICA** - Tabela periódica. Ligações químicas. Equilíbrio Química. Cinética.

**6. EVOLUÇÃO DAS TÉCNICAS DE GESTÃO E PRODUÇÃO** - Evolução Histórica da Gestão de Produção. Sistema de Produção Artesanal e Revolução Industrial. Taylorismo, Escola Normativa de Fayol, Fordismo, Escola de Relações Humanas. Sistema Sócio-técnico, o Sistema Toyota de Produção. Novos Paradigmas de Gestão de Produção.

**7. ESTATÍSTICA APLICADA À ENGENHARIA** - Distribuição de frequências. Representação Gráfica. Medidas de Tendência Central e de Variabilidade. Distribuição de Probabilidade e Teste de Hipóteses.



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL – MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO – UNIVASF**

Av. José de Sá Maniçoba s/n ,Centro - PETROLINA-PE, CEP: 56304-917

Informações: (87) 3862-1691, Endereço eletrônico: [www.univasf.edu.br](http://www.univasf.edu.br), e-mail: [srca@univasf.edu.br](mailto:srca@univasf.edu.br)

**CURSO PRETENDIDO: ENGENHARIA ELÉTRICA**

**Programa:**

**1. ÁLGEBRA LINEAR E GEOMETRIA ANALÍTICA** - Sistemas de equações lineares. Matrizes. Operações com matrizes. Determinantes: propriedades. O espaço euclidiano  $\mathbb{R}^n$ : subespaços, combinação linear, base e dimensão. Transformações Lineares. Autovalores e Autovetores. Diagonalização de operadores lineares. Diagonalização de matrizes simétricas. Coordenadas cartesianas no plano. A equação da reta. A equação da circunferência. Vetores no  $\mathbb{R}^3$ . Produto interno, produto vetorial, produto misto. Equação de retas e planos. Interseção de planos. Distância de ponto a reta e a plano. Cônicas. Superfícies.

**2. CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL** - Números reais. Funções de uma Variável e seus gráficos. Limites e Continuidade. Propriedades das Funções contínuas. Derivada de uma Função. Teorema do Valor Médio. Máximos e Mínimos de funções de uma variável. Integral de *Riemann*. Propriedades da Integral. Teorema Fundamental do Cálculo. Áreas de Regiões Planas. Técnicas de Integração, Integrais Trigonométricas. Comprimento de Arco. Área de uma figura plana. Volumes de Sólidos de Revolução. Funções de Várias Variáveis. Curvas de nível. Limites e Continuidade. Derivadas parciais. Diferenciabilidade. Gradiente. Derivada Direcional e Plano Tangente. Máximos e Mínimos de funções de várias variáveis. Multiplicadores de Lagrange. Integrais Múltiplas. Mudança de variáveis em integrais múltiplas. Campos Vetoriais e Escalares. Gradiente. Divergente e Rotacional. Integrais de Linha. Integrais de Superfícies e Área de Superfícies. Teorema de Green. Teorema da Divergência e o Teorema de Stokes

**3. ESTATÍSTICA** - Estatística descritiva. Probabilidade. Modelos de distribuições discretas de probabilidade. Modelos de distribuições contínuas de probabilidade. Distribuição conjunta. Distribuições Amostrais. Inferência e Testes de hipóteses para uma ou duas populações. Processos de Amostragem. Correlação e regressão simples e múltipla. Introdução ao Planejamento e Análise de Experimentos. Estatística Não paramétrica.

**4. FÍSICA** - Grandezas Físicas e Sistemas de Unidades. Representação Gráfica para Grandezas Físicas. Uso de Funções na Descrição do Movimento. Operações com Vetores. Cinemática em uma e duas Dimensões. As leis de Newton. Dinâmica da partícula. Trabalho e energia. Conservação de energia. Conservação do momento linear. Colisões. Cinemática da rotação. Dinâmica da rotação. Equilíbrio dos corpos rígidos. Gravitação. Oscilações. Estática dos fluidos. Dinâmica dos fluidos. Ondas em meios elásticos. Ondas sonoras. Temperatura. Primeira Lei da Termodinâmica. Teoria cinética dos gases. Segunda Lei da Termodinâmica e entropia.

**5. QUÍMICA GERAL** - Classificação e propriedades periódicas dos elementos. Ligação química. Estrutura e propriedades das substâncias. Noções de físico-química: soluções, termoquímica, equilíbrio químico, eletroquímica. Estrutura atômica. Cinética das Reações Químicas.



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL – MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO – UNIVASF**

Av. José de Sá Maniçoba s/n ,Centro - PETROLINA-PE, CEP: 56304-917

Informações: (87) 3862-1691, Endereço eletrônico: [www.univasf.edu.br](http://www.univasf.edu.br), e-mail: [srca@univasf.edu.br](mailto:srca@univasf.edu.br)

CURSO PRETENDIDO: **ENGENHARIA MECÂNICA**

**Programa:**

**1. ÁLGEBRA LINEAR E GEOMETRIA ANALÍTICA** - Espaços Vetoriais: Subespaços, Combinação Linear, Base e Dimensão. Transformações Lineares, Matriz Associada a uma Transformação Linear. Autovetores. Diagonalização de Operadores Lineares. O produto Interno. Vetores, operações com vetores, produto escalar, produto vetorial, produto misto, retas e planos em  $R^3$ , distância, ângulos e posições relativas. Mudança de coordenadas em  $E^2$ . Cônicas, equação geral das cônicas. Superfícies.

**2. CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL** - Números reais. Funções de uma Variável: Gráficos, Limites e Continuidade. Propriedades das Funções contínuas. Derivada de uma Função. Teorema do Valor Médio. Máximos e Mínimos. Integral indefinida. Propriedades da Integral. Teorema Fundamental do Cálculo. Áreas de Regiões Planas. Técnicas de integração: Frações Parciais e Trigonométricas. Área de uma figura plana. Volumes de Sólidos de Revolução e Comprimento de Arco. Integrais Impróprias. Funções de Várias Variáveis: Limites e Continuidade. Derivadas Parciais. Diferenciabilidade. Gradiente. Derivada Direcional e Plano Tangente. Máximos e Mínimos. Multiplicadores de Lagrange. Aplicações. Integrais Múltiplas. Mudança de Coordenadas em Integrais Múltiplas. Jacobianas. Aplicações. Cálculo Vetorial: Campos Vetoriais e Escalares. Gradiente, Divergente e Rotacional. Integrais de Linha. Integrais de Superfícies e Área de Superfícies. Teorema de Green. Teorema da Divergência e o Teorema de Stokes.

**3. FÍSICA** - Grandezas Físicas e Sistemas de Unidades; Representação Gráfica para Grandezas Físicas; Uso de Funções na Descrição do Movimento; Operações com Vetores; Cinemática em uma e duas Dimensões; As Leis de Newton; Trabalho e Energia Cinética; Conservação de Energia; Sistemas de Partículas; Colisões; Cinemática das Rotações; Dinâmica das Rotações; Estática dos Corpos Rígidos; Movimento Periódico; Movimento dos Fluidos; Movimento Ondulatório; Temperatura e Calor; Leis da Termodinâmica.

**4. CIÊNCIA E TECNOLOGIA DOS MATERIAIS** - Introdução aos materiais. Ligações atômicas, estrutura cristalina defeitos da estrutura cristalina. Estrutura e propriedades dos materiais cerâmicos. Noções sobre materiais conjugados. Propriedades dos materiais metálicos e não metálicos.

**6. MECÂNICA DOS SÓLIDOS** - Estática das partículas. Equilíbrio de uma partícula no plano e no espaço. Estática dos Corpos Rígidos. Equilíbrio de um corpo rígido plano. Forças distribuídas. Esforços internos em vigas isostáticas.

**7. DESENHO TÉCNICO** - Conceitos básicos do desenho geométrico. Normas gerais de desenho técnico e cotagem. Sistemas de perspectivas e projeções.



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL – MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO – UNIVASF**

**Av. José de Sá Maniçoba s/n ,Centro - PETROLINA-PE, CEP: 56304-917**

**Informações: (87) 3862-1691, Endereço eletrônico: [www.univasf.edu.br](http://www.univasf.edu.br), e-mail: [srca@univasf.edu.br](mailto:srca@univasf.edu.br)**

**CURSO PRETENDIDO: MEDICINA VETERINÁRIA**

**Programa:**

**1. MORFOFISIOLOGIA** - Aspectos gerais dos aparelhos e sistemas das espécies domésticas: Descrição dos aspectos anatômicos, histológicos e fisiológicos básicos em osteologia; Descrição dos aspectos anatômicos e histológicos básicos em artrologia; Descrição dos aspectos anatômicos, histológicos e fisiológicos básicos do sistema muscular; Descrição dos aspectos anatômicos, histológicos e fisiológicos básicos em neurologia; Descrição dos aspectos anatômicos, histológicos e fisiológicos básicos em sistema circulatório. Descrição dos aspectos anatômicos, histológicos e fisiológicos básicos do aparelho respiratório; Descrição dos aspectos anatômicos, histológicos e fisiológicos básicos do aparelho digestório; Descrição dos aspectos anatômicos, histológicos e fisiológicos básicos do sistema urinário; Descrição dos aspectos anatômicos, histológicos e fisiológicos básicos do aparelho reprodutor masculino; Descrição dos aspectos anatômicos, histológicos e fisiológicos básicos do aparelho reprodutor feminino.

**2. BIOQUÍMICA** - Aspectos gerais da arquitetura celular e tecidual (célula eucarionte e procarionte); Carboidratos (características estruturais, biossíntese e oxidação); Lipídeos (características estruturais, biossíntese e oxidação); Aminoácidos, peptídeos, proteínas e enzimas (características estruturais, biossíntese e oxidação); Ciclo do ácido cítrico; Cadeia transportadora de elétrons.



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL – MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO – UNIVASF**

Av. José de Sá Maniçoba s/n ,Centro - PETROLINA-PE, CEP: 56304-917

Informações: (87) 3862-1691, Endereço eletrônico: [www.univasf.edu.br](http://www.univasf.edu.br), e-mail: [srca@univasf.edu.br](mailto:srca@univasf.edu.br)

CURSO PRETENDIDO: **ZOOTECNIA**

**Programa:**

**1. QUÍMICA** - Noções de estrutura atômica. Tabela periódica. Funções inorgânicas. Noções das principais funções orgânicas. Ligações Químicas. Estequiometria. Reações de oxidação-redução e balanceamentos. Equilíbrio Químico e Equilíbrio Ácido-Base. Cinética Química. Noções gerais de química analítica qualitativa e quantitativa clássicas: classificação de ânions e cátions em grupos; métodos de separação e identificação; noções de análise quantitativa; a escolha do método analítico. Gravimetria e Volumetria: princípios e técnicas.

**2. BIOQUÍMICA** - Evolução química; água, pH e tampões; biomoléculas, ácidos nucleicos e nucleotídeos; aminoácidos, peptídeos, proteínas e enzimas; carboidratos; lipídeos; vitaminas e minerais.

**3. ANATOMIA ANIMAL** - Introdução à anatomia dos animais domésticos, dados históricos, definições, divisão, objetos e objetivos da anatomia animal. Uso e definição da nomenclatura, subdivisão da anatomia. Aspectos gerais dos aparelhos e sistemas orgânicos das espécies domésticas. Anatomia do Aparelho locomotor – osteologia, sindesmologia, miologia (definições, aspectos anatômicos gerais). Sistema Nervoso (definições, aspectos anatômicos gerais). Aparelho Digestório (definições, aspectos anatômicos gerais da boca, esôfago, trato gastrointestinal e glândulas anexas de animais monogástricos e poligástricos). Órgãos dos sentidos e tegumento comum - (definições e aspectos anatômicos gerais).

**4. FISILOGIA ANIMAL I** - Introdução a fisiologia dos animais domésticos, fisiologia Celular: homeostasia e mecanismos homeostáticos. Estudo morfofisiológico do tecido muscular (conceito, classificação, morfologia macro e microscópica e aspectos funcionais). Aspectos gerais dos aparelhos e sistemas orgânicos das espécies domésticas de interesse zootécnico. Sistema Nervoso. Sistema circulatório (conceito, aspectos morfológicos, fisiologia cardiovascular e aspectos hemodinâmicos). Aparelho Respiratório (conceito e morfofisiologia). Aparelho Digestório (aspectos morfológicos da boca, esôfago, trato gastrointestinal e glândulas anexas de animais monogástricos e poligástricos).

**5. BIOLOGIA CELULAR** - Introdução à citologia, membrana plasmática, princípios de fisiologia celular, transporte através de membranas, digestão celular, núcleo celular, ciclo celular, noções de replicação, transcrição e tradução, conceitos básicos das células dos tecidos: epitelial, conjuntivo, adiposo; cartilaginoso; ósseo, muscular, sangue e hemocitopoese e nervoso, principais técnicas de preparo histológico, coleta, processamento e coloração.