



Prezado Estudante,

É com satisfação que estamos procedendo a abertura de mais um Processo Seletivo da Universidade Católica do Salvador, para ingresso de alunos nos cursos de graduação tradicional (bacharelados e licenciaturas) e nos cursos de graduação tecnológica.

A nossa Instituição, ao longo de 50 anos de regular funcionamento, proporciona aos seus alunos condições para que desenvolvam o compromisso com o social, o espírito investigativo e a capacidade de integrar a teoria com a prática. Para tanto, estimula a participação dos alunos em experiências intra e extramuros da academia, promovendo programas de extensão, de iniciação científica e monitoria, semanas de mobilização científica, encontros de avaliação e planejamento pedagógico, estágios curriculares e atividades complementares.

Busca também atualizar permanentemente o seu acervo bibliográfico, modernizar os serviços das bibliotecas, expandir os laboratórios, bem como ampliar a oferta de cursos de pós-graduação lato sensu e stricto sensu, com o objetivo de possibilitar ao futuro profissional uma educação continuada e permanente.

Da mesma forma, oferece em seus cursos de graduação oportunidades para que o estudante possa construir conhecimentos a partir da reflexão e da crítica e desenvolver o domínio do saber específico da profissão que escolheu, além de

propiciar a formação integral do aluno, tornando-o capaz de atuar no mundo do trabalho e de intervir na sociedade de forma ética e solidária.

Por fim, agradecemos a confiança daqueles que optarem por esta Instituição e desejamos a todos os candidatos pleno êxito no Processo Seletivo, para que possam vir participar da comunidade acadêmica da UCSal.

Boa Sorte!

Prof. José Carlos Almeida da Silva  
Reitor



## QUANDO

### PROCESSO SELETIVO VESTIBULAR – Graduação Tradicional e Graduação Tecnológica (PROVA ESCRITA)

**Inscrições:** 16 de outubro a 29 de novembro de 2013.

### GRADUAÇÃO TRADICIONAL (BACHARELADOS E LICENCIATURAS)

| DATA  | HORA DAS PROVAS    | PROVAS           | CONTEÚDO DAS PROVAS   | TOTAL DE QUESTÕES |
|-------|--------------------|------------------|---|-------------------|
| 30/11 | Das 8h30min às 12h | PROVA GERAL      | Língua Portuguesa e Literaturas de Língua Portuguesa; Língua Estrangeira (Inglês ou Espanhol); História; Geografia; Matemática; Física; Química e Biologia. | 45                |
|       |                    | PROVA DE REDAÇÃO | Texto Dissertativo/Argumentativo  |                   |

### GRADUAÇÃO TECNOLÓGICA

| DATA  | HORA DAS PROVAS    | PROVAS           | CONTEÚDO DAS PROVAS  | TOTAL DE QUESTÕES |
|-------|--------------------|------------------|--|-------------------|
| 30/11 | Das 8h30min às 12h | PROVA GERAL      | Língua Portuguesa e Literaturas de Língua Portuguesa; História; Geografia; Matemática; Física; Química e Biologia. | 40                |
|       |                    | PROVA DE REDAÇÃO | Texto Dissertativo/Argumentativo   |                   |

## ONDE

O pedido de inscrição será feito através do preenchimento de REQUERIMENTO DE INSCRIÇÃO disponível no site [www.ucsal.br](http://www.ucsal.br), no período de 16 de outubro a 29 de novembro de 2013.

Para fazê-lo, o candidato deverá:

1. Acessar o site [www.ucsal.br](http://www.ucsal.br) e selecionar a opção "Inscrição via Internet".
2. Preencher cuidadosamente o Requerimento de Inscrição e o Questionário Sociocultural, conferindo os dados digitados.
3. Enviar eletronicamente o Requerimento de Inscrição e o Questionário Sociocultural.
4. Imprimir o Requerimento de Inscrição e a ficha de compensação.
5. No período determinado no Edital, efetuar o pagamento correspondente ao valor da inscrição em qualquer agência bancária, guardando o comprovante do pagamento.
6. Consultar o site da UCSal para verificar a confirmação de sua inscrição.  
A inscrição somente será confirmada após o recebimento do pagamento bancário. Caso o candidato não encontre a confirmação da sua inscrição no site da UCSal, o que ocorrerá, em média, oito dias após a efetivação do pagamento, deverá dirigir-se à Superintendência de Graduação, munido do comprovante de pagamento.
7. A opção pelo ENEM poderá ser feita pelo candidato até às 16h do dia 14 de novembro de 2013, com a efetivação da inscrição e pagamento da taxa.

Endereço: Praça Ana Nery, s/nº, Convento da Palma - Mouraria, Nazaré. Salvador - Bahia.

## IMPORTANTE

**O Processo Seletivo será realizado nas cidades de Salvador, Feira de Santana e Vitória da Conquista, ficando os candidatos cientes de que todos os cursos funcionarão em Salvador.**

## AO PREENCHER O REQUERIMENTO DE INSCRIÇÃO

1. Todos os dados devem ser preenchidos.
2. Preencher o campo "endereço" de forma clara e completa, registrar o número de telefone (próprio ou para contato) e o CEP. Essas informações facilitarão a comunicação da UCSal com o candidato.
3. O candidato só poderá fazer uma única inscrição para o vestibular da UCSal.
4. Da opção do curso:
  - 4.1. O candidato só poderá inscrever-se em uma única opção de curso, em qualquer modalidade de Processo Seletivo da UCSal.
  - 4.2. Indicar corretamente o código do curso escolhido e observar seu horário de funcionamento.
  - 4.3. O candidato que, no momento da inscrição, indicar incorretamente o curso de sua opção, não poderá mudá-lo posteriormente.



5. Da opção de língua estrangeira para a Graduação Tradicional:
  - 5.1. A não-opção do candidato pela língua estrangeira implicará a opção automática pela língua inglesa.
  - 5.2. O candidato ao curso de Letras com Habilitação em Português e Inglês deverá escolher o Inglês como sua opção de língua estrangeira no vestibular.

### 6. Do ENEM:

O candidato que desejar utilizar o ENEM deve:

- 6.1. Preencher corretamente o campo referente ao código de inscrição no ENEM (esse número possui 12 - doze - dígitos).
  - Caso o candidato seja classificado através do ENEM, não haverá devolução do pagamento da taxa de inscrição.
  - Caso o candidato não logre classificação através do ENEM, nem deseje submeter-se às provas escritas, não haverá devolução do pagamento da taxa de inscrição.

**ATENÇÃO:** somente o preenchimento correto desse campo permitirá que o candidato tenha a nota do ENEM aproveitada. O candidato que desconheça o seu número de inscrição no ENEM poderá obtê-lo, previamente, com o MEC, através do telefone 0800-616161 ou pelo site [www.mec.gov.br](http://www.mec.gov.br). A UCSal não assumirá a responsabilidade de buscar essa informação.

7. Os candidatos portadores de deficiência física (auditiva, motora ou visual) devem assinalar o campo específico no Requerimento de Inscrição.

Durante o período de inscrição, o candidato ou seu representante legal deverá comparecer à Superintendência de Graduação, a fim de solicitar a esta Universidade condições especiais para a realização das provas, desde que compatíveis com a deficiência apresentada e com as reais possibilidades que a UCSal possa oferecer. Para tanto, deverão ser apresentados: o original do documento de identidade, o comprovante de pagamento da taxa de inscrição, assim como laudo médico, se for o caso, até o último dia de inscrição para o Processo Seletivo.

O não comparecimento do candidato isenta a UCSal de qualquer responsabilidade no atendimento às condições especiais.

## IMPORTANTE

Quando o número de candidatos inscritos no Processo Seletivo não for, pelo menos, igual ao número de vagas oferecidas, a inscrição do candidato poderá ser remanejada para outro turno de oferta do mesmo curso, se houver, ou para qualquer outro curso.

- Em caso de desistência de realização das provas, não haverá devolução do pagamento da taxa de inscrição.
- Em caso de devolução do cheque utilizado para o pagamento da inscrição, pelo banco correspondente, o Requerimento de Inscrição não será processado e, automaticamente, o candidato não estará inscrito.
- Será indeferido o pedido de inscrição de candidato que, na condição de aluno da Universidade Católica do Salvador, deixou de cumprir com o disposto no Contrato de Prestação de Serviços Educacionais.
- O pedido de inscrição do candidato só será deferido quando atendidas todas as exigências previstas no Edital do Processo Seletivo para 2014.1. Em caso de indeferimento, a Universidade restituirá o valor pago pelo candidato.

## MODALIDADES DE INGRESSO

A realização dos processos seletivos para ingresso nos cursos de **Graduação Tradicional** (licenciaturas e bacharelados) e **Graduação Tecnológica** em 2014.1 ocorrerá segundo as seguintes modalidades, conforme a escolha do candidato: ENEM ou VESTIBULAR.

**I - O Processo Seletivo do ENEM utilizará os resultados do candidato no ENEM para o preenchimento das vagas destinadas a esse fim, em ordem classificatória.**

- O candidato convocado pelo ENEM não será submetido ao Processo Seletivo do Vestibular.
- Será considerado em condições de concorrer à vaga o candidato que tenha obtido o mínimo de 10% de aproveitamento na Prova de Redação do ENEM realizado nos anos de 2010, 2011 e 2012.
- Será eliminado na Prova de Redação o candidato optante pelo ENEM que não tenha obtido o mínimo de 10% de aproveitamento na Redação.
- O candidato optante pelo ENEM que não logre classificação nas vagas oferecidas através deste processo seletivo passará a concorrer às demais vagas do curso de sua pretensão, em cadastro único, submetendo-se, para tanto, às provas escritas do processo Vestibular.
- As vagas destinadas ao ENEM que não forem preenchidas, serão disponibilizadas para os candidatos ao processo seletivo do Vestibular.
- Não haverá segunda lista de convocação para os candidatos do ENEM.



**II - O Processo Seletivo do VESTIBULAR será realizado através de provas escritas e constará de Prova Geral e Prova de Redação.**

- A Prova Geral de Graduação Tradicional constará de 45 (quarenta e cinco) questões e abrangerá conteúdos de Língua Portuguesa, Literaturas de Língua Portuguesa, Língua Estrangeira (Inglês ou Espanhol), História, Geografia, Matemática, Física, Química e Biologia.
- A Prova Geral de Graduação Tecnológica constará de 40 (quarenta) questões e abrangerá conteúdos de Língua Portuguesa, Literaturas de Língua Portuguesa, História, Geografia, Matemática, Física, Química e Biologia.
- A Prova de Redação será desenvolvida na forma de texto dissertativo/argumentativo e terá caráter eliminatório.

# PROVAS - FOLHA DE RESPOSTAS

## QUESTÕES OBJETIVAS

A Folha de Respostas é personalizada. O candidato deverá conferir os dados registrados no cabeçalho e assinar com caneta no local apropriado. Cada questão será representada por um número, ao lado do qual se encontram colunas paralelas identificadas por letras de A a E. Marcar de caneta preta ou azul, apenas uma resposta por questão, pois mais de uma resposta anulará a questão. Não deixar questão alguma sem resposta.

## PROVA DE REDAÇÃO

O candidato deverá preencher na folha da Prova de Redação os campos indicados e assinar com caneta e letra legível, no local reservado para esse fim.

## IMPORTANTE

**Os candidatos deverão chegar ao local das provas munidos de Cédula de Identidade Civil ou Militar, para os brasileiros, e Passaporte ou Identidade, para os estrangeiros. Qualquer dos documentos mencionados deverá ser exibido em original, em perfeito estado e segundo as normas exigidas pelos respectivos órgãos emissores. Em caso contrário, o candidato será previamente identificado pelo Instituto Pedro Melo, através da coleta de sua impressão digital.**

**Os portões dos locais das provas serão abertos 30 minutos antes do início das provas e fechados obrigatoriamente no horário indicado neste Manual, a partir de quando não será mais permitida a entrada de candidatos, a qualquer título ou pretexto.**

**O candidato realizará as provas na cidade que optar no ato da inscrição.**

- As provas têm duração máxima de realização de três horas e 30 minutos e só será permitida a saída do candidato da sala uma hora após o início das provas.
- No dia das provas, o candidato deverá apresentar-se no local e horário indicado munido, além do documento de identidade, de: caneta esferográfica preta ou azul; lápis preto nº. 2; borracha e cartão informativo.
- Não será permitido o ingresso de candidatos na sala das provas portando máquinas calculadoras, relógios com calculadora, rádio, telefone celular, BIP ou similares.
- No dia das provas, o candidato receberá, ao mesmo tempo, a Prova Geral e a Prova de Redação. O tempo máximo de duração para a realização das duas provas será de três horas e trinta minutos.

| <b>TREINEIRO</b>   | <b>CARTÃO INFORMATIVO</b>  |
|--|--|
| <p>É o estudante que não concluiu o Ensino Médio, mas deseja participar do Processo Seletivo como experiência.</p> <p><b>O TREINEIRO DEVERÁ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• estar consciente de que não está concorrendo à vaga nesta Universidade;</li><li>• efetuar o pagamento da taxa de inscrição.</li></ul> | <p>No dia 29/11/13 o candidato deverá consultar os dados do seu Cartão Informativo através do site <a href="http://www.ucsal.br">www.ucsal.br</a>, devendo, para tanto, digitar o número do seu Requerimento de Inscrição. Somente será permitida a realização da prova no local indicado no Cartão Informativo.</p> |



## CURSOS

A Universidade Católica do Salvador oferecerá para 2014/1 as seguintes vagas nos cursos de graduação atualmente existentes e nos recém-criados:

### CURSOS DE BACHARELADOS E LICENCIATURAS

| CÓDIGO | CURSOS  | CAMPUS    | GRADUAÇÃO    | SEMESTRES | TURNOS   | VAGAS | CONDIÇÃO LEGAL                         |
|--------|---|-----------|--------------|-----------|----------|-------|--|
| 011    | Administração de Empresas*  | Pituaçu   | Bacharelado  | 8         | Matutino | 060   | Portaria MEC nº 4.237 de 22.12.2004    |
| 013    |   | Federação |              |           | Noturno  | 120   |  |
| 014    |   |           |              |           | Noturno  | 060   |  |
| 081    | Artes Visuais*  | Lapa      | Licenciatura | 6         | Matutino | 030   | Portaria MEC n.º 404 de 29.09.82       |
| 083    | Biomedicina*  | Pituaçu   | Bacharelado  | 8         | Matutino | 060   | Ato da Reitoria nº 0544 de 04.10.2013  |
| 084    |   |           |              |           | Noturno  |       |  |
| 023    | Ciências Biológicas*  | Pituaçu   | Licenciatura | 7         | Noturno  | 060   | Portaria MEC nº 286 de 21.12.2012      |
| 025    | Ciências Biológicas com ênfase em Meio Ambiente e Saúde *                 | Pituaçu   | Bacharelado  | 8         | Matutino | 060   | Ato da Reitoria 0371 de 30.08.2010     |
| 026    |   |           |              |           | Noturno  |       |  |
| 033    | Ciências Contábeis  | Pituaçu   | Bacharelado  | 8         | Noturno  | 060   | Portaria MEC n.º 160 de 04.05.82       |
| 034    |   | Federação |              |           |          |       |  |
| 043    | Ciências Econômicas   | Pituaçu   | Bacharelado  | 8         | Noturno  | 060   | Dec. n.º 79.854 de 23.06.77            |
| 044    |   | Federação |              |           |          |       |  |
| 051    | Comunicação Social com habilitação em Publicidade e Propaganda            | Lapa      | Bacharelado  | 7         | Matutino | 060   | Portaria MEC nº 4.237 de 22.12.2004    |
| 061    | Comunicação Social com habilitação em Rel. Públicas e ênfase em Marketing | Lapa      | Bacharelado  | 7         | Matutino | 060   | Ato da Reitoria n.º 0227 de 14.09.2000 |
| 071    | Direito*  | Federação | Bacharelado  | 10        | Matutino | 180   | Portaria MEC nº 251 de 16.06.2006      |
| 073    |   |           |              |           | Noturno  |       |  |
| 075    |   | Pituaçu   |              |           | Matutino | 120   |  |
| 077    |   |           |              |           | Noturno  |       |  |
| 091    | Educação Física*  | Pituaçu   | Bacharelado  | 7         | Matutino | 060   | Ato da Reitoria nº 0441 de 14.09.2010  |
| 095    |   |           | Licenciatura | 6         |          |       | Dec. n.º 79.853 de 23.06.77            |
| 101    | Enfermagem**  | Pituaçu   | Bacharelado  | 9         | Matutino | 060   | Portaria MEC nº 1 de 06.01.2012        |
| 103    |   |           |              |           | Noturno  |       |  |
| 111    | Engenharia Civil**  | Pituaçu   | Bacharelado  | 9         | Matutino | 180   | Portaria MEC nº 286 de 21.12.2012      |
| 112    |   |           |              |           | Noturno  |       |  |
| 117    | Engenharia Elétrica*  | Pituaçu   | Bacharelado  | 10        | Matutino | 060   | Ato da Reitoria nº 0545 de 04.10.2013  |
| 118    |   |           |              |           | Noturno  |       |  |
| 119    | Engenharia Mecânica*  | Pituaçu   | Bacharelado  | 10        | Matutino | 060   | Ato da Reitoria nº 0546 de 04.10.2013  |
| 120    |   |           |              |           | Noturno  |       |  |
| 116    | Engenharia de Produção*   | Pituaçu   | Bacharelado  | 9         | Noturno  | 060   | Ato da Reitoria nº 0460 de 24.09.2010  |
| 124    | Engenharia Química*   | Pituaçu   | Bacharelado  | 10        | Matutino | 060   | Ato da Reitoria nº 0547 de 04.10.2013  |
| 125    |   |           |              |           | Noturno  |       |  |
| 080    | Farmácia**  | Pituaçu   | Bacharelado  | 10        | Matutino | 060   | Ato da Reitoria nº                     |

| CÓDIGO                       | CURSOS   | CAMPUS    | GRADUAÇÃO    | SEMESTRES | TURNOS   | VAGAS | CONDIÇÃO LEGAL                        |
|------------------------------|--|-----------|--------------|-----------|----------|-------|---------------------------------------|
| 082                          |  |           |              |           | Noturno  |       | 0548 de 04.10.2013                    |
| 121                          | Filosofia*   | Federação | Bacharelado  | 6         | Matutino | 060   | Portaria MEC nº 1.381 de 10.09.2010   |
| 123                          |  |           |              |           | Noturno  |       |                                       |
| 129                          |  | Lapa      | Licenciatura |           | Noturno  |       | Portaria MEC nº 286 de 21.12.2012     |
| 131                          | Fisioterapia**   | Pituaçu   | Bacharelado  | 9         | Matutino | 060   | Portaria MEC nº 1 de 06.01.2012       |
| 133                          |  |           |              |           | Noturno  |       |                                       |
| 143                          | Geografia*   | Federação | Bacharelado  | 6         | Noturno  | 060   | Portaria MEC nº 1.162 de 25.08.2010   |
| 149                          |  | Lapa      | Licenciatura |           |          |       | Portaria MEC nº 286 de 21.12.2012     |
| 153                          | História*  | Federação | Bacharelado  | 6         | Noturno  | 060   | Dec. nº 39.919 de 05.09.56            |
| 159                          |  | Lapa      | Licenciatura |           |          |       | Portaria MEC nº 286 de 21.12.2012     |
| 181                          | Letras com habilitação em Língua Portuguesa e respectivas Literaturas*             | Lapa      | Licenciatura | 6         | Matutino | 060   | Portaria MEC nº 1.070 de 19.08.2010   |
| 191                          | Letras com habilitação em Língua Inglesa e respectivas Literaturas*                | Lapa      | Licenciatura | 6         | Matutino | 060   | Portaria MEC nº 1.501 de 21.09.2010   |
| 203                          | Matemática*  | Pituaçu   | Licenciatura | 6         | Noturno  | 060   | Portaria MEC nº 286 de 21.12.2012     |
| 211                          | Música - Habilitação em Violão   | Lapa      | Licenciatura | 6         | Matutino | 020   | Dec. nº 29.180 de 19.01.51            |
| 221                          | Música - Habilitação em Piano  | Lapa      | Licenciatura | 6         | Matutino | 020   | Dec. nº 29.180 de 19.01.51            |
| 222                          | Nutrição**   | Pituaçu   | Bacharelado  | 8         | Matutino | 060   | Ato da Reitoria nº 0549 de 04.10.2013 |
| 224                          |  |           |              |           | Noturno  |       |                                       |
| 233                          | Pedagogia com ênfase na Educação Infantil e Séries Iniciais do Ensino Fundamental* | Lapa      | Licenciatura | 7         | Noturno  | 060   | Portaria MEC nº 286 de 21.12.2012     |
| 238                          | Pedagogia com ênfase nos Anos Iniciais do Ensino Fundamental e em Psicopedagogia*  | Lapa      | Licenciatura | 7         | Noturno  | 060   | Ato da Reitoria 0435 de 14/09/2010    |
| 241                          | Secretariado Executivo com ênfase em Assessoria Organizacional***                  | Federação | Bacharelado  | 6         | Matutino | 060   | Portaria MEC nº 399 de 29.09.82       |
| 251                          | Serviço Social***  | Federação | Bacharelado  | 8         | Matutino | 060   | Portaria MEC nº 1 de 06.01.2012       |
| 253                          |  |           |              |           | Noturno  |       |                                       |
| 171                          | Sistemas de Informação*  | Pituaçu   | Bacharelado  | 8         | Matutino | 060   | Portaria MEC nº 2.077 de 31.10.97     |
| 173                          |  |           |              |           | Noturno  |       |                                       |
| 261                          | Teologia   | Federação | Bacharelado  | 10        | Matutino | 060   | Portaria MEC nº 571 de 12.03.2004     |
| <b>TOTAL DE VAGAS: 4.090</b> |  |           |              |           |          |       |                                       |

\*Os alunos desse curso realizarão estágios supervisionados nos turnos matutino, vespertino e noturno.

\*\*Os alunos desse curso realizarão estágios supervisionados no turno diurno (matutino ou vespertino).

\*\*\*Os alunos desses cursos, matriculados no turno matutino, farão atividades práticas e estágios no turno vespertino e vice-versa.

1) Os alunos dos cursos/turmas recém-instalados só poderão ser dispensados de disciplinas dos semestres que estão em funcionamento, não se obrigando a Universidade a dispor matrícula em disciplinas oferecidas em outros cursos/turmas.

2) Os alunos do curso noturno terão aulas aos sábados e poderão realizar estágios supervisionados no turno diurno (matutino ou vespertino), aos sábados ou no mesmo turno do curso.

## CURSOS SUPERIORES DE TECNOLOGIA

| <b>CÓDIGO</b>              | <b>CURSOS</b>                                | <b>CAMPUS</b> | <b>SEMESTRES</b> | <b>TURNO</b> | <b>VAGAS</b> | <b>CONDIÇÃO LEGAL</b>              |
|----------------------------|--|---------------|------------------|--------------|--------------|------------------------------------|
| 503                        | CST em Análise e Desenvolvimento de Sistemas | Lapa          | 5                | Noturno      | 060          | Res. CONSEP 004/07                 |
| 473                        | CST em Gestão Ambiental                      | Lapa          | 4                | Noturno      | 060          | Res. CONSEP 004/07                 |
| 343                        | CST em Gestão Comercial                      | Lapa          | 4                | Noturno      | 060          | Res. CONSEP 004/07                 |
| 303                        | CST em Gestão de Eventos                     | Lapa          | 4                | Noturno      | 060          | Res. CONSEP 004/07                 |
| 403                        | CST em Logística                             | Lapa          | 4                | Noturno      | 060          | Res. CONSEP 004/07                 |
| 413                        | CST em Marketing                             | Lapa          | 4                | Noturno      | 060          | Portaria MEC nº 301 de 27.12.2012. |
| 423                        | CST em Processos Gerenciais                  | Lapa          | 4                | Noturno      | 060          | Res. CONSEP 004/07                 |
| 363                        | CST em Recursos Humanos                      | Lapa          | 4                | Noturno      | 060          | Res. CONSEP 004/07                 |
| 493                        | CST em Rede de Computadores                  | Lapa          | 5                | Noturno      | 060          | Res. CONSEP 004/07                 |
| <b>TOTAL DE VAGAS: 540</b> |  |               |                  |              |              |                                    |

- 1) As aulas Práticas serão realizadas no Campus de Pituçu.
- 2) Os alunos dos cursos/turmas recém-instalados só poderão ser dispensados de disciplinas dos semestres que estão em funcionamento, não se obrigando a Universidade a disponibilizar matrícula em disciplinas oferecidas em outros cursos/turmas.

# AVALIAÇÃO - CLASSIFICAÇÃO DO CANDIDATO

## Processos Seletivos pela realização de provas (Vestibular e Agendado)

Usa o critério de notas padronizadas. A padronização das notas de cada prova tem a vantagem de determinar a posição do candidato, na prova, em relação ao grupo que a ela se submeteu e em que medida seu total de acertos foi superior ou inferior à média. Permite, também, que a importância relativa de cada prova para a classificação final dependa, exclusivamente, dos pesos que lhe são atribuídos. O Processo Seletivo é classificatório. Assim, o que realmente interessa é a posição relativa do indivíduo no grupo. Para determinar essa posição, são utilizadas as várias notas obtidas nas duas provas que, somadas, se exprimem numa só nota (média final ou escore global). O escore padronizado transforma as notas das provas numa escala padronizada. Na avaliação de cada prova do concurso, o escore padronizado tem média igual a 500 (quinhentos) e desvio padrão igual a 100 (cem). Em seguida, o programa de avaliação:

**A)** conta o total de acertos de cada candidato em cada prova;

**B)** calcula a média e o desvio padrão (índice de variação entre os indivíduos) dos acertos de todos os candidatos de cada prova;

**MÉDIA**

$$\bar{X} = \frac{\sum x_i}{N}$$

**PADRÃO**

$$S = \sqrt{\frac{\sum (x_i - \bar{X})^2}{N}}$$

**C)** transforma o total de acertos de cada candidato em nota padronizada, calculando a diferença entre o total de acertos do candidato na prova e a média dos acertos da prova. A seguir, divide essa diferença pelo desvio padrão da prova, multiplicando o resultado por 100 e somando 500;

$$N_p = \left( \frac{x_i - \bar{X}}{S} \right) \times 100 + 500$$

**D)** multiplica a nota padronizada do candidato em cada prova pelo respectivo peso;

$$N_p \times \text{PESO} = \text{Total de pontos na prova}$$

**E)** soma o total dos pontos ponderados obtidos nas provas para fins de classificação.

A classificação do candidato no curso de sua opção far-se-á por ordem decrescente de média, até atingir o total de vagas destinadas a essa modalidade de ingresso.

**PESO DAS PROVAS:** para todos os cursos, a Prova Geral, avaliada na escala de 0 (zero) a 100 (cem), terá peso 7 (sete) e a Prova de Redação, avaliada na escala de 0 (zero) a 100 (cem), peso 3 (três).

### LEGENDA

|           |                         |        |                      |
|-----------|-------------------------|--------|----------------------|
| $\bar{X}$ | média do grupo          | $N$    | número de candidatos |
| $x_i$     | nota bruta do candidato | $\sum$ | somatório            |
| $S$       | desvio padrão do grupo  |        |                      |

### CRITÉRIOS DE CORREÇÃO E AVALIAÇÃO DAS PROVAS

#### PROVA GERAL: QUESTÕES OBJETIVAS.

Em cada questão, o candidato poderá obter pontuação integral, se marcada corretamente.

#### PROVA DE REDAÇÃO

A Prova de Redação, de caráter eliminatório, será avaliada considerando as seguintes competências:

Dominar a norma culta da língua escrita; compreender a proposta de redação, desenvolvendo o tema dentro de uma estrutura de texto dissertativo; selecionar, relacionar, organizar e interpretar fatos, informações e argumentos em defesa de um ponto de vista; demonstrar conhecimento dos mecanismos lingüísticos.\*

#### Será anulada a Redação que:

for assinada fora do local apropriado; apresentar qualquer sinal que, de alguma forma, possibilite a identificação do candidato; for escrita a lápis, em parte ou na sua totalidade.

#### Não haverá revisão de provas.

#### ELIMINAÇÃO

SERÁ ELIMINADO O CANDIDATO QUE NA PROVA DE REDAÇÃO:

não obtiver o aproveitamento mínimo de 10%; fugir ao tema proposto; apresentar texto padronizado, quanto à estrutura, seqüência e vocabulário comuns a vários candidatos; apresentar texto sob forma não articulada verbalmente (apenas com desenhos, números e palavras soltas)

#### CRITÉRIOS DE DESEMPATE

Em caso de empate entre candidatos, ficam estabelecidos os seguintes critérios de desempate:

Terá a prioridade da vaga o candidato que tiver obtido o maior número de pontos na Prova Geral; Persistindo o empate, terá a prioridade da vaga o candidato que tiver obtido o maior número de pontos na Prova de Redação.

Persistindo o empate, terá a prioridade da vaga o candidato que tiver obtido o maior número de pontos na prova de Língua Estrangeira.

\*A UCSal assumiu, para efeito de avaliação da Prova de Redação, o disposto na Matriz de Competências do ENEM.

# MATRÍCULA - Quando e Como

| CONVOCAÇÃO DO CANDIDATO  | DOCUMENTAÇÃO EXIGIDA  |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>Os candidatos classificados em cada uma das modalidades serão convocados através de listas divulgadas no site <a href="http://www.ucsal.br">www.ucsal.br</a>, até o limite de vagas de cada curso.</li><li>A classificação dos candidatos far-se-á por curso/turno e na ordem decrescente dos resultados obtidos em cada modalidade, não sendo admitida revisão de provas nem recurso quanto ao seu conteúdo ou julgamento.</li><li>As matrículas dos candidatos classificados nos processos seletivos do ENEM e do Vestibular ocorrerão em período a ser divulgado em Edital.</li><li>A existência de vagas remanescentes será comunicada semanalmente através de Editais próprios divulgados no site <a href="http://www.ucsal.br">www.ucsal.br</a>, contendo as datas de realização das provas.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Histórico Escolar e Certificado de Conclusão do Ensino Médio (curso Colegial, Magistério e Supletivo) – 1 (uma) fotocópia autenticada em Cartório, inclusive para os candidatos que curse ou tenham concluído curso de graduação.</li><li>Em caso de Histórico Escolar emitido por colégio particular de outro estado, é exigido o carimbo da Secretaria de Educação do estado onde o candidato realizou o curso ou cópia da página do Diário Oficial do respectivo estado, na qual conste o nome do candidato na ata de conclusão do Ensino Médio.</li><li>Certidão de Nascimento – 1 (uma) fotocópia</li><li>Cédula de Identidade – 1 (uma) fotocópia</li><li>Cadastro de Pessoa Física – CPF – 1 (uma) fotocópia</li><li>Título de Eleitor – 1 (uma) fotocópia</li><li>Prova de regularidade com o serviço militar (Certificado de Reservista) – 1 (uma) fotocópia</li><li>Certidão de Casamento, em caso de mudança de nome – 1 (uma) fotocópia</li><li>Comprovante de residência – 1 (uma) fotocópia</li><li>Uma foto 3x4 (recente)</li></ul> <p>Entregar as fotocópias autenticadas em cartório. No caso de documentos em língua estrangeira, estes deverão estar visados pela autoridade consular brasileira do país de origem e acompanhados da respectiva tradução oficial. O Certificado de Conclusão do Ensino Médio (2º grau) e Histórico Escolar deverão vir acompanhados do parecer de equivalência de estudos emitidos pela Secretaria Estadual de Educação.</p> |

## EFETIVAÇÃO DA MATRÍCULA

- A matrícula poderá ser feita pelo candidato, seus pais ou procurador legalmente constituído e somente será efetivada após a entrega da documentação e quitação da Guia de Pagamento Bancário.
- A procuração deverá ter firma reconhecida.
- O candidato menor de 18 anos aprovado no Processo Seletivo, somente poderá fazer a sua matrícula no curso acompanhado pelo pai ou responsável legal, o qual será o signatário no contrato de prestação de serviços educacionais emitido pela UCSal.
- Quando o candidato for maior de 18 anos, os pais ou representante somente poderão fazer a matrícula no curso mediante a apresentação de procuração com firma reconhecida.

## IMPORTANTE

- A não comprovação da conclusão do Ensino Médio na data da matrícula do convocado implicará a anulação da classificação do candidato, perdendo direito à vaga (Portaria Ministerial nº 837, de 31 de agosto de 1990, Art. 1º). Se o candidato aprovado é ou foi aluno de instituição de ensino superior, autorizada ou reconhecida, onde tenha cursado alguma disciplina comum ao curso para o qual fez opção, deverá providenciar o histórico escolar e os programas das disciplinas cursadas, para requerer dispensa de disciplinas, no ato da matrícula.  
Este procedimento é também extensivo aos ex-alunos da UCSal.
- O não comparecimento do candidato na data determinada será considerado como desistência.
- O aluno do 1º semestre não poderá trancar disciplina/curso.

A matrícula inicial para os cursos de graduação tradicional e graduação tecnológica dos candidatos classificados em processo seletivo será feita no currículo vigente, no semestre da referida matrícula. A dispensa de disciplinas e aproveitamento de estudos relacionados com os currículos recém-implantados só poderão ser deferidos para aquelas que integrem o correspondente semestre em funcionamento, não se obrigando a Universidade a disponibilizar matrícula em disciplinas de outros semestres e de outros cursos/turnos.

# QUESTIONÁRIO SOCIOCULTURAL

Solicitamos aos candidatos que respondam as perguntas do questionário sociocultural, importante para efeito de pesquisa, visando o melhor conhecimento das características dos vestibulandos da UCSal. Não deixem resposta em branco. Salientamos que essas informações não terão influência na classificação do candidato.

## 1. QUAL SEU SEXO?

1. Masculino
2. Feminino

## 2. QUAL A SUA IDADE?

1. Até 20 anos
2. De 21 a 24 anos
3. De 25 a 30 anos
4. De 31 a 40 anos
5. Acima de 40 anos

## 3. QUAL O SEU ESTADO CIVIL?

1. Solteiro
2. Casado
3. Separado
4. Divorciado
5. Viúvo
6. Outro

## 4. ONDE VOCÊ NASCEU?

1. Salvador
2. Interior da Bahia
3. Outro estado
4. Outro país

## 5. COMO VOCÊ MORA?

1. Com a família em imóvel próprio
2. Com a família em imóvel alugado
3. Sozinho em imóvel próprio
4. Sozinho em imóvel alugado
5. Com parentes
6. Outra situação

## 6. QUAL O MEIO DE TRANSPORTE QUE VOCÊ MAIS UTILIZA?

1. Carro próprio
2. Carro da família
3. Transporte coletivo
4. Transporte solidário
5. Outro

## 7. QUAL SEU NÍVEL DE INSTRUÇÃO?

1. Ensino Médio em conclusão
2. Ensino Médio concluído
3. Curso Superior incompleto
4. Curso Superior completo
5. Curso Superior em conclusão

## 8. QUAL O NÍVEL DE INSTRUÇÃO DE SEU PAI?

1. Não freqüentou escola
2. Ensino Fundamental incompleto
3. Ensino Fundamental completo
4. Ensino Médio incompleto
5. Ensino Médio completo
6. Curso Superior incompleto
7. Curso Superior completo

## 9. QUAL O NÍVEL DE INSTRUÇÃO DE SUA MÃE?

1. Não freqüentou escola
2. Ensino Fundamental incompleto
3. Ensino Fundamental completo
4. Ensino Médio incompleto

5. Ensino Médio completo
6. Curso Superior incompleto
7. Curso Superior completo

## 10. CASO EXERÇA ATIVIDADE REMUNERADA, QUAL A CARGA HORÁRIA SEMANAL?

1. Até 20 horas semanais
2. Até 30 horas semanais
3. Até 40 horas semanais
4. Não se aplica

## 11. QUAL A SUA OCUPAÇÃO?

1. Empregador
2. Empregado do governo
3. Empregado de empresa particular
4. Estagiário
5. Profissional liberal
6. Trabalhador autônomo
7. Aposentado/Pensionista
8. Desempregado
9. Outra ocupação

## 12. QUAL A OCUPAÇÃO DE SEU PAI?

1. Empregador
2. Empregado do governo
3. Empregado de empresa particular
4. Profissional liberal
5. Trabalhador autônomo
6. Aposentado/Pensionista
7. Desempregado
8. Outra ocupação

## 13. QUAL A OCUPAÇÃO DE SUA MÃE?

1. Empregador
2. Empregado do governo
3. Empregado de empresa particular
4. Profissional liberal
5. Trabalhador autônomo
6. Aposentado/Pensionista
7. Desempregado
8. Outra ocupação

## 14. QUAL A SUA PARTICIPAÇÃO NA VIDA ECONÔMICA FAMILIAR?

1. Não trabalha e recebe ajuda financeira da família
2. Trabalha e recebe ajuda financeira da família
3. Trabalha e não recebe ajuda financeira da família
4. Trabalha e contribui parcialmente para o sustento da família
5. Trabalha e é responsável pelo sustento da família

## 15. QUEM É O PRINCIPAL RESPONSÁVEL PELO SUSTENTO DA SUA FAMÍLIA?

1. Pai
2. Mãe
3. Você
4. Cônjuge
5. Irmão
6. Parente
7. Outro

**16. QUAL A RENDA FAMILIAR MENSAL?**

1. Até R\$ 700,00
2. De R\$ 700,01 a R\$ 1.750,00
3. De R\$ 1.750,01 a R\$ 2.800,00
4. De R\$ R\$ 2.800,01 a R\$ 3.500,00
5. De R\$ R\$ 3.500,01 a R\$ 5.250,00
6. De R\$ R\$ 5.250,01 a R\$ 7.000,00
7. De R\$ R\$ 7.000,01 a R\$ 10.500,00
8. Acima de R\$ 10.500,00

**17. EM QUE TIPO DE ESTABELECIMENTO DE ENSINO VOCÊ CURSOU O NÍVEL MÉDIO?**

1. Somente em escola particular
2. Somente em escola pública
3. Maior parte em escola particular
4. Maior parte em escola pública

**18. QUAL CURSO DE NÍVEL MÉDIO VOCÊ CONCLUIU OU ESTÁ CONCLUINDO?**

1. Técnico
2. Magistério
3. Ensino Médio
4. Supletivo

**19. QUAL O MOTIVO PRINCIPAL QUE O(A) LEVOU A OPTAR PELA UCSAL?**

1. Pelo conceito que desfruta como Universidade
2. É a instituição que oferece o melhor curso de minha escolha
3. Pela localização
4. Por ser a única instituição da cidade que oferece o curso que pretendo fazer
5. Por oferecer a melhor compatibilidade de horário com minhas atividades profissionais
6. É a escolhida pela maioria dos meus amigos e por meus pais
7. Por ser mais acessível economicamente
8. Outro

**20. COM RELAÇÃO À ESCOLHA DE SUA UNIVERSIDADE/ FACULDADE, A UCSAL:**

1. É a minha única opção entre todas
2. É a minha primeira opção depois das públicas
3. É a minha primeira opção entre as particulares
4. Não é a minha primeira opção

**21. QUAL O MOTIVO PRINCIPAL QUE O(A) LEVOU A ESCOLHER O CURSO DE SUA PRIMEIRA OPÇÃO?**

1. Conceito no mercado de trabalho
2. Garantia de uma boa remuneração
3. Prestígio social da profissão
4. Influência da família
5. Adequação das aptidões pessoais
6. Orientação de testes vocacionais
7. Baixa concorrência pelas vagas
8. Outro motivo

**22. O QUE VOCÊ ESPERA DO SEU CURSO UNIVERSITÁRIO?**

1. Aquisição de cultura geral
2. Formação de consciência crítica
3. Prestígio social
4. Formação profissional voltada para o trabalho
5. Formação profissional voltada para a pesquisa
6. Formação acadêmica para melhorar a profissão que desempenha
7. Outro

**23. VOCÊ JÁ INICIOU ALGUM CURSO SUPERIOR?**

1. Sou estudante da UCSal
2. Na UCSal e concluí
3. Na UCSal, mas tranquei/abandonei
4. Sou estudante em outra Instituição
5. Em outra Instituição e concluí
6. Em outra Instituição, mas tranquei/abandonei

7. Não se aplica

**24. QUAL A ATIVIDADE DE LAZER DE SUA MAIOR PREFERÊNCIA?**

1. Esporte
2. Praia
3. Shows
4. Cinema
5. TV aberta

**25. COMO VOCÊ TOMOU CONHECIMENTO DO PROCESSO SELETIVO DA UCSAL?**

1. TV
2. Internet
3. Jornal
4. Revista
5. Rádio
6. Cinema
7. Outdoor

**26. QUAL O MEIO QUE VOCÊ MAIS UTILIZA PARA SE MANTER INFORMADO SOBRE OS ACONTECIMENTOS ATUAIS?**

1. TV
2. Internet
3. Rádio
4. Jornal
5. Revista
6. Outros

**27. COM RELAÇÃO AO CONHECIMENTO DA LÍNGUA ESTRANGEIRA, EM QUAL DAS SITUAÇÕES VOCÊ SE ENQUADRA MELHOR?**

1. Domina muito bem uma língua estrangeira
2. Domina razoavelmente uma língua estrangeira
3. Não domina língua estrangeira, mas gostaria de aprender
4. Não domina língua estrangeira e não sente necessidade de aprender

**28. QUANTAS HORAS POR SEMANA VOCÊ UTILIZA O COMPUTADOR?**

1. Até 5 horas
2. De 5 a 10 horas
3. De 10 a 15 horas
4. De 15 a 20 horas
5. Acima de 20 horas
6. Não se aplica

**29. SE VOCÊ UTILIZA A INTERNET, QUAL TIPO DE SITE VOCÊ MAIS ACESSA?**

1. Busca (Google, Yahoo, etc)
2. Email (Hotmail, Gmail, etc)
3. Relacionamento (Orkut, Myspace, etc)
4. Mensagem (MSN, Skype, etc)
5. Variedades (Terra, UOL, etc)
6. Jornais
7. Revistas
8. Não se aplica

# PROGRAMAS DAS PROVAS



## GRADUAÇÃO TRADICIONAL E GRADUAÇÃO TECNOLÓGICA

### PORTUGUÊS E LITERATURAS LÍNGUA PORTUGUESA:

Por considerar imprescindível o conhecimento da Língua Portuguesa e a compreensão do seu funcionamento e uso nas atividades universitárias e no exercício profissional futuro, a UCSal define como objetivo da prova de Língua Portuguesa, contendo questões relativas à compreensão de textos, língua, literatura e redação, avaliar os candidatos nas habilidades de: leitura e compreensão dos sentidos de textos literários (prosa e verso) e não-literários; produção escrita de texto verbal em prosa dissertativa; análise, explicação e uso de fatos da língua. Assim sendo, sugere o seguinte roteiro de estudos:

1. A linguagem dos textos literários e não-literários: natureza (conotativa, denotativa), funções (emotiva, poética, fática, metalingüística, referencial, apelativa), figuras (de estilo, de sintaxe, de pensamento).
2. O texto literário: peculiaridades, os elementos estruturais da língua poética, versificação, os gêneros (lírico, dramático, épico), a narrativa (conto, crônica, romance, novela), a periodização estilística, contexto histórico-cultural, características, autores e obras representativos do Barroco ao Modernismo (suas fases), considerando como ponto de referência a literatura informativa e a jesuítica.
3. Os gêneros compositivos (narração, descrição, dissertação), seus elementos, identificação em textos e uso dos elementos dissertativos na produção escrita de texto.

4. O argumento, a coesão e a coerência (identificação de elementos em textos e uso na produção de texto).
5. Formação de palavras, significação e classes.
6. O período e a oração (estrutura, tipos, classificação).
7. A sintaxe de concordância (nominal, verbal).
8. A sintaxe de regência (nominal, verbal).
9. A sintaxe de colocação pronominal (pronomes oblíquos).
10. A função sintática das classes de palavras (morfossintaxe).
11. Pontuação.
12. Normas ortográficas vigentes.

Para tanto, recomenda a leitura de revistas, jornais, livros de literatura e estudos em gramáticas, livros didáticos do Ensino Médio, livros teóricos sobre literatura e consultas a dicionários de sinônimos e antônimos, de verbos e regimes e de regência de nomes.

### LÍNGUA ESTRANGEIRA: (Apenas para os cursos de Graduação Tradicional)

#### INGLÊS OU ESPANHOL

O exame de Língua Estrangeira procura levar em consideração a experiência que o Ensino Médio geralmente proporciona aos candidatos. Assim sendo, incide sobre áreas consideradas de maior relevância: controle gramatical, compreensão de texto e domínio de vocabulário, tendo em vista que são áreas básicas para o prosseguimento de estudos em nível superior, porquanto permitem um acesso mais eficiente à bibliografia em língua estrangeira.

O controle gramatical, fundamental para a compreensão da linguagem escrita e falada, objetiva verificar a capacidade do examinado em usar o que é estruturalmente correto e apropriado num determinado contexto. O uso de terminologia gramatical não é testado; entretanto, eventualmente, o exame poderá incluir aspectos elementares de gramática que sejam necessários à compreensão do texto.

Os textos selecionados para exame variam em dificuldade e extensão. As questões procuram verificar, principalmente, se os candidatos conseguem compreender o texto na sua globalidade.

As sentenças típicas, que procuram enfatizar expressões idiomáticas, também constarão da parte de compreensão de texto e seu objetivo é verificar o grau de familiaridade do examinado com a linguagem empregada em situações da vida diária.

Com o objetivo de melhor orientar o candidato em seus estudos, sugere-se o seguinte roteiro:

## **INGLÊS**

### 1. Compreensão de textos.

Compreensão de textos extraídos de escritores modernos de língua inglesa e de material publicado em jornais e outros periódicos de circulação internacional.

### 2. Estrutura Gramatical

#### 2.1. Formas nominais

Substantivo

Adjetivo

Artigo

2.2. Formas pronominais: subjetivas, objetivas, possessivas, indefinidas, reflexivas.

2.3. Formas adverbiais: advérbio e locução adverbial.

2.4. Conectivos: coordenação e subordinação.

2.5. Formas verbais: em estruturas declarativas, afirmativas, negativas e interrogativas, abrangendo: tempo passado, presente, futuro, perfeito (simples/contínuo); infinito e gerúndio (padrões verbais); verbos modais; verbos auxiliares; voz (ativa e passiva); oração condicional.

2.6. Preposição (preposição e locução prepositiva).

2.7. Idiomatismos.

## **ESPAANHOL**

### 1. Compreensão de textos.

Compreensão de textos autênticos extraídos de autores modernos e de publicações de jornais e revistas.

### 2. Estrutura Gramatical

Domínio das estruturas básicas da língua espanhola, versando sobre a seguinte programação:

Determinantes do nome: os artigos, os possessivos, os demonstrativos, os indefinidos, os numerais, os relativos e os interrogativos.

Substantivos: gênero, número e grau.

Adjetivos: gênero, número e grau.

Pronomes: pessoais, relativos e colocação de pronomes.

Verbos: auxiliares, regulares e irregulares.

Advérbios e locuções adverbiais.

Preposições.

Conjunções.

## **HISTÓRIA E GEOGRAFIA**

O candidato, pelo aprendizado feito através das diversas disciplinas constantes do currículo do ensino médio, deverá ter formado um corpo de conhecimentos e adquirido capacidade de análise e interpretação que permitam uma visão ampla do mundo em que vive. No âmbito específico das provas de História e Geografia, pretende-se verificar esses conhecimentos e essas capacidades do candidatos no campo das ciências humanas e das artes, bem como

seu poder de relacionar tais conhecimentos com a realidade contemporânea, especialmente a brasileira. Daí o caráter desta prova, muito menos voltada para o conhecimento estático, factual ou episódico da realidade histórica, geográfica ou cultural, do que com uma visão global dos elementos mais significativos da cultura humana e de suas repercussões no mundo moderno. Praticamente, a expectativa em relação ao desempenho do candidato na prova de História e Geografia é que ele seja capaz de: compreender a época em que vive; situar-se diante dos problemas da atualidade, com base numa visão geral da evolução social, política, econômica e cultural da humanidade e o significado dos vários aspectos de nossa herança cultural; compreender o relacionamento entre o mundo físico e o homem, e a importância dos fenômenos naturais na medida em que refletem a influência recíproca entre o meio e o homem; compreender o valor das criações humanas na arte, na literatura, na filosofia, tanto quanto na ciência, como a expressão da grandeza do homem; aplicar essa visão à realidade brasileira, sob todos os seus aspectos, compreendê-la e interpretá-la à luz desses conhecimentos.

Com o objetivo de melhor orientar o candidato em seus estudos, sugere-se o seguinte roteiro:

## **HISTÓRIA**

### 1. História Geral

#### 1.1. Civilizações da Antigüidade

As civilizações orientais: características políticas, sociais, econômicas e culturais.

O mundo greco-romano: instituições políticas, sociais e econômicas.

Colonização grega: o Helenismo e a expansão do Império Romano.

Legado cultural da Antigüidade.

#### 1.2. Mundo Medieval

O Feudalismo: sistema econômico e social.

Origem e expansão do Islamismo.

O Renascimento comercial e as cidades.

Legado cultural do Mundo Medieval.

#### 1.3. Mundo Moderno

Formação dos Estados Modernos.

O Renascimento.

As Reformas Religiosas.

O desenvolvimento comercial e a expansão européia.

A Revolução comercial e a colonização da América.

Legado cultural do Mundo Moderno.

#### 1.4. Mundo Contemporâneo

Idéias políticas e sociais do século XVIII.

A Revolução Francesa.

Movimentos de independência na América.

O Estado no século XIX e o Nacionalismo.

Aparecimento das potências industriais.

A industrialização européia no século XIX.

A expansão colonial na África e Ásia.

O legado cultural do século XIX.

A Primeira Guerra Mundial e a Liga das Nações.

A Revolução Russa de 1917 e o Regime Soviético.

Fascismo e Nazismo.

Os Estados Totalitários no século XX.

A Segunda Guerra Mundial e a ONU.

A descolonização da África e da Ásia.

A cultura e a tecnologia no século XX.

Principais tendências das artes e da literatura no século XX.

### 2. História do Brasil

2.1. O Descobrimento do Brasil e a expansão européia no início dos Tempos Modernos.

2.2. O Sistema Colonial.

Economia e Administração.

O povoamento litorâneo e a ocupação do interior.

Domínio estrangeiro no Brasil.

Fixação dos limites.

2.3. A crise do Sistema Colonial.

Movimentos de emancipação.

O Estado Português no Brasil.

2.4. O Brasil Império.

O Primeiro Reinado.

A crise regencial.

O Segundo Reinado.

Transformações sociais, políticas e econômicas no século XIX.

Política exterior do Império.

A queda do Império.

A cultura brasileira no século XIX.

2.5. O Brasil República.

Evolução política, social e econômica da República Velha.

A política externa da República Velha.

A República Velha e a Revolução de 1930.

A cultura brasileira na República Velha.

A Segunda República (1930-1945).

A época de Vargas e o Estado Novo.

A economia e o desenvolvimento na Segunda República.

A cultura brasileira na Segunda República.

2.6. O Brasil Contemporâneo (1946 até nossos dias).

Evolução política, social, econômica e cultural da redemocratização (1946-1964).

O projeto econômico, político e cultural da ditadura (1964-1985).

A transição democrática e as tensões do Brasil cotidiano.

## **GEOGRAFIA**

1. Geografia, uma ciência em constante transformação de conceitos e métodos.

1.1. A organização do espaço como tema central da análise geográfica.

1.2. Os mapas como linguagem peculiar da geografia: os sistemas de representação cartográfica, coordenadas geográficas, as escalas e a orientação na superfície terrestre.

1.3. As conseqüências geográficas dos movimentos de translação e rotação da Terra: fusos horários, a linha internacional da data e a determinação dos solstícios e equinócios nos hemisférios.

1.4. Os grandes subsistemas terrestres e seus diferentes níveis de interação: hidrosfera, atmosfera, litosfera e biosfera.

2. A Regionalização do Espaço Mundial Contemporâneo.

2.1. Aspectos ambientais e socioeconômicos do espaço geográfico em escala mundial.

2.2. As novas configurações espaciais e suas características.

2.3. A nova ordem mundial: os megablocos e sua organização espacial. A Comunidade Econômica Européia, NAFTA, MERCOSUL, o Japão e os Tigres Asiáticos.

2.4. A globalização e a fragmentação do espaço mundial.

2.5. As áreas de conflitos regionais: seus problemas e sua distribuição espacial.

2.6. Os conflitos asiáticos, africanos, europeus e latino-americanos.

3. A Organização do Espaço Regional Brasileiro.

3.1. As regiões brasileiras e seus contrastes espaciais.

3.2. As paisagens climatobotânicas e os domínios climáticos.

3.3. Os grandes domínios morfo-estruturais e morfo-climáticos.

3.4. As grandes bacias hidrográficas e seu aproveitamento econômico.

3.5. A população brasileira e sua dinâmica espacial.

3.6. A questão do uso da terra e suas implicações ambientais e socioeconômicas.

3.7. O espaço industrial brasileiro e suas características.

3.8. A urbanização e a mobilidade da população: o processo de metropolização, as redes urbanas e sua estrutura espacial.

3.9. A circulação como fator de interação e como fator dinamizador do processo de regionalização: o comércio interno e externo brasileiro.

3.10. Povoamento, colonização e contrastes na utilização da terra do Nordeste Brasileiro.

3.11. A Bahia no contexto da região Nordeste: as grandes unidades geo-ambientais e as características socioeconômicas.

## **MATEMÁTICA**

A Matemática deve ser tratada como uma ciência cuja finalidade transcende as competências de "resolver problemas", "calcular, memorizar fórmulas" e "adquirir artifícios". Como ciência, busca desenvolver o pensamento lógico e a expressão simbólica com precisão e operacionalidade. Deve, também, possibilitar a inserção do indivíduo na sociedade como ser participativo nas discussões em torno de problemas econômicos, políticos e sociais.

O ensino da Matemática procura enfatizar os seus aspectos conceituais, na linha da lógica do pensamento, que possibilita a aplicação do seu método e da sua linguagem a outros campos do conhecimento. O que se pretende, através dessa prova, é aferir a capacidade do candidato de raciocinar matematicamente, de manipular os conceitos, de compreender e utilizar adequadamente a linguagem matemática, do que verificar apenas sua capacidade de memorização. Os cálculos e as fórmulas são requeridos quando fundamentalmente necessários para o desenvolvimento do pensamento matemático. pensamento matemático.

O candidato, ao explorar os tópicos que se seguem, deve concentrar-se na assimilação das idéias centrais e no raciocínio que estes tópicos implicam.

1. Conjuntos Numéricos

1.1. Números naturais e inteiros: operações e propriedades; decomposição em fatores primos; divisibilidade; máximo divisor comum e mínimo múltiplo comum.

1.2. Números racionais e reais: operações e propriedades; representação decimal. Sistemas de numeração.

1.3. Números complexos: operações e propriedades na forma algébrica; representação gráfica; representação e operações na forma trigonométrica.

1.4. Porcentagem, juros, regra de três, grandezas direta e inversamente proporcionais.

2. Noções Básicas de Lógica Matemática

2.1. Lógica e a linguagem matemática.

2.2. Operações lógicas. Implicação e Equivalência.

2.3. Quantificadores. Negação de proposições quantificadas.

2.4. Argumentos lógicos.

3. Polinômios

3.1. Expressões algébricas: operações e propriedades operacionais.

3.2. Polinômios: conceitos, grau e propriedades fundamentais; operações com polinômios, divisão de um polinômio por um binômio da forma  $x-a$ .

3.3. Raízes complexas, racionais e reais. Relações entre coeficientes e raízes de um polinômio.

4. Equações e Inequações Algébricas

4.1. Conceito de equação algébrica. Equações equivalentes.

4.2. Conceito de raiz de uma equação e sua multiplicidade. Equações irracionais.

- 4.3. Conceito de inequação. Conjunto solução. Sistemas de equações ou inequações do 1º e 2º graus.
5. Matrizes, Determinantes, Sistemas Lineares
- 5.1. Conceito de matriz, representação, classificação e propriedades operacionais.
- 5.2. Matrizes: transposta, simétrica, anti-simétrica e inversa.
- 5.3. Determinante de uma matriz e suas propriedades.
- 5.4. Sistemas lineares: método do escalonamento e método de Cramer.
6. Probabilidade
- 6.1. Eventos. Espaço amostral. Probabilidade de um evento; probabilidade em espaços amostrais finitos.
- 6.2. Eventos mutuamente exclusivos. Probabilidade da união e da interseção de dois ou mais eventos.
- 6.3. Probabilidade condicional. Eventos independentes.
7. Análise Combinatória
- 7.1. Princípio Fundamental de Contagem; permutações e combinações simples; permutações com repetição.
- 7.2. Binômio de Newton. Triângulo de Pascal.
8. Geometria Analítica
- 8.1. Coordenadas cartesianas na reta e no plano; distância entre dois pontos; ponto médio de um segmento.
- 8.2. Equações de uma reta: coeficiente angular; interseção de retas; ângulos entre duas retas; retas paralelas e perpendiculares.
- 8.3. Equação da circunferência; interseção de reta com circunferência.
- 8.4. Elipse, hipérbole e parábola: equações reduzidas.
9. Funções
- 9.1. Funções reais de uma variável real; domínio, contradomínio e imagem.
- 9.2. Função afim, função quadrática e aplicações.
- 9.3. Operações com funções. Composição de funções, funções inversas.
- 9.4. Relações métricas no triângulo, círculo trigonométrico. Funções trigonométricas.
- 9.5. Função exponencial e função logarítmica; a exponencial de base e logaritmos naturais.
- 9.6. Equações trigonométricas, exponenciais e logarítmicas.
10. Seqüências Numéricas
- 10.1. Seqüências de números reais: lei de formação de uma seqüência. Noção de limite de uma seqüência.
- 10.2. Progressões aritméticas e geométricas.
- 10.3. Soma de um número finito de termos de progressões aritméticas e geométricas.
- 10.4. Soma de uma progressão geométrica infinita, aplicações.
11. Geometria Plana
- 11.1. Axiomas básicos da geometria plana. Segmentos, ângulos, triângulos, quadriláteros, polígonos.
- 11.2. Congruência e semelhança de triângulos.
- 11.3. Circunferência. Perímetros e áreas de figuras planas. O número  $\pi$ .
12. Geometria Espacial
- 12.1. Retas, planos e superfícies no espaço. Posições relativas entre retas e planos. Paralelismo e ortogonalidade.
- 12.2. Ângulos diedros e ângulos poliédricos.
- 12.3. Prismas, pirâmides, cilindros, cones e esferas. Áreas e volumes.

## FÍSICA

Considerando-se que o aprendizado dos conceitos da Física transcende a simples memorização e associação de definições, pretende-se avaliar o candidato quanto a sua capacidade de: conhecer e compreender os conceitos fundamentais da Física;

- aplicar esses conceitos na interpretação de fatos do cotidiano, de fenômenos naturais, de experiências e resultados tecnológicos simples;
- analisar os fenômenos físicos a partir de gráficos e dados experimentais.
1. Grandezas físicas e suas medidas
- 1.1. Grandezas físicas. Grandezas fundamentais e derivadas. Grandeza padrão.
- 1.2. Medição das grandezas físicas fundamentais ou derivadas, pertinentes aos fenômenos abordados neste programa.
- 1.3. Desvios de medidas de uma grandeza. Desvios grosseiros, sistemáticos e acidentais. Desvio médio, desvio absoluto e relativo.
- 1.4. Sistema de unidades. Sistema Internacional (SI).
- 1.5. Representação gráfica de uma relação funcional entre duas grandezas. Interpretação do significado da inclinação da tangente à curva e da área sob a curva representativa.
- 1.6. Grandezas escalares e vetoriais. Soma e decomposição de vetores: métodos geométrico e analítico.

## MECÂNICA

2. Cinemática
- 2.1. Velocidade escalar média e velocidade escalar instantânea.
- 2.2. Aceleração escalar média e aceleração escalar instantânea.
- 2.3. Representação gráfica, em função do tempo, do deslocamento, velocidade e aceleração de um corpo.
- 2.4. Velocidade e aceleração vetorial média e velocidade e aceleração vetorial instantânea e suas representações gráficas.
- 2.5. Os movimentos uniforme e uniformemente variado, movimentos retilíneos e curvilíneos.
- 2.6. Movimento circular uniforme: velocidade angular, pulsação, período e frequência. Aceleração anormal (centrípeta) e sua relação com a velocidade e o raio.
- 2.7. Movimento harmônico simples (MHS). Equação do deslocamento. Velocidade e aceleração. Relação entre deslocamento e aceleração num MHS.
3. Movimento e as leis de Newton
- 3.1. Movimento de um corpo sob a ação de uma força.
- 3.2. Lei da Inércia ou Primeira Lei de Newton.
- 3.3. Relação matemática entre a aceleração do corpo e a força que atua sobre ele (massa inercial): Segunda Lei de Newton.
- 3.4. Composição vetorial de forças que atuam sobre um corpo.
- 3.5. Lei da Ação e Reação ou Terceira Lei de Newton.
- 3.6. Sistemas de referência. Referências inerciais e não inerciais. Forças verdadeiras e forças fictícias.
4. Gravitação
- 4.1. Peso de um corpo.
- 4.2. Aceleração da gravidade.
- 4.3. Movimento de projéteis.
- 4.4. Lei da atração gravitacional de Newton e sua verificação experimental.
- 4.5. Sistema solar. Leis de Kepler do movimento planetário.
5. Quantidade de Movimento (movimento linear) e sua conservação
- 5.1. Impulso de uma força.
- 5.2. Quantidade de movimento de uma partícula e de um corpo ou sistema de partículas.
- 5.3. Conceitos vetoriais de impulso de força e quantidade de movimento de um corpo.
- 5.4. Lei da conservação da quantidade de movimento de um sistema isolado de partículas.
- 5.5. Centro de massa de um sistema de partículas.
- 5.6. Teorema da aceleração do centro de massa.
6. Trabalho e energia cinética. Energia potencial.

- 6.1. Trabalho de uma força constante. Interpretação do gráfico de força X deslocamento. Trabalho de uma força variável como uma soma de trabalhos elementares.
- 6.2. O trabalho da força peso: trajetória retilínea. O trabalho da força de reação normal à trajetória. O trabalho do peso em trajetória qualquer.
- 6.3. O teorema do trabalho e energia cinética.
- 6.4. Noção de campo de força. Forças conservativas. Trabalho de forças conservativas. Energia potencial.
- 6.5. O teorema de conservação de energia mecânica. Caso do campo da força peso (gravidade constante).
- 6.6. Trabalho de força de atrito.
- 6.7. Potência.
7. Estudo dos líquidos
  - 7.1. Pressão de um líquido.
  - 7.2. Variação da pressão num líquido em repouso.
  - 7.3. Princípios de Pascal e Arquimedes.
8. Termologia
  - 8.1. Temperatura e Lei Zero da termodinâmica.
  - 8.2. Termômetros e escalas termométricas.
  - 8.3. Calor como energia em trânsito.
  - 8.4. Dilatação térmica. Condução de calor.
  - 8.5. Calor específico de sólidos e líquidos.
  - 8.6. Leis dos gases: transformações isobáricas, isovolumétricas e isotérmicas.
  - 8.7. Gás perfeito. Lei dos gases perfeitos.
  - 8.8. Trabalho realizado por um gás em expansão.
  - 8.9. Calores específicos dos gases a volume constante e a pressão constante.
  - 8.10. A experiência de Joule e o primeiro princípio da termodinâmica.

#### ÓPTICA E ONDAS

9. Reflexão e formação de imagens.
  - 9.1. Trajetória de um raio de luz em meio homogêneo.
  - 9.2. Luz e penumbra.
  - 9.3. Leis da reflexão da luz e sua verificação experimental.
  - 9.4. Espelhos planos e esféricos.
  - 9.5. Imagens reais e virtuais.
10. Refração e dispersão da luz.
  - 10.1. Fenômeno da refração.
  - 10.2. Lei de Snell e índice de refração absoluto e relativo.
  - 10.3. Reversibilidade de percurso.
  - 10.4. Lâminas de faces paralelas.
  - 10.5. Prismas.
11. Lentes e instrumentos ópticos.
  - 11.1. Lentes delgadas.
  - 11.2. Imagens reais e virtuais.
  - 11.3. Equação das lentes delgadas.
  - 11.4. Convergência de uma lente. Dioptria.
  - 11.5. O olho humano.
  - 11.6. Instrumentos: microscópio, telescópio de reflexão, lunetas terrestres e astronômicas, projetores de imagens e máquina fotográfica.
12. Pulsos e ondas: luz e som.
  - 12.1. Propagação de um pulso em meios unidimensionais, velocidade de propagação.
  - 12.2. Superposição de pulsos.
  - 12.3. Reflexão e transmissão.
  - 12.4. Ondas planas e circulares: reflexão, refração, difração, interferência e polarização.
  - 12.5. Ondas estacionárias.
  - 12.6. Caráter ondulatório da luz.
  - 12.7. Caráter ondulatório do som.
  - 12.8. Qualidades do som.
13. Eletrostática
  - 13.1. Carga elétrica e sua conservação.
  - 13.2. Lei de Coulomb.
  - 13.3. Indução eletrostática.
  - 13.4. Campo eletrostático.
  - 13.5. Potencial eletrostático e diferença de potencial.

- 13.6. Unidades de: carga, campo elétrico e potencial elétrico.
14. Energia no campo elétrico e movimento de cargas.
  - 14.1. Corrente elétrica.
  - 14.2. Resistência e resistividade, variação com a temperatura.
  - 14.3. Conservação de energia e força eletromotriz.
  - 14.4. Relação entre corrente elétrica e diferença de potencial aplicada. Lei de OHM. Condutores ôhmicos e não ôhmicos.
  - 14.5. Circuitos elétricos de corrente contínua: circuitos simples; associação de resistores.
15. Campo magnético.
  - 15.1. Campo magnético de ímãs e correntes elétricas. Vetor. Indução magnética.
  - 15.2. Lei de Ampère.
  - 15.3. Campo magnético de uma corrente num condutor retilíneo e num solenóide.
  - 15.4. Forças sobre cargas elétricas em movimento num campo magnético.
  - 15.5. Forças magnéticas atuantes em condutores elétricos percorridos por corrente; definição de Ampère.
  - 15.6. Noções sobre propriedades magnéticas da matéria.
16. Indução eletromagnética.
  - 16.1. Corrente induzida devido ao movimento relativo do condutor em campos magnéticos.
  - 16.2. Fluxo magnético e indução eletromagnética.
  - 16.3. Sentido da corrente induzida - Lei de Lenz.
17. Medidas elétricas
  - 17.1. Princípio de funcionamento de medidas de: intensidade de corrente, diferença de potencial, resistência.

#### QUÍMICA

- Procura-se selecionar os pontos fundamentais para o aprendizado da Química. Espera-se que o candidato: conheça terminologias, convenções, classificações; definições, princípios, generalizações e teorias envolvidas; faça uso dos conceitos básicos da Química e evite a memorização de inúmeros compostos, suas respectivas propriedades e métodos de preparação; analise elementos, relações ou princípios apresentados; compreenda o impacto, cada vez maior, do desenvolvimento tecnológico sobre o meio físico e social.
1. Matéria - Classificação
    - 1.1. Conceito, classificação e propriedades.
    - 1.2. Misturas: tipos e métodos de separação.
    - 1.3. Substâncias puras.
    - 1.4. Substâncias simples e compostas.
    - 1.5. Elementos químicos.
    - 1.6. Alotropia.
  2. Átomos, moléculas e íons.
    - 2.1. Partículas fundamentais do átomo.
    - 2.2. Número atômico e número de massa.
    - 2.3. Isótopos, isóbaros e isótonos. Espécies isoeletrônicas.
    - 2.4. Massa atômica.
    - 2.5. Massa molecular.
    - 2.6. Fórmulas: centesimal, mínima e molecular.
    - 2.7. Mol, constante de Avogadro e volume molar.
  3. Estrutura atômica
    - 3.1. Histórico. Modelos do átomo. De Dalton a Rutherford-Bohr.
    - 3.2. Distribuição eletrônica em camadas.
    - 3.3. Conceitos fundamentais em radioatividade: histórico e natureza das radiações, desintegração radioativa e reações nucleares. Meia vida.
  4. A tabela periódica
    - 4.1. Histórico.

4.2. Grupos e períodos.  
4.3. Metais e não metais: principais características.  
4.4. Raio atômico e iônico, potencial de ionização, afinidade eletrônica.  
5. Ligações químicas  
5.1. Conceito.  
5.2. Ligações covalentes, iônicas e metálicas.  
5.3. Eletronegatividade. Polaridade das ligações. Ligações intermoleculares.  
5.4. Pontes de hidrogênio. Forças de Van der Waals.  
5.5. Natureza das ligações e propriedades das substâncias. Compostos iônicos e moléculas.  
5.6. Polaridades das moléculas. Geometria de moléculas e íons.  
6. Funções inorgânicas  
6.1. Conceituação de ácidos e bases. Definição de Arrhenius, Bronsted-Lowry e Lewis.  
6.2. Ácidos, bases, sais, óxidos e hidretos. Conceitos, fórmulas, nomenclatura, classificação e propriedades funcionais.  
6.3. Principais compostos inorgânicos. Obtenção e propriedades físicas e químicas.  
7. Reações químicas  
7.1. Leis das combinações químicas: conservação de massa, proporções definidas. Combinações de volumes.  
7.2. Equações químicas e balanceamento.  
7.3. Tipos de reações químicas: síntese, decomposição, simples troca e dupla troca.  
7.4. Óxido-redução. Número de oxidação. Oxidantes e redutores.  
7.5. Cálculos estequiométricos.  
8. Estados da matéria e mudanças de estado  
8.1. Gases: teoria cinética, leis dos gases, equação de estado, gases ideais e reais, misturas, pressões parciais e pressão total. Difusão e efusão.  
8.2. Líquidos: características e propriedades. Pressão de vapor.  
8.3. Sólidos: características gerais e propriedades.  
8.4. Mudanças de estado: fusão, vaporização, condensação, solidificação e sublimação.  
9. Soluções  
9.1. Conceitos e classificação.  
9.2. Solubilidade. Efeito da temperatura.  
9.3. Unidades de concentração das soluções: título, mol/litro, molalidade, fração molar, gramas/litro.  
9.4. Propriedades coligativas: abaixamento da pressão de vapor, abaixamento do ponto de congelamento, elevação do ponto de ebulição e pressão osmótica, fundamentação teórica.  
9.5. Sistemas coloidais: características gerais e tipos.  
10. Termoquímica  
10.1. Conceitos. Grandezas termodinâmicas.  
10.2. Calor de reação. Entalpia. Equações termoquímicas. Leis de Hess e suas aplicações.  
10.3. Calores de formação, neutralização, combustão, hidratação e dissolução. Energia de ligação.  
11. Cinética química  
11.1. Velocidade de reação.  
11.2. Fatores que influem na velocidade das reações.  
11.3. Energia de ativação.  
11.4. Catalisadores.  
12. Equilíbrios químicos  
12.1. Conceito.  
12.2. Constantes de equilíbrio.  
12.3. Fatores que influem nos equilíbrios: princípio de Le Chatelier e suas aplicações.  
12.4. Equilíbrios ácido-base: pH de soluções e indicadores. Hidrólise.  
12.5. Sais pouco solúveis. Produto de solubilidade.  
13. Eletroquímica  
13.1. Eletrólitos. Eletrólise e Leis de Faraday.  
13.2. Potenciais de oxidação e de redução.  
13.3. Força eletromotriz (f.e.m.). Pilhas.

14. Química orgânica  
14.1. Cadeias carbônicas.  
14.2. Compostos orgânicos e inorgânicos: estudo comparativo.  
14.3. Isomeria.  
14.4. Hidrocarbonetos. Compostos halogenados. Alcoois. Fenóis. Éteres. Aldeídos. Cetonas. Ácidos carboxílicos e derivados funcionais. Ésteres. Aminas. Amidas. Conceitos, nomenclatura oficial, classificação, propriedades físicas e químicas.  
14.5. Principais compostos bioquímicos: aminoácidos, proteínas, lipídios e glicídios.  
14.6. Polímeros.

## **BIOLOGIA**

Procura-se avaliar os conhecimentos básicos que buscam confirmar a compreensão dos princípios e conceitos fundamentais desta disciplina.

É desejável que o candidato possua o domínio satisfatório de terminologias, convenções e classificações. É importante o conhecimento do desenvolvimento histórico da ciência, para entendimento dos problemas científicos em diferentes épocas, assim como no estágio atual da ciência.

1. Origem da vida: hipóteses e experimentos  
1.1. Abiogênese.  
1.2. Biogênese.  
1.3. Origem da Vida.  
2. Níveis de organização biológica: da molécula à biosfera  
3. A Célula  
3.1. Descoberta, conceito, importância e métodos de estudos.  
3.2. Células procarióticas: estrutura e evolução.  
4. A química da célula viva  
4.1. Os bioelementos.  
4.2. As espécies químicas.  
Compostos inorgânicos: água e sais minerais.  
Compostos orgânicos: carboidratos, lipídios, aminoácidos, proteínas, nucleotídeos, ácidos nucléicos e vitaminas.  
5. A superfície celular  
5.1. Membranas plasmáticas.  
Composição química e organização estrutural.  
Mecanismo de transporte: passivos e ativos.  
Mecanismos de endocitose e exocitose.  
Diferenciações da membrana.  
5.2. Glicocálix e seus papéis biológicos.  
5.3. Parede celular.  
Tipos e composição química.  
Relações hídricas na célula vegetal.  
6. O Citoplasma  
6.1. Hialoplasma.  
6.2. Orgânulos.  
Retículo endoplasmático, complexo de Golgi, lisossomos, peroxissoma, vacúolos, mitocôndria e blastos. Microtúbulos, microfilamentos, centríolos, corpúsculos basais, cílios e flagelos.  
6.3. Bioenergética: fotossíntese, respiração e fermentação.  
7. O Núcleo: componentes e funções  
7.1. Envoltório nuclear.  
7.2. Cromatina, cromossomos e genes.  
7.3. Nucléolos.  
8. Reprodução celular  
8.1. Mitose.  
8.2. Meiose.  
9. Ação Gênica  
9.1. Replicação do DNA.  
9.2. O código genético.  
9.3. Síntese de RNAs.  
9.4. Síntese protéica.  
10. Mutações: cromossômicas e gênicas

10.1. Tipos.  
 10.2. Agentes mutagênicos.  
 11. Genética  
 11.1. Noções de probabilidade.  
 11.2. Genética mendeliana: histórico, experimentos e leis.  
 11.3. Genética pós-mendeliana.  
 Codominância e dominância incompleta.  
 Alelos múltiplos.  
 Genética dos grupos sanguíneos humanos.  
 Interações gênicas: herança quantitativa e epistasia.  
 Pleiotropia.  
 Determinação do sexo: sistemas xy, xo, zw, zo.  
 Heranças ligadas aos cromossomos sexuais e influenciadas pelo sexo.  
 Linkage e permutação - restrições à Segunda Lei de Mendel. Mapa genético.  
 12. Evolução  
 12.1. Teorias: fixismo, lamarckismo, darwinismo e neodarwinismo.  
 12.2. Noção de equilíbrio genético em populações - Lei de Hardy-Weinberg.  
 12.3. Cálculo de frequência de genes em populações.  
 12.4. Fatores que alteram o equilíbrio gênico.  
 Mutações e recombinação gênica.  
 Hibridação e seleção natural.  
 Migração e isolamento.  
 Oscilação genética.  
 12.5. Especiação.  
 Mecanismos.  
 Irradiação e convergência adaptativas.  
 13. Ecologia  
 13.1. Populações.  
 13.2. Comunidades.  
 Limites, sucessão e estratificação.  
 Nicho ecológico, "habitat" e território.  
 Relações harmônicas (comensalismo, mutualismo, cooperação) e desarmônicas (competição, amensalismo, predatismo, parasitismo).  
 Principais parasitas do homem e seus ciclos evolutivos.  
 13.3. Ecossistemas.  
 Fluxo de matéria e energia: cadeias e teias alimentares.  
 Pirâmides ecológicas.  
 Ciclos biogeoquímicos: água, carbono, oxigênio, nitrogênio, fósforo.  
 13.4. Os grandes biomas.  
 Tundra.  
 Taiga.  
 Florestas temperadas.  
 Florestas tropicais.  
 Ecossistemas de água doce.  
 Ecossistemas de água salgada.  
 13.5. Formações fitogeográficas do Brasil.  
 Floresta Amazônica.  
 Mata Atlântica.  
 Mata de Araucária.  
 Campos cerrados.  
 Pampas.  
 Caatingas.  
 13.6. Fatores de desequilíbrio ambiental.  
 14. Reprodução nos seres vivos  
 14.1. Tipos de reprodução assexuada.  
 14.2. Tipos de reprodução sexuada.  
 14.3. Metagênese.  
 14.4. Tipos especiais de reprodução: partenogênese, pedogênese, neotenia, poliembrionia.  
 14.5. Reprodução humana: aparelhos reprodutores, gametogênese, fecundação, ciclo menstrual e controle hormonal.  
 15. Embriologia  
 15.1. Tipos de óvulos.  
 15.2. Segmentação.  
 15.3. Blastulação.

15.4. Gastrulação.  
 15.5. Neurulação.  
 15.6. Organogênese.  
 15.7. Anexos embrionários.  
 15.8. Fatores que interferem no desenvolvimento normal do embrião.  
 16. Histologia  
 16.1. Tecidos animais: epiteliais, conjuntivos, muscular e nervoso.  
 16.2. Tecidos vegetais: meristemas, tecidos de revestimento, tecidos de sustentação, tecidos de condução, tecidos parenquimatosos, tecidos secretores.  
 17. Fisiologia  
 17.1. Animal.  
 Digestão.  
 Respiração.  
 Circulação e transporte.  
 Excreção e osmorregulação.  
 Integração: nervosa e glandular.  
 Sustentação e movimentação.  
 17.2. Vegetal.  
 Germinação e desenvolvimento.  
 Relações hídricas e condução.  
 Fitohormônios: auxinas, giberelinas, citocininas e etileno.  
 Fotoperíodismo.  
 Tropismos e nastismos.  
 18. Diversidade dos seres vivos  
 18.1. Nomenclatura científica.  
 18.2. Categorias taxonômicas.  
 18.3. Caracterização dos reinos: Monera, Protista, Fungi, Plantae e Animalia.  
 18.4. Caracterização dos principais grupos vegetais.  
 18.5. Caracterização dos principais grupos animais.  
 19. Vírus  
 19.1. Organização estrutural e suas variações.  
 19.2. Ciclo lítico e lisogênico.  
 19.3. Principais doenças causadas ao homem.

