EDITAL N.º030/2016
PROCESSO SELETIVO AGENDADO PARA OS CURSOS OFERTADOS NA MODALIDADE A DISTÂNCIA –
2. SEMESTRE DE 2016

Prof. Me. João Batista Gomes de Lima, Magnífico Reitor do Centro Universitário São Camilo – SP, no uso de suas atribuições, torna pública a abertura das inscrições ao Processo Seletivo Agendado para os Cursos de **Pedagogia e Tecnologia em Gestão Hospitalar** ofertados na **Modalidade à Distância**, em consonância com a legislação vigente, para ingresso no segundo período letivo do ano de 2016 do Centro Universitário São Camilo.

I – DO CENTRO UNIVERSITÁRIO SÃO CAMILO

Renovação de Recredenciamento do Centro Universitário São Camilo - SP pela Portaria nº 545 de 03/06/2015, publicada no Diário Oficial da União em 05/06/2015.

Credenciado para oferecimento de Cursos na modalidade à distância pela Portaria n. 1.109 de 27 de novembro de 2015, publicado no Diário Oficial da União em 30/11/2015.

II – DA REALIZAÇÃO

A realização do Processo Seletivo estará a cargo e sob a responsabilidade da Comissão do Processo Seletivo do Centro Universitário São Camilo – SP.

III – DA INSCRIÇÃO

1. Período/Local:

A inscrição para o Processo Seletivo Agendado - Presencial será feita exclusivamente pela internet, através do site www.saocamilo-sp.br, a partir do dia **19 de maio de 2016 até 26 de julho de 2016**. A inscrição do processo seletivo pode ser interrompida a qualquer tempo, quando do preenchimento de todas as vagas disponíveis conforme item IV deste Edital.

Para informações contatem o 0300-0178585 (opção 1).

2. A inscrição do candidato no Processo Seletivo implica na aceitação das Normas estabelecidas no presente Edital, ouvido o Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão (CEPE), na legislação específica, no Estatuto e Regimento Geral do Centro Universitário São Camilo - SP, em outros Editais, em Termos Aditivos e em comunicados que vierem a ser publicados, não cabendo a alegação de desconhecimento.

2.1. É de inteira responsabilidade do candidato acompanhar pela internet todas as publicações referentes ao Processo Seletivo.

2.2 O candidato que efetuar mais de uma inscrição terá como válida aquela que por último tiver sido registrada no sistema de inscrição.

2.3 Após a confirmação da inscrição do candidato, será permitida a troca da opção de curso (1.ª e 2.ª opção), polo e local da prova diretamente no sistema de inscrição até 72 horas antes da realização da prova. **Não será permitida a troca da opção de prova tradicional ou utilização do ENEM.**

3. Valores

R$ 30,00 (trinta reais).

4.1. Para os candidatos que optarem pela utilização dos resultados do Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM), a taxa será isenta.

4. Documentos necessários:

. Preenchimento do Formulário do candidato

. Comprovante de recolhimento da taxa de inscrição, exceto candidatos que optaram pela utilização do ENEM.

5. Os candidatos portadores de necessidades especiais, que necessitarem de condições especiais para participar do Processo Seletivo Agendado - 2º Semestre de 2016 deverão encaminhar, exclusivamente pelo endereço eletrônico sg@saocamilo-sp.br, até 72 horas antes da realização da prova, os seguintes documentos: Laudo(s) emitido(s) por especialista(s), que descreva(m), com precisão, a natureza, o tipo e o grau de deficiência, bem como as condições necessárias para a realização das provas.

Os candidatos que não solicitarem o atendimento previsto no item 5, no prazo mencionado, ficarão impossibilitados de realizar as provas em regime especial.

6. A efetivação da inscrição dar-se-á somente com o pagamento do boleto bancário, exceto para os candidatos que optaram pelo ENEM.

7. O candidato é inteiramente responsável pelos dados e opções registrados eletronicamente no ato de inscrição, bem como o Centro Universitário São Camilo - SP não se responsabiliza por inscrições não recebidas por motivo de ordem técnica dos computadores, falhas de comunicação, ou outros fatores que impossibilitem a transferência de dados.

8. A taxa de inscrição somente será devolvida nos casos em que não houver abertura do curso/turma pela Instituição. A referida taxa terá validade exclusiva para o Processo Seletivo de que trata este edital.

IV – DO CURSO, VAGAS, POLOS: MODALIDADE A DISTÂNCIA

A denominação do curso; número, data e natureza do Ato de Autorização ou de Reconhecimento; número de vagas por turno de funcionamento e polos são conforme segue:

CURSO	RECONHECIMENTO	VAGAS	ENDEREÇO DO POLO
Pedagogia	Aprovado pelo Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão (CEPE) e Conselho de Administração Superior (CAS) do Centro Universitário São Camilo -Processo nº018/2016 Parecer nº 017/2013.	**150**	**SP – Polo Ipiranga** **Av. Nazaré, 1.501 – Ipiranga – São Paulo/SP** **CEP: 04263-200**
		150	**SP – Polo Pompéia** **Rua Raul Pompéia, 144 - Pompéia - São Paulo – SP** **CEP: 05008-010**
Tecnologia em Gestão Hospitalar	Autorizado pela Portaria MEC n. 972, de 04 de dezembro de 2015, publicada no Diário Oficial da União D.O.U em 08 de dezembro de 2015.	**150**	**SP – Polo Ipiranga** **Av. Nazaré, 1.501 – Ipiranga – São Paulo/SP** **CEP: 04263-200**
		150	**SP – Polo Pompéia** **Rua Raul Pompéia, 144 - Pompéia - São Paulo – SP** **CEP: 05008-010**

1. Ao número de vagas oferecidas em cada Polo poderão ser acrescidas outras, se existirem ao longo do cronograma de provas.

V – DO TEMPO MÍNIMO E MÁXIMO DE INTEGRALIZAÇÃO DOS CURSOS

CURSO	TEMPO MÍNIMO DE INTEGRALIZAÇÃO	TEMPO MÁXIMO DE INTEGRALIZAÇÃO
Pedagogia	8 semestres	12 semestres
Tecnologia em Gestão Hospitalar	6 semestres	12 semestres

VI - DO PROCESSO SELETIVO

Os candidatos serão selecionados por meio de um dos critérios abaixo, de acordo com a opção indicada no ato da inscrição.

1. Prova Agendada Presencial

1.1 Por meio de teste realizado diretamente no computador, abrangendo o conteúdo do currículo do Ensino Médio ou equivalente, disponível no Anexo II deste Edital.

1.2 Redação manuscrita (de caráter obrigatório, classificatório e eliminatório);

2. Aproveitamento dos resultados do Exame Nacional do Ensino Médio.

2.1 É facultativa ao candidato a utilização do resultado do Exame Nacional do Ensino Médio – **ENEM dos anos de 2013, 2014,2015.**

2.2 Os pontos da parte Objetiva e da Redação obtidos no Exame Nacional do Ensino Médio – ENEM terão aproveitamento em 100% do total de pontuação da prova Objetiva e da Redação do Processo Seletivo, **estando dispensado da realização da Prova Tradicional.**

2.3 O aproveitamento do ENEM dar-se-á da seguinte forma:

a) Prova Objetiva: média das 4 (quatro) notas obtidas na prova objetiva, considerando a nota máxima do respectivo ano, conforme abaixo:

- ENEM 2013: nota máxima considerada 893,700
- ENEM 2014: nota máxima considerada 881,575.
- ENEM 2015: nota máxima considerada 889.975.

b) Redação: nota obtida na redação, considerando a nota máxima de 1.000.

3. O Processo Seletivo Agendado – Presencial será realizado nos *Polos* Ipiranga e Pompéia nas datas estabelecidas no **CRONOGRAMA** deste Edital, com duração de 3 horas, devendo o candidato comparecer ao local do exame, no dia e horário marcados, com uma hora de antecedência, sendo vetada a entrada após a hora determinada para o início da prova.

3.1 Para realização da Prova Agendada, o candidato deverá comparecer munido dos seguintes documentos: documento oficial de identidade original e com foto atualizado, lápis preto, borracha e caneta esferográfica com tinta nas cores azul ou preta e com o comprovante de inscrição. Em caso de extravio, em substituição ao RG, serão aceitos tão somente documentos originais com foto, a saber: Carteira de Trabalho, Carteira Nacional de Habilitação, Certificado Militar, Carteira de Ordem de Classe, Passaporte. Nenhum outro documento será hábil para entrada no local de prova. O candidato de nacionalidade estrangeira deverá apresentar o original da cédula de identidade de estrangeiro (RNE) que comprove sua condição - temporária ou permanente - no país.

3.2 Caso seja necessário, a identificação do candidato poderá ser feita por outros meios que não a identificação visual.

3.3 Os candidatos deverão observar as seguintes instruções, quando da realização da prova:

a) entrar no local apenas com objetos de uso pessoal;

b) não portar material de consulta, nem calculadoras ou similares, aparelhos de comunicação como telefone celular, pager, equipamentos de som e outros;

c) não incorrer em comportamento indevido ou descortês para com qualquer dos aplicadores, auxiliares ou autoridades;

d) não se retirar da sala, na qual realiza a prova, antes de transcorrida 1 (uma) hora do seu início.

3.4. A realização da Redação deverá ser feita com caneta esferográfica de tinta azul ou preta. Não haverá substituição da Folha de Redação, mesmo em casos de erros de transcrição e/ou rasuras pelos candidatos.

3.5 O candidato somente poderá retirar-se da sala de aplicação de prova depois de decorrida 1 (uma) hora do início.

4. O processo seletivo é composto por uma prova com questões objetivas e redação, totalizando no máximo 100 pontos, distribuídos conforme abaixo:

a) prova composta por questões objetivas: 40 (quarenta) questões, ou seja, testes de múltipla escolha, com 05 (cinco) alternativas cada e valor máximo de 80 pontos (2 pontos cada questão), que são respondidas diretamente no Computador. As provas são diferentes para cada candidato.

b) redação manuscrita: valor máximo de 20 pontos.

4.1. Aos candidatos inscritos na prova agendada, em caso de falta de energia ou EVENTUAL INDISPONIBILIDADE DO SISTEMA, considerada pela Comissão do Processo Seletivo, como comprometedora à realização da prova, fica garantida a realização de uma nova prova digital, sem custo adicional para o candidato, em outro dia a ser informado pelo Centro Universitário São Camilo.

4.2. Caso o candidato não possa fazer a prova no dia marcado pelo Centro Universitário São Camilo quando da ocorrência descrita no item 4.1 poderá solicitar remarcação em outra data conforme disponibilidade no **CRONOGRAMA**, realizado diretamente pelo candidato.

4.3. Para os candidatos que optarem pela utilização dos resultados do ENEM, suas notas serão convertidas de acordo com a seguinte fórmula:

a) Nota Objetiva

$$NO = \left(\frac{MO \times 100}{NC}\right) \times 0{,}8$$

NO = Nota Objetiva.
MO = Média das 4 notas objetivas do Enem.
NC = Nota máxima considerada em relação ao Enem utilizado.

b) Nota Redação

$$NR = \left(\frac{RE \times 100}{1000}\right) \times 0{,}2$$

NR = Nota Redação.
RE = Nota da Redação do Enem.

5. Será reprovado o candidato que se encontrar em qualquer das quatro situações abaixo:
a) obtiver a pontuação total inferior a 20 (vinte);
b) obtiver nota 0 (zero) na parte objetiva da prova ou na redação;
c) utilizar-se de métodos fraudulentos;
d) deixar de comparecer na data do exame, **exceto os candidatos que optarem pela utilização do ENEM.**

6. O ingresso nos Cursos de Graduação será mediante processo classificatório, com o aproveitamento dos candidatos até o limite das vagas para os diversos cursos, campus e período indicados neste Edital.

7. Na hipótese da existência de vagas remanescentes, poderão ser realizados novos processos seletivos, a critério da Comissão do Processo Seletivo, ou ainda reconvocados os candidatos não matriculados, conforme ordem classificatória.

8. O **CRONOGRAMA** poderá ser interrompido a qualquer tempo, quando do preenchimento das vagas.

VII - DA CLASSIFICAÇÃO DOS CANDIDATOS

1. Os candidatos serão classificados pela ordem decrescente do total de pontos obtidos, respeitada a sua primeira opção. A segunda opção será utilizada depois de encerradas as matrículas dos candidatos aprovados em primeira opção, caso haja vagas remanescentes.

2. Em caso de empate no total de pontos obtidos prevalecerá, para efeito de classificação em cada curso, o candidato que, na ordem:
. Obtiver maior nota na prova objetiva;
. Obtiver maior nota na redação;
. Critério de idade, dando-se preferência ao candidato de maior idade.
. Data e horário do preenchimento da ficha de inscrição que originou a efetivação da mesma.

4. As listas de aprovados e classificação geral serão emitidas eletronicamente e **publicadas** nos Campi Ipiranga, Pompeia e na Internet, de acordo com o **CRONOGRAMA**.

5. Em nenhuma hipótese haverá vista, revisão ou outra data de prova do Processo Seletivo. Para realização de novo processo seletivo, o candidato deverá realizar uma nova inscrição.

VIII – DA MATRÍCULA

1. Pré-Matrícula

1.1 O candidato deverá realizar a pré-matrícula online por meio do link **www.saocamilo-sp.br**, preencher a ficha de cadastro e efetuar o pagamento do boleto bancário, nas datas estabelecidas no CRONOGRAMA.

2. Entrega da Documentação

2.1 Período: **de acordo com o CRONOGRAMA.**
Horários: das 9h às 12h (sábado) e das 9h às 20h (segunda a sexta-feira)

2.2 Concluída as etapas descritas nos itens 1.1 e 1.2 acima, o candidato deverá comparecer pessoalmente somente no Campus onde irá frequentar o curso, para entrega dos documentos abaixo, nos períodos estipulados no item 2.1:
a) Cópia da Cédula de Identidade;
b) Cópia da certidão de nascimento ou casamento;
c) Cópia do título de eleitor (para maiores de 18 anos);
d) Cópia do certificado militar ou equivalente;
e) Cópia do C.P.F;
f) 2 fotos 3x4;
g) Cópia autenticada do certificado de conclusão do Ensino Médio (ou equivalente); **Não será aceito atestado de matricula do Ensino Médio.**
h) Cópia autenticada do Histórico escolar do Ensino Médio (ou equivalente);
i) Requerimento de matrícula – fornecido no ato da matrícula
k) Comprovante de pagamento da 1ª parcela do semestre.
l) Cópia do comprovante de endereço.

2.2.1 Candidatos estrangeiros deverão apresentar 01 (uma) cópia de cada um dos documentos abaixo:

- Registro Nacional de Estrangeiro (RNE);
- Passaporte (Identificação e Visto na condição de estudante, com período de validade para estadia no país);
- Certidão de Nascimento ou casamento;
- Comprovante do endereço de residência.
- CPF, quando houver;
- 02 fotos 3x4;
- Parecer de equivalência de estudos emitidos pelo Conselho Estadual de Educação para candidatos que tenham realizado estudos equivalentes ao Ensino Médio no exterior.

2.2.2 Em nenhuma hipótese será permitida a matrícula sem a apresentação do comprovante de conclusão do Ensino Médio, sendo considerada nula, para todos os efeitos, a classificação do candidato, se o mesmo não apresentar até a data da matrícula.

2.2.3 Os candidatos que concluírem o ensino médio por meio de curso supletivo ou da Educação de Jovens e Adultos deverão apresentar certificado definitivo de conclusão de curso, não sendo aceito, de maneira alguma, atestado de eliminação de matérias ou disciplinas.

2.2.4 A matrícula poderá ser feita por terceiros, mediante apresentação de procuração específica assinada pelo candidato, sem necessidade de reconhecimento de firma, acompanhada de cópias da cédula de identidade, CPF e comprovante de residência do procurador, bem como dos documentos do candidato, especificados neste edital.

2.2.5 O candidato que não proceder à respectiva matrícula nos períodos indicados acima ou deixar de apresentar todos os documentos necessários será considerado desistente, sendo convocado, para sua vaga, por ordem de classificação, o candidato subsequente, o qual deverá efetuar a matrícula nas datas e horários previstos ou a serem divulgados pelo Centro Universitário.

2.3 Em hipótese alguma será admitida a matrícula condicional por falta de apresentação, no ato, dos documentos exigidos.

2.4 A matrícula somente será confirmada mediante o pagamento da 1ª parcela do semestre através do boleto bancário e entrega da documentação no período estipulado, e a assinatura do Contrato de Prestação de Serviços Educacionais.

2.5 A matrícula será realizada para o curso/ polo que obteve classificação. Na hipótese de solicitação de transferência, a mesma poderá ser requerida após a efetivação da matrícula, e será analisada conforme disponibilidade de vagas.

3. O uso de documentos falsos como meio comprobatório de Conclusão do Ensino Médio terá como consequência a nulidade e o cancelamento de todos os atos escolares publicados no nome do interessado.

4. As matrículas que se façam por força de liminares concedidas em mandado de segurança, em virtude de sentenças concessivas prolatadas em primeira instância, ficarão na dependência do que venha a ser decidido pelo Poder Judiciário. Cassada a liminar ou denegado o mandado, serão cancelados todos os atos escolares praticados pelo candidato, assumindo este, todas as consequências dos atos praticados.

5. O candidato brasileiro ou estrangeiro que tenha realizado estudos do Ensino Médio no exterior deverá apresentar declaração de equivalência dos estudos emitido pelo Conselho Estadual de Educação, expedida em data anterior à matrícula.

6. Não é permitido o trancamento de matrícula para o aluno ingressante.

7. Os candidatos portadores de diploma de curso superior poderão ser matriculados independentemente da prestação de provas, nos cursos e turnos em que restarem vagas. Para a matrícula, deverá apresentar todos os documentos mencionados no item 2.2, incluindo a cópia autenticada do Diploma de Graduação.

7. A abertura da turma ficará a critério da Reitoria em conformidade com número mínimo de alunos matriculados considerando, a viabilidade financeira. Em caso de não abertura de turma, o candidato será informado por e-mail até a véspera do início das aulas e o valor da inscrição e da matrícula serão restituídos, em até 30 dias úteis após a comunicação.

8. Em hipótese alguma será admitida reserva de vaga para o período letivo subsequente, caso não haja abertura de turma.

9. Perde direito à vaga o candidato convocado para a pré-matrícula que não realizar o pagamento da matrícula e/ou não apresentar qualquer um dos documentos relacionados para a sua efetivação em um dos prazos estipulados no **CRONOGRAMA**.

IX – DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

1. Aos candidatos pré-matriculado e/ou Matriculado que requererem cancelamento de sua pré-matrícula ou matrícula antes do início das aulas do 2º semestre letivo de 2016 restituir-se-ão 80% (oitenta por cento) do valor pago a título de 1ª parcela do semestre (matrícula), destinando o remanescente a cobrir as despesas internas do Centro Universitário São Camilo.

2. O período letivo terá início em **27 de agosto de 2016**.

6. O valor das mensalidades para o ano letivo de 2016 será de acordo com o Edital de Valores publicado por esta Instituição.

7. Os momentos presenciais do curso serão ministrados nos endereços dos Polos informados no item IV do presente Edital.

8. O Processo Seletivo reger-se-á pela legislação vigente, pelo Regimento do Centro Universitário São Camilo, pelo presente Edital e pelas disposições concernentes.

9. Incorporar-se-ão a este Edital, para todos os efeitos e fins, quaisquer editais complementares que vierem a ser publicados pelo Centro Universitário São Camilo.

10. Os resultados do Processo Seletivo são válidos apenas para o 2º semestre letivo de 2016.

11. Devido às características deste processo seletivo, não haverá vistas ou revisão do exame, segunda chamada ou recontagem de pontos.

12. Os casos omissos serão resolvidos, por analogia, pela Comissão Organizadora do Processo Seletivo.

São Paulo, 18 de maio de 2016.

Prof. Me. João Batista Gomes de Lima
Magnifico Reitor

ANEXO I

CRONOGRAMA

CAMPUS IPIRANGA						
JUNHO						
Data da Prova	**Dia da Semana**	**Horário**	**Campus**	**Publicação dos Resultados**	**Pré-Matrícula**	**Entrega de Documentação**
01.06.16	Quarta-feira	9h às 12h	Ipiranga	06.06.16	06 e 07.06.16	**21 a 25.06.16**
02.06.16	Quinta-feira	19h às 22h	Ipiranga	06.06.16	06 e 07.06.16	
03.06.16	Sexta-feira	9h ás 12h	Ipiranga	08.06.16	08 e 09.06.16	
04.06.16	Sábado	10h às 13h	Ipiranga	08.06.16	08 e 09.06.16	
06.06.16	Segunda-feira	9h às 12h	Ipiranga	09.06.16	09 e 10.06.16	
07.06.16	Terça-feira	19h às 22h	Ipiranga	10.06.16	10 e 11.06.16	
08.06.16	Quarta-feira	9h às 12h	Ipiranga	13.06.16	13 e 14.06.16	
09.06.16	Quinta-feira	19h às 22h	Ipiranga	13.06.16	13 e 14.06.16	
10.06.16	Sexta-feira	9h às 12h	Ipiranga	15.06.16	15 e 16.06.16	
11.06.16	Sábado	10h às 13h	Ipiranga	15.06.16	15 e 16.06.16	
13.06.16	Segunda-feira	9h às 12h	Ipiranga	16.06.16	16 e 17.06.16	
14.06.16	Terça-feira	19h às 22h	Ipiranga	17.06.16	17 e 18.06.16	
15.06.16	Quarta-feira	9h às 12h	Ipiranga	20.06.16	20 e 21.06.16	
16.06.16	Quinta-feira	19h às 22h	Ipiranga	20.06.16	20 e 21.06.16	
17.06.16	Sexta-feira	9h às 12h	Ipiranga	22.06.16	22 e 23.06.16	
18.06.16	Sábado	10h às 13h	Ipiranga	22.06.16	22 e 23.06.16	
20.06.16	Segunda-feira	9h às 12h	Ipiranga	23.06.16	23 e 24.06.16	

21.06.16	Terça-feira	19h às 22h	Ipiranga	24.06.16	24 e 25.06.16	**11 a 15.07.16**
22.06.16	Quarta-feira	9h às 12h	Ipiranga	27.06.16	27 a 28.06.16	
23.06.16	Quinta-feira	19h às 22h	Ipiranga	27.06.16	27 a 28.06.16	
24.06.16	Sexta-feira	9h às 12h	Ipiranga	29.06.16	29 e 30.06.16	
25.06.16	Sábado	10h às 13h	Ipiranga	29.06.16	29 e 30.06.16	
JULHO						
Data da Prova	**Dia da Semana**	**Horário**	**Campus**	**Publicação dos Resultados**	**Pré-Matrícula**	**Entrega de Documentação**
01.07.16	Sexta-feira	9h às 12h	Ipiranga	06.07.16	06 e 07.07.16	11 a 15.07.16
02.07.16	Sábado	10h às 13h	Ipiranga	06.07.16	06 e 07.07.16	
04.07.16	Segunda-feira	9h às 12h	Ipiranga	08.07.16	08 e 09.07.16	
05.07.16	Terça-feira	19h às 22h	Ipiranga	08.07.16	08 e 09.07.16	
06.07.16	Quarta-feira	9h às 12h	Ipiranga	11.07.16	11 e 12.07.16	
07.07.16	Quinta-feira	19h às 22h	Ipiranga	11.07.16	11 e 12.07.16	
08.07.16	Sexta-feira	9h às 12h	Ipiranga	13.07.16	13 e 14.07.16	**23 a 27.07.16**
11.07.16	Segunda-feira	9h às 12h	Ipiranga	15.07.16	15 e 16.07.16	
12.07.16	Terça-feira	19h às 22h	Ipiranga	15.07.16	15 e 16.07.16	
13.07.16	Quarta-feira	9h às 12h	Ipiranga	19.07.16	19 e 20.07.16	
15.07.16	Sexta-feira	9h às 12h	Ipiranga	20.07.16	20 e 21.07.16	
16.07.16	Sábado	10h às 13h	Ipiranga	20.07.16	20 e 21.07.16	
18.07.16	Segunda-feira	9h às 12h	Ipiranga	21.07.16	21 e 22.07.16	
19.07.16	Terça-feira	19h às 22h	Ipiranga	22.07.16	22 e 23.07.16	
20.07.16	Quarta-feira	9h às 12h	Ipiranga	25.07.16	25 e 26.07.16	
21.07.16	Quinta-feira	19h às 22h	Ipiranga	25.07.16	25 e 26.07.16	
22.07.16	Sexta-feira	9h às 12h	Ipiranga	27.07.16	27 e 28.07.16	**29 e 30.07.16**
23.07.16	Sábado	10h ás 13h	Ipiranga	27.07.16	27 e 28.07.16	
25.07.16	Segunda-	9h às 12h	Ipiranga	28.07.16	28 e	

	feira				29.07.16	**01 e 02.08.16**
26.07.16	Terça-feira	19h às 22h	Ipiranga	29.07.16	29 e 30.07.16	
27.07.16	Quarta-feira	9h às 12h	Ipiranga	01.08.16	01 e 02.08	**03 e 04.08.16**
28.07.16	Quinta-feira	19h às 22h	Ipiranga	01.08.16	01 e 02.08	
29.07.16	Sexta-feira	9h às 12h	Ipiranga	03.08.16	03 e 04.08.16	**05 e 06.08.16**
30.07.16	Sábado	10h ás 13h	Ipiranga	03.08.16	03 e 04.08.16	

CAMPUS POMPEIA						
JUNHO						
Data da Prova	**Dia da Semana**	**Horário**	**Campus**	**Publicação dos Resultados**	**Pré-Matrícula**	**Entrega de Documentação**
06.06.16	Segunda-feira	19h às 22h	Pompeia	09.06.16	09 e 10.06.16	**21 a 25.06.16**
07.06.16	Terça-feira	9h às 12h	Pompeia	10.06.16	10 e 11.06.16	
08.06.16	Quarta-feira	19h às 22h	Pompeia	13.06.16	13 e 14.06.16	
09.06.16	Quinta-feira	9h às 12h	Pompeia	14.06.16	14 e 15.06.16	
10.06.16	Sexta-feira	19h às 22h	Pompeia	15.06.16	15 e 16.06.16	
11.06.16	Sábado	10h às 13h	Pompeia	15.06.16	15 e 16.06.16	
20.06.16	Segunda-feira	19h às 22h	Pompeia	23.06.16	23 e 24.06.16	
21.06.16	Terça-feira	9h às 12h	Pompeia	24.06.16	24 e 25.06.16	**11 a 15.07.16**
22.06.16	Quarta-feira	19h às 22h	Pompeia	27.06.16	27 e 28.06.16	
23.06.16	Quinta-feira	9h às 12h	Pompeia	28.06.16	28 e 29.06.16	
24.06.16	Sexta-feira	19h às 22h	Pompeia	29.06.16	29 e 30.06.16	
25.06.16	Sábado	10h às 13h	Pompeia	29.06.16	29 e 30.06.16	
JULHO						
Data da Prova	**Dia da Semana**	**Horário**	**Campus**	**Publicação dos Resultados**	**Pré-Matrícula**	**Entrega de Documentação**
01.07.16	Sexta-feira	19h às 22h	Pompeia	06.07.16	06 e 07.07.16	
02.07.16	Sábado	10h às 13h	Pompeia	06.07.16	06 e 07.07.16	

04.07.16	Segunda-feira	19h ás 22h	Pompeia	07.07.16	07 e 08.0716	
05.07.16	Terça-feira	9h ás 12h	Pompeia	08.07.16	08 e 09.07.16	
06.07.16	Quarta-feira	19h ás 22h	Pompeia	11.07.16	11 e 12.07.16	
07.07.16	Quinta-feira	9h ás 12h	Pompeia	12.07.16	12 e 13.07.16	
08.07.16	Sexta-feira	19h ás 22h	Pompeia	13.07.16	13 e 14.07.16	**11 a 15.07.16**
11.07.16	Segunda-feira	19h ás 22h	Pompeia	15.07.16	15 e 16.07.16	
12.07.16	Terça-feira	9h às 12h	Pompeia	18.07.16	18 e 19.07.16	
13.07.16	Quarta-feira	19h ás 22h	Pompeia	19.07.16	19 e 20.07.16	**23 a 27.07.16**
15.07.16	Sexta-feira	19h ás 22h	Pompeia	20.07.16	20 e 21.07.16	
16.07.16	Sábado	10h às 13h	Ipiranga	20.07.16	20 e 21.07.16	
18.07.16	Segunda-feira	19h às 22h	Pompeia	21.07.16	21 e 22.07.16	
19.07.16	Terça-feira	9h às 12h	Pompeia	22.07.16	22 e 23.07.16	
20.07.16	Quarta-feira	19h às 22h	Pompeia	25.07.16	25 e 26.07.16	
21.07.16	Quinta-feira	9h ás 12h	Pompeia	26.07.16	26 e 27.07.16	
22.07.16	Sexta-feira	19h às 22h	Pompeia	27.07.16	27 e 28.07.16	**29 e 30.07.16**
23.07.16	Sábado	10h ás 13h	Pompeia	27.07.16	27 e 28.07.16	
25.07.16	Segunda-feira	19h às 22h	Pompeia	28.07.16	28 e 29.07.16	
26.07.16	Terça-feira	9h ás 12h	Pompeia	29.07.16	29 e 30.07.16	**01 e 02.08.16**
27.07.16	Quarta-feira	19h às 22h	Pompeia	01.08.16	01 e 02.08	
28.07.16	Quinta-feira	9h ás 12h	Pompeia	02.08.16	02 e 03.08.16	**03 e 04.08.16**
29.07.16	Sexta-feira	19h às 22h	Pompeia	03.08.16	03 e 04.08.16	
30.07.16	Sábado	10h ás 13h	Pompeia	03.08.16	03 e 04.08.16	**05 e 06.08.16**

ANEXO II

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA A PROVA GERAL

Língua Portuguesa

1. Língua Falada e Língua Escrita.
1.1. Norma ortográfica.
1.2. Variação linguística: fatores geográficos, sociais e históricos.
1.3. Variação estilística: adequação da forma à situação de uso e aos propósitos do texto.
2. Morfossintaxe.
2.1. Classes de palavras.
2.2. Processos de derivação.
2.3. Processos de flexão: verbal e nominal.
2.4. Concordância nominal e verbal.
2.5. Regência nominal e verbal.
3. Processos Sintático-Semânticos.
3.1. Conectivos: função sintática e semântica.
3.2. Coordenação e subordinação.
3.3. Sentido literal e não literal.
3.4. Figuras de linguagem.
4. Textualidade, Produção e Interpretação de Texto.
4.1. Organização textual: mecanismos de coesão e coerência.
4.2. Argumentação.
4.3. Relação entre textos.
4.4. Relação do texto com seu contexto histórico e cultural.
4.5. Dissertação.
4.6. Narração.
4.7. Descrição.
5. Literatura Portuguesa.
5.1. Trovadorismo.
5.2. Humanismo.
5.3. Classicismo.
5.4. Barroco.
5.5. Arcadismo.
5.6. Romantismo.
5.7. Realismo/Naturalismo.
5.8. Parnasianismo.
5.9. Simbolismo.
5.10. Modernismo.
5.11. Pós-Modernismo.
6. Literatura Brasileira.
6.1. "Literatura" de informação/ "Literatura" dos jesuítas.
6.2. Barroco.
6.3. Arcadismo.
6.4. Romantismo.
6.5. Realismo/Naturalismo.
6.6. Parnasianismo.
6.7. Simbolismo.
6.8. Pré-modernismo.
6.9. Modernismo.
6.10. Pós-modernismo.

Matemática

1. Conjuntos Numéricos.
1.1. Números naturais e números inteiros: divisibilidade, máximo divisor comum e mínimo múltiplo comum, decomposição em fatores primos.
1.2. Números racionais e noção elementar de números reais: operações e propriedades, ordem, valor absoluto, desigualdades.
1.3. Múltiplos, divisores, razões, proporcionalidade e porcentagem.

1.4. Números complexos: representação e operações na forma algébrica, raízes da unidade.
1.5. Sequências: noção de sequência, progressões aritméticas e geométricas, representação decimal de um número real.
2. Polinômios.
2.1. Polinômios: conceito, grau e propriedades fundamentais, operações, divisão de um polinômio por um binômio de forma x-a.
3. Equações Algébricas.
3.1. Equações algébricas: definição, conceito de raiz, multiplicidade de raízes, enunciado do Teorema Fundamental da Álgebra.
3.2. Relações entre coeficientes e raízes. Pesquisa de raízes múltiplas. Raízes: racionais reais.
4. Análise Combinatória.
4.1. Arranjos, permutações e combinações simples.
4.2. Binômio de Newton.
5. Probabilidade.
5.1. Eventos, conjunto universo. Conceituação de probabilidade.
5.2. Eventos mutuamente exclusivos. Probabilidade da união e da intersecção de dois ou mais eventos.
5.3. Probabilidade condicional. Eventos independentes.
6. Matrizes, Determinantes e Sistemas Lineares.
6.1. Matrizes: operações, inverso de uma matriz.
6.2. Sistemas lineares. Matriz associada a um sistema. Resolução e discussão de um sistema linear.
6.3. Determinante de uma matriz quadrada: propriedades e aplicações, regras de Cramer.
7. Geometria Analítica.
7.1. Coordenadas cartesianas na reta e no plano. Distância entre dois pontos.
7.2. Equação da reta: formas reduzida, geral e segmentária; coeficiente angular. Intersecção de retas, retas paralelas e perpendiculares. Feixe de retas. Distância de um ponto a uma reta. Área de um triângulo.
7.3. Equação da circunferência: tangentes a uma circunferência; intersecção de uma reta a uma circunferência.
7.4. Elipse, hipérbole e parábola: equações reduzidas.
8. Funções.
8.1. Gráficos de funções injetoras, sobrejetoras e bijetoras; função composta; função inversa.
8.2. Função polinomial do 1º grau; função constante.
8.3. Função quadrática.
8.4. Função exponencial e função logarítmica. Teoria dos logaritmos; uso de logaritmos em cálculos.
8.5. Equações e inequações: lineares, quadráticas, exponenciais e logarítmicas.
9. Trigonometria.
9.1. Arcos e ângulos: medidas, relações entre arcos.
9.2. Funções trigonométricas: periodicidade, cálculo dos valores $\pi/6$, $\pi/4$, $\pi/3$, em gráficos.
9.3. Fórmulas de adição, subtração, duplicação e bissecção de arcos. Transformações de somas de funções trigonométricas em produtos.
9.4. Equações e inequações trigonométricas.
9.5. Resoluções de triângulos retângulos. Teorema dos senos. Teorema dos cossenos. Resolução de triângulos obliquângulos.
10. Geometria Plana.
10.1. Figuras geométricas simples: reta, semirreta, segmento, ângulo plano, polígonos planos, circunferência e círculo.
10.2. Congruência de figuras planas.
10.3. Semelhança de triângulos.
10.4. Relações métricas nos triângulos, polígonos regulares e círculos.
10.5. Áreas de polígonos, círculos, coroa e sector circular.
11. Geometria Espacial.
11.1. Retas e planos no espaço. Paralelismo e perpendicularismo.
11.2. Ângulos diedros e ângulos poliédricos. Poliedros: poliedros regulares.
11.3. Prisma, pirâmides e respectivos troncos. Cálculo de áreas e volumes.
11.4. Cilindro, cone e esfera: cálculo de área e volumes.
12.Tratamento da Informação
12.1. Gráficos e tabelas.
12.2. Medidas de centralidade (moda, mediana e média) e de dispersão (desvio padrão e variância).

Humanidades

- Geografia

1. A regionalização do espaço mundial: os sistemas socioeconômicos e a divisão territorial do trabalho; os espaços supranacionais, países e regiões geográficas (suas organizações geopolíticas, geoeconômicas e culturais).
1.1. As diferenças geográficas da produção do espaço mundial e a divisão territorial do trabalho.
1.2. Os mecanismos de dependência e dominação em nível internacional, nacional e regional.
1.3. A distribuição territorial das atividades econômicas e a importância dos processos de industrialização, de urbanização/metropolização, de transformação da produção agropecuária e das fontes de energia.
1.4. Os organismos financeiros, o comércio internacional e regional e a concentração espacial da riqueza.
2. A regionalização do espaço brasileiro: o processo de transformação recente, a valorização econômico-social do espaço brasileiro e a divisão territorial do trabalho; as regiões brasileiras; o Estado e o planejamento territorial.
2.1. As diferenças geográficas do processo recente de produção do espaço brasileiro e os mecanismos de dependência e dominação em nível internacional, nacional, regional e local.
2.2. A distribuição territorial das atividades econômicas e a importância dos processos de industrialização, de urbanização/metropolização, de transformação da produção agropecuária e da estrutura agrária; o desenvolvimento da circulação e das fontes de energia.
2.3. A análise geográfica da população brasileira: estrutura, movimentos migratórios, condições de vida e de trabalho nas regiões metropolitanas, urbanas e agropastoris e os movimentos sociais urbanos e rurais.
2.4. A relação entre produção e consumo: o comércio interno e externo e a concentração espacial da riqueza.
3. Os grandes domínios geoecológicos: gênese, evolução, transformação; características físicas e biológicas e o aproveitamento de seus recursos.
3.1. O espaço terrestre global e brasileiro, em particular: configuração e diferenças naturais.
3.2. As grandes unidades geológicas e geomorfológicas do globo e do Brasil: caracterização geral e aproveitamento econômico.
3.3. A dinâmica climática e a distribuição climatobotânica no mundo e no Brasil.
3.4. A dinâmica da água na superfície da Terra.
3.5. A especificidade dos ambientes tropicais do globo terrestre: unidade e diversidade.
3.6. O meio ambiente no Brasil e os domínios geoecológicos.
4. A questão ambiental: conservação, preservação e degradação.
4.1. A degradação da natureza e suas relações com os principais processos de produção do espaço.
4.2. A questão ambiental no Brasil e as políticas governamentais.
4.3. A poluição nas grandes metrópoles do Brasil e do mundo.
4.4. Os processos naturais e antropogênicos de erosão e de desertificação; a devastação da vegetação natural e da fauna.
4.5. A poluição das águas continentais e marinhas.
4.6. As mudanças climáticas, o efeito estufa e as consequências nas atividades humanas.
4.7. Os agrotóxicos e a poluição dos solos e dos alimentos.
5. A cartografia como disciplina auxiliar da Geografia, subsidiando a observação, análise, correlação e interpretação dos fenômenos geográficos.
5.1. A cartografia como instrumento de compreensão do elo existente entre natureza e sociedade.
5.2. A cartografia como recurso para a compreensão espacial dos fenômenos geográficos da superfície terrestre, em diferentes escalas de representação: local, regional e mundial.
5.3. Tratamento da informação e representação dos fenômenos físicos, sociais, econômicos, geopolíticos, etc., permitindo a visualização espacial dos fenômenos e suas possíveis correlação e interpretação.

- História

1. Civilizações antigas.
1.1. Da Pré-História à História: a Revolução Agrícola e a Revolução Urbana no Oriente Médio.
1.2. O mundo grego e a pólis: do período homérico ao helenístico (aspectos socioeconômicos e político-culturais).
1.3. Roma: da monarquia ao império (economia, política e sociedade).
2. A Europa Medieval.
2.1. Os elementos formadores do mundo feudal.
2.1.1. A crise do império romano.
2.1.2. O cristianismo e a Igreja Católica.
2.1.3. Os reinos germânicos.
2.1.4. O islamismo.
2.2. O sistema feudal e sua dinâmica.
2.2.1. O desenvolvimento do comércio, o crescimento urbano e a vida cultural.

2.2.2. As monarquias feudais e os poderes locais (senhorios e cidades) e universais (império e papado).
2.2.3. A crise do século XIV e da civilização medieval.
3. O Ocidente Moderno.
3.1. O Renascimento.
3.2. A expansão mercantil europeia.
3.3. As reformas religiosas e a Inquisição.
3.4. O Estado Moderno e o Absolutismo Monárquico (Portugal, Espanha, França e Inglaterra).
3.5. Mercantilismo e Sistema Colonial.
3.6. Guerras e revoluções na Europa nos séculos XVI e XVII.
3.7. Ilustração e Despotismo Esclarecido.
3.8. Capitalismo e Revolução Industrial na Inglaterra do século XVIII.
3.9. A Revolução Francesa do século XVIII.
4. O Mundo Contemporâneo.
4.1. Conservadorismo, Liberalismo, Nacionalismo e Revolução na Europa da primeira metade do século XIX.
4.2. Capitalismo e processos industriais nos séculos XIX e XX.
4.3. O mundo do trabalho: movimentos e ideias sociais.
4.4. O Imperialismo e Neocolonialismo.
4.5. As duas grandes guerras mundiais.
4.6. A Revolução Russa.
4.7. Os regimes totalitários: fascismo, nazismo, stalinismo e franquismo.
4.8. Arte e Estética Modernista.
4.9. Descolonização, Revolução e Libertação Nacional (China, Argélia, Egito e Vietnã).
4.10. Movimentos sociais, políticos e culturais nas décadas de 60, 70 e 80.
4.11. As grandes transformações políticas ocorridas na Europa, no início da década de 90, e suas consequências em escala mundial.
5. História da América.
5.1. Formas de organização social no Novo Mundo.
5.2. Formas de colonização europeia na América (espanhola, inglesa e francesa).
5.3. Economia, trabalho, cultura e religião nas colônias americanas.
5.4. Ideias e Movimentos de Independência nas Américas.
5.5. Estados Unidos nos séculos XIX e XX (expansão para o Oeste, Guerra de Secessão, Crise de 29 e New Deal e a Hegemonia do pós-guerra).
5.6. Estados Nacionais, Oligarquias e Caudilhismo na América Espanhola.
5.7. As Revoluções Mexicana e Cubana.
5.8. Industrialização, Urbanização e Populismo na América Latina.
5.9. Militarismo, Ditadura e Democracia na América Latina.
6. História do Brasil.
6.1. As populações indígenas do Brasil: organização e resistência.
6.2. O sistema colonial: engenho e escravidão.
6.3. A atuação dos jesuítas na Colônia.
6.4. A interiorização: bandeirismo, extrativismo, pecuária e mineração.
6.5. Vida urbana: cultura e sociedade.
6.6. Apogeu e crise do sistema colonial. Reformismo ilustrado, rebeliões locais e tentativas de emancipação.
6.7. O período joanino e o movimento de independência.
6.8. A consolidação do Estado Nacional: centralização e resistências.
6.9. O 2º império: economia, urbanização, instituições políticas e vida cultural.
6.10. A crise do sistema escravista e a imigração.
6.11. O advento e consolidação da República. As oligarquias e os interesses regionais.
6.12. Industrialização, movimento operário e crises políticas na Primeira República.
6.13. O movimento modernista.
6.14. A Revolução de 30 e o Estado Novo (1930-1945).
6.15. A democracia populista (1945-1964).
6.16. O Estado Autoritário (1964-1985): repressão e desenvolvimento excludente.
6.17. Movimentos culturais e artísticos nos anos sessenta e setenta do século XX.
6.18. O sistema político atual.

Língua Inglesa

A prova de Língua Inglesa, considerando a relevância da leitura em língua estrangeira nos cursos superiores, tem por objetivo avaliar a capacidade de compreensão de textos autênticos cujo grau de

dificuldade seja compatível com o ensino médio. A seleção dos textos será fundamentada em critérios de diversidade temática (temas contemporâneos variados da realidade política, econômica, científica e cultural) e diversidade de gênero (textos científicos, literários, jornalísticos, publicitários, etc.).
O candidato será avaliado pela habilidade que possui para reconhecer, localizar, selecionar, parafrasear, analisar, deduzir ou sintetizar as ideias do texto, estabelecendo relações de sentido. Serão tratados aspectos gerais relacionados ao tema, estrutura e propriedade dos textos, podendo ser avaliados elementos linguísticos e lexicais relevantes para a interpretação de sentidos gerais e/ou específicos possibilitados pelos textos.

Física

1. Fundamentos da Física.
1.1. Grandezas físicas e suas medidas.
1.1.1. Grandezas físicas. Grandezas fundamentais e derivadas.
1.1.2. Sistemas de unidade. Sistema Internacional (SI).
1.2. Relações matemáticas entre grandezas.
1.2.1. Grandezas direta e inversamente proporcionais.
1.2.2. A 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.
1.2.3. Grandezas vetoriais e escalares. Soma e decomposição de vetores: método geométrico e analítico.
2. Mecânica.
2.1. Cinemática.
2.1.1. Velocidade escalar média e instantânea.
2.1.2. Aceleração escalar média e instantânea.
2.1.3. Representação gráfica, em função do tempo, do deslocamento, velocidade e aceleração de um corpo.
2.1.4. Velocidade e aceleração vetoriais instantâneas e suas representações gráficas.
2.1.5. Movimentos uniformes e uniformemente variados; suas equações.
2.1.6. Movimento circular uniforme, sua velocidade angular, período, frequência, sua aceleração normal e correspondente relação com a velocidade e o raio; suas equações.
2.1.7. Movimento harmônico simples, sua velocidade e aceleração, relação entre seu deslocamento e aceleração; suas equações.
2.2. Movimento e as Leis de Newton.
2.2.1. 1ª Lei de Newton. Referencial inercial.
2.2.2. 2ª Lei de Newton. Massa inercial.
2.2.3. Composição vetorial das forças que atuam sobre um corpo.
2.2.4. Momento ou torque de uma força; condições de equilíbrio.
2.2.5. 3ª Lei de Newton (Lei da Ação e Reação).
2.2.6. Força de Atrito.
2.3. Gravitação.
2.3.1. Peso de um corpo.
2.3.2. Aceleração da gravidade.
2.3.3. Equação do movimento de um projétil a partir de seus deslocamentos horizontais e verticais.
2.3.4. Lei da atração gravitacional de Newton e sua verificação experimental – Sistema Solar. Leis de Kepler do movimento planetário.
2.4. Quantidade de movimento e sua conservação.
2.4.1. Impulso de uma força.
2.4.2. Quantidade de movimento de um corpo ou sistema.
2.4.3. Conceitos vetoriais de impulso de uma força e quantidade de movimento de um corpo.
2.4.4. Lei da conservação da quantidade de movimento de um sistema isolado de partículas.
2.4.5. Centro de massa de um sistema; colisões elásticas e inelásticas.
2.4.6. O teorema da aceleração do centro de massa.
2.5. Trabalho e energia.
2.5.1. Trabalho de uma força constante. Interpretação do gráfico força versus deslocamento. Trabalho de uma força variável como uma soma de trabalhos elementares.
2.5.2. Trabalho da força peso; trabalho da força de reação normal.
2.5.3. O teorema do trabalho e energia cinética.
2.5.4. Noção de campo de forças; forças conservativas; trabalho de forças conservativas; energia potencial.
2.5.5. Condições para conservação da energia mecânica e seu teorema; princípio geral da conservação da energia.
2.5.6. Trabalho da força elástica e seu cálculo através da interpretação do gráfico força versus deslocamento.

2.5.7. Trabalho da força de atrito.
2.5.8. Potência.
2.6. Fluidos.
2.6.1. Pressão num gás ou num líquido.
2.6.2. Pressão em diferentes pontos de um líquido em repouso.
2.6.3. Princípio de Pascal e Arquimedes.
3. Física Térmica.
3.1. Temperatura e equilíbrio térmico, termômetros e escalas.
3.2. Calor como forma de energia em trânsito e suas unidades de medida.
3.3. Dilatação térmica, condução de calor, calor específico (sensível).
3.4. Mudança de fase e calor latente.
3.5. Gases; gases ideais e suas leis.
3.6. Trabalho de um gás em expansão.
3.7. A experiência de Joule e a conservação da energia; calor e trabalho em máquinas e motores.

4. Óptica e Ondas.
4.1. Reflexão e formação de imagem.
4.1.1. Trajetória de um raio de luz em meio homogêneo.
4.1.2. Leis da reflexão da luz e sua verificação experimental.
4.1.3. Espelhos planos e esféricos.
4.1.4. Imagens reais e virtuais.
4.2. Refração e dispersão da luz.
4.2.1. Fenômeno da refração.
4.2.2. Lei de Snell e índices de refração.
4.2.3. Reversibilidade de percurso.
4.2.4. Lâmina de faces paralelas.
4.2.5. Prismas.
4.3. Lentes e instrumentos ópticos.
4.3.1. Lentes delgadas.
4.3.2. Imagens reais e virtuais.
4.3.3. Equação das lentes delgadas.
4.3.4. Convergência de uma lente; dioptria.
4.3.5. Olho humano.
4.3.6. Instrumentos ópticos: microscópio, telescópio de reflexão, lunetas terrestres e astronômicas, projetores de imagens e máquina fotográfica.
4.4. Pulsos e ondas: luz e som.
4.4.1. Propagação de um pulso em meios unidimensionais, velocidade de propagação.
4.4.2. Superposição de pulsos.
4.4.3. Reflexão e transmissão.
4.4.4. Ondas planas e esféricas: absorção, reflexão, refração, difração, interferência, polarização e ressonância.
4.4.5. Ondas estacionárias.
4.4.6. Caráter ondulatório da luz: cores e frequência; difração num prisma; natureza eletromagnética da luz.
4.4.7. Caráter ondulatório do som: frequência e timbre.
5. Eletricidade.
5.1. Eletrostática.
5.1.1. Carga elétrica, sua conservação e quantização.
5.1.2. Lei de Coulomb. Indução eletrostática. Campo eletrostático.
5.1.3. Potencial eletrostático e diferença de potencial.
5.2. Corrente elétrica.
5.2.1. Corrente elétrica. Condutores e isolantes.
5.2.2. Resistência e resistividade.
5.2.3. Relação entre corrente elétrica e diferença de potencial. Lei de Ohm. Condutores ôhmicos e não ôhmicos.
5.2.4. Circuitos e dissipação de energia em resistores. Potência elétrica.
5.2.5. Conservação da energia, força eletromotriz e força contra-eletromotriz.
5.2.6. Consumo de energia elétrica.
5.3. Eletromagnetismo.
5.3.1. Campo magnético de correntes e imãs. Indução magnética. Lei de Ampère.
5.3.2. Campo magnético de uma corrente num condutor retilíneo e num solenoide.
5.3.3. Forças sobre condutores elétricos com corrente.
5.3.4. Propriedades magnéticas dos materiais.
5.3.5. Corrente induzida devido ao movimento relativo do condutor em campo magnético.
5.3.6. Fluxo magnético, indução magnética. Sentido da corrente induzida. Lei de Lenz. Campos magnéticos e variação de fluxo magnético.
5.3.7. Princípio de funcionamento de motores elétricos e de medidores de corrente, de diferença de potencial (tensão) e de resistência.
5.3.8. Noção de onda eletromagnética.

Química

1. Transformações Químicas.
1.1. Evidências e transformações químicas.
1.1.1. Alteração de cor, desprendimento de gás, formação/desaparecimento de sólidos, absorção/liberação de energia.
1.2. Interpretando as transformações químicas.
1.2.1. Gases: propriedades físicas: lei dos gases, Equação de Clapeyron; Princípio de Avogadro, conceito de molécula; massa molar, volume molar dos gases; Teoria cinética dos gases.
1.2.2. Modelo corpuscular da matéria. Modelo atômico de Dalton.
1.2.3. Natureza elétrica da matéria: Modelo Atômico de Thomson, Rutherford, Rutherford-Bohr.
1.2.4. Átomos e sua estrutura.
1.2.5. Número atômico, número de massa, isótopos, massa atômica.
1.2.6. Elementos químicos e Tabela Periódica: propriedades periódicas.
1.2.7. Reações químicas.
1.3. Representando as transformações químicas.
1.3.1. Fórmulas químicas: fórmula mínima, fórmula centesimal, fórmula molecular.
1.3.2. Equações químicas e balanceamento.
1.4. Aspectos quantitativos das transformações químicas.
1.4.1. Lei de Lavoisier e Lei de Proust.
1.4.2. Cálculos estequiométricos: massa, volume, mol, massa molar, constante de Avogadro.
2. Uso de Materiais.
2.1. Propriedades da matéria.
2.1.1. Gerais e específicas.
2.1.2. Estados da matéria e mudanças de estado.
2.1.3. Misturas: tipos e métodos de separação.
2.1.4. Substâncias químicas: classificação.
2.2. Substâncias metálicas.
2.2.1. Metais: características gerais.
2.2.2. Estudo de alguns metais: ferro, cobre, alumínio (ocorrência, obtenção, propriedades e aplicação).
2.2.3. Ligas metálicas.
2.2.4. Ligação metálica.
2.3. Substâncias iônicas.
2.3.1. Compostos iônicos: características gerais.
2.3.2. Estudo das principais substâncias iônicas do grupo: cloreto, carbonato, nitrato e sulfato (ocorrência, obtenção, propriedades e aplicação).
2.3.3. Ligação iônica.
2.4. Substâncias moleculares.
2.4.1. Características gerais.
2.4.2. Estudo das principais substâncias moleculares: H_2, O_2, N_2, Cl_2, NH_3, H_2O, HCl, CH_4 (ocorrência, obtenção, propriedades e aplicação).
2.4.3. Ligações covalentes.
2.4.4. Polaridade das ligações.
2.4.5. Forças intermoleculares.
2.5. Substâncias químicas: seus aspectos científico-tecnológicos, socioeconômicos e ambientais.
3. Água na Natureza.
3.1. Ligação, estrutura, propriedades físicas e químicas da água; ocorrência e importância na vida animal e vegetal.
3.2. Interação da água com outras substâncias.
3.2.1. Soluções aquosas: conceito e classificação.
3.2.2. Solubilidade e concentrações (percentagem, g/L, mol/L).
3.2.3. Propriedades coligativas: aspectos qualitativos.
3.3. Estado coloidal.
3.3.1. Tipos e propriedades coloidais.
3.3.2. Coloides e a vida.
3.4. Ácidos, bases, sais e óxidos.
3.4.1. Ácidos e bases.
3.4.2. Principais propriedades dos ácidos e bases: indicadores, condutibilidade elétrica, reação com metais, reação de neutralização.
3.4.3. Óxidos: propriedades e classificação.
3.4.4. Estudo dos principais ácidos e bases: ácido clorídrico, ácido sulfúrico, ácido nítrico, hidróxido de sódio e hidróxido de amônio.
3.5. Água potável e poluição da água.

4. Transformações Químicas: Um Processo Dinâmico.
4.1. Transformações químicas e velocidade.
4.1.1. Velocidade de reação e teoria das colisões efetivas.
4.1.2. Energia de ativação.
4.1.3. Fatores que alteram a velocidade de reação: concentração, pressão, temperatura e catalisador.
4.2. Transformação química e equilíbrio.
4.2.1. Caracterização do sistema em equilíbrio.
4.2.2. Equilíbrio em sistemas homogêneos e heterogêneos.
4.2.3. Constante de equilíbrio.
4.2.4. Produtos iônicos da água, equilíbrio ácido-base e pH.
4.2.5. Solubilidade dos sais e hidrólise.
4.2.6. Fatores que alteram o sistema em equilíbrio.
4.2.7. Princípio de Le Chatelier.
4.3. Aplicação da velocidade e do equilíbrio químico no cotidiano.
5. Transformações Químicas e Energia.
5.1. Transformações químicas e energia calorífica.
5.1.1. Calor de reação: reação exotérmica e endotérmica.
5.1.2. Entalpia.
5.1.3. Equações termoquímicas.
5.1.4. Lei de Hess.
5.1.5. Tipos de entalpia de reação.
5.2. Transformações químicas e energia elétrica.
5.2.1. Reação de oxirredução.
5.2.2. Potenciais-padrão de redução.
5.2.3. Transformação química e produção de energia elétrica: pilha.
5.2.4. Transformação química e consumo de energia elétrica: eletrólise.
5.2.5. Leis de Faraday.
5.3. Transformações nucleares.
5.3.1. Conceitos fundamentais da radioatividade.
5.3.2. Reações nucleares: fissão e fusão nucleares.
5.3.3. Desintegração radioativa e radioisótopos.
5.4. Energias químicas no cotidiano.
6. Estudo dos Compostos de Carbono.
6.1. As características gerais dos compostos orgânicos.
6.1.1. Elementos químicos constituintes, ligações, temperaturas de fusão e de ebulição, combustão, solubilidade, isomeria.
6.2. Principais funções orgânicas.
6.2.1. Radicais funcionais.
6.3. Hidrocarbonetos.
6.3.1. Generalidades: estruturas e propriedades.
6.3.2. Estudo do metano, etileno, acetileno, tolueno e benzeno.
6.3.3. Petróleo: origem, composição e derivados.
6.4. Compostos orgânicos oxigenados.
6.4.1. Generalidades: estruturas e propriedades.
6.4.2. Estudo do álcool metílico e etílico, éter dietílico, formol, acetona, ácido acético, fenol.
6.4.3. Fermentação.
6.4.4. Destilação da madeira e da hulha.
6.5. Compostos orgânicos nitrogenados.
6.5.1. Generalidades: estruturas e propriedades.
6.5.2. Estudo de anilina, ureia, aminoácidos.
6.6. Macromoléculas naturais e sintéticas.
6.6.1. Noção de polímeros.
6.6.2. Glicídios: amido, glicogênio, celulose.
6.6.3. Borracha natural e sintética.
6.6.4. Polietileno, poliestireno, PVC, teflon, náilon.
6.6.5. Glicerídios: óleos e gorduras, sabões e detergentes sintéticos.
6.6.6. Proteínas e enzimas.
6.7. Compostos orgânicos no cotidiano.

Biologia

1. Biologia Celular.
1.1. Estrutura e função das principais substâncias inorgânicas (água e nutrientes minerais essenciais) e orgânicas (proteínas; açúcares; lipídios; ácidos nucleicos; vitaminas) que constituem os seres vivos.
1.2. Estrutura, função e variedade celular (célula bacteriana, animal e vegetal).
1.2.1. Estrutura celular básica e interação entre os componentes celulares.
1.2.2. Células procariotas.
1.2.3. Células eucariotas e suas organelas. Funções e interações entre as principais organelas.
1.2.4. Fisiologia celular: troca com o meio (difusão, difusão facilitada, osmose, transporte ativo, fagocitose, pinocitose e exocitose); processo de obtenção e transformação de energia (fotossíntese, quimiossíntese, respiração e fermentação); movimento celular (cílios, flagelos e microfilamentos); ciclo celular e divisões celulares.
1.2.5. Diferenciação celular.
2. Diversidade dos Seres Vivos.
2.1. Alguns sistemas de classificação: os princípios de classificação e nomenclatura de Lineu; critérios modernos de classificação biológica; cladogramas.
2.1.1. Caracterização geral dos vírus, moneras, protistas, fungos, plantas e animais.
2.1.2. As grandes linhas de evolução: possíveis relações evolutivas entre os grandes reinos.
2.2. Vírus, bactérias, arqueas, fungos, algas e protozoários: características gerais.
2.2.1. Doenças causadas por vírus, bactérias, fungos e protozoários: patogenia, etiologia, transmissão e prevenção.
2.2.2. Fungos e algas: papel ecológico (teias alimentares) e importância na produção de alimentos.
2.3. A Biologia das plantas.
2.3.1. Origem das plantas e colonização do ambiente terrestre.
2.3.2. Caracterização geral e comparação dos ciclos de vida das briófitas, pteridófitas, gimnospermas e angiospermas.
2.3.3. A adaptação das angiospermas: histologia, morfologia (órgãos vegetais) e fisiologia vegetal.
2.3.4. Relação estrutura-função em plantas: crescimento e desenvolvimento; transpiração; nutrição; transporte; ação hormonal; movimentos vegetais e fotoperiodismo.
2.4. A Biologia dos animais.
2.4.1. Os animais invertebrados: características gerais; comparação da organização corporal entre os diversos grupos; aspectos básicos de reprodução; local onde vivem; diversidade e importância ecológica e econômica.
2.4.2. Doenças causadas por platelmintos e nematódeos parasitas (teníase, esquistossomose, ascaridíase e ancilostomíase, filariose, bicho geográfico), ciclo de vida e prevenção.
2.4.3. Colonização do ambiente terrestre pelos vertebrados: características gerais; aspectos da morfologia, fisiologia e ecologia relacionados entre si; local onde vivem peixes, anfíbios, répteis, aves e mamíferos.
2.4.4. Comparação dos vertebrados em relação à reprodução, embriologia, crescimento, revestimento, sustentação e movimentação, digestão, respiração, circulação, excreção, sistema nervoso e endócrino.
2.4.5. Relação estrutura-função no homem: digestão, circulação, respiração e excreção; controle do meio interno e integração (sistema nervoso e endócrino); movimentação (sistema muscular e esquelético); imunologia e diferença entre soro terapêutico e vacina; órgãos do sentido; reprodução e desenvolvimento.
2.4.6. Sexualidade humana, gravidez e métodos contraceptivos, doenças sexualmente transmissíveis e AIDS.
3. Hereditariedade e Evolução.
3.1. As concepções da hereditariedade.
3.1.1. Ideias pré-mendelianas sobre a herança.
3.1.2. Mendelismo: 1ª e 2ª leis; alelos múltiplos; grupos sanguíneos (sistema ABO e MN, fator Rh); interação gênica; herança quantitativa.
3.2. Teoria cromossômica da herança.
3.2.1. Meiose e sua relação com os princípios mendelianos.
3.2.2. Ligação gênica e permutação.
3.2.3. Citogenética humana.
3.2.4. A determinação do sexo: influências genéticas, cromossômicas e hormonais.
3.3. Bases moleculares da hereditariedade.
3.3.1. DNA e RNA como material genético.
3.3.2. O modelo da dupla-hélice, replicação do DNA e transcrição.
3.3.3. Código genético e síntese de proteínas.
3.3.4. O conceito de mutação gênica; mutações numéricas e estruturais.
3.3.5. Biotecnologia: conceito de DNA recombinante, transgenia, clonagem, processos biológicos envolvidos em produtos biotecnológicos, terapia gênica, identificação de pessoas; descoberta de genomas; aconselhamento genético; recuperação de espécies em extinção; células-tronco.
3.4. Evolução biológica.
3.4.1. Aspectos históricos: lamarquismo, darwinismo e neodarwinismo.
3.4.2. Teoria sintética da evolução.
3.4.3. Evidências evolutivas.
3.4.4. Genética de populações.
3.4.5. Conceitos de população, raça e subespécie.
3.4.6. Especiação: formação de novas espécies e isolamento reprodutivo.

4. Seres Vivos, Ambientes e suas Interações.
4.1. Fluxo de energia e matéria nos ecossistemas.
4.1.1. Níveis tróficos, cadeias e teias alimentares.
4.1.2. Pirâmides de números, de biomassa e de energia.
4.1.3. Ciclos biogeoquímicos: água, carbono, oxigênio e nitrogênio.
4.2. Dinâmica das comunidades biológicas.
4.2.1. População e comunidade – aspectos conceituais.
4.2.2. Densidade de populações.
4.2.3. Equilíbrio dinâmico das populações.
4.2.4. Relações entre os seres vivos intra e interespecíficas.
4.2.5. Habitat e nicho ecológico – aspectos conceituais.
4.2.6. Sucessão ecológica.
4.2.7. Ecossistemas terrestres e aquáticos.
4.3. O homem como parte da biosfera.
4.3.1. O crescimento da população humana.
4.3.2. A utilização dos recursos naturais.
4.3.3. Alterações nos ecossistemas: erosão e desmatamento; poluição do ar da água e do solo; concentração de poluentes ao longo de cadeias alimentares; o problema do lixo; extinção de espécies; fragmentação de habitat; introdução de espécies exóticas.
4.3.4. Possíveis soluções para reduzir ou evitar a poluição da água, do ar e solo.
4.4. Saúde, higiene e saneamento.
4.4.1. O processo saúde-doença – determinantes sociais.
4.4.2. Endemias e epidemias – aspectos conceituais.
4.4.3. Aspectos epidemiológicos, ambientais, econômicos e sanitários.
4.4.4. Medidas de controle.

SÃOCAMILO