

UNISC.br

Vestibular
DE
Verão
UNISC

Vamos
PENSAR?



A Comissão Permanente de Processos Seletivos – COPPESE/UNISC apresenta as seguintes normas e informações referentes ao Concurso Vestibular de Verão 2016:

CURSOS E VAGAS

Curso de Graduação	Cód.	Turno	Vagas	Sem.
Administração**	4475	N	110	08
Arquitetura e Urbanismo*	243	T/N	55	10
Ciência da Computação**	2509	M/N	55	09
Ciências Biológicas – B***	486	N	30	09
Ciências Biológicas – L***	216	N	30	08
Ciências Contábeis**	104	N	55	08
Ciências Econômicas****	3391	N	30	09
Comunicação Social – Radialismo – Produção em Mídia Audiovisual*	456	N	25	09
Comunicação Social – Jornalismo*	435	M	30	09
Comunicação Social – Publicidade e Propaganda*	436	M	30	09
Comunicação Social – Relações Públicas*	475	N	25	09
Direito**	107	M	50	10
Direito**	108	N	110	10
Educação Física – B***	546	N	55	09
Educação Física – L***	547	N	55	07
Enfermagem*	481	M/T	55	10
Engenharia Agrícola*	482	N	55	10
Engenharia Ambiental*	1328	N	55	10
Engenharia Civil*	1551	N	55	10
Engenharia de Computação**	2510	M/N	55	10
Engenharia de Produção**	483	N	55	10
Engenharia Elétrica*	2512	T/N	55	10
Engenharia Mecânica**	622	M	55	10
Engenharia Química*	5129	M/T	50	10
Estética e Cosmética	5708	T/N	40	07
Farmácia**	4974	T/N	55	10
Filosofia – L*	203	N	33	08
Física – L****	1329	N	20	08
Fisioterapia**	218	M/T/N	55	10
Fotografia	5709	N	25	06
Gastronomia	5710	T	40	06
Geografia – L**	414	N	30	08
História – L**	415	N	50	08

Curso de Graduação	Cód.	Turno	Vagas	Sem.
Letras Português/Inglês – L	4930	N	30	09
Letras Português/Espanhol – L	4929	N	30	09
Letras Português – L	3409	N	30	07
Licenciatura em Computação – L*	349	N	50	09
Matemática – L*	275	N	50	08
Medicina*	1548	diurno	35	12
Nutrição**	244	N	50	09
Odontologia*	217	M/T/N	55	10
Pedagogia – L**	1550	N	55	08
Psicologia – Formação de Psicólogo**	3025	T/N	50	10
Química – Linha de formação em Química Industrial – B***	3887	N	50	10
Química – L***	171	N	30	08
Relações Internacionais*	2513	N	55	09
Secretariado Executivo*	1884	N	50	08
Serviço Social**	515	N	55	08
Turismo*	2028	N	55	07
TOTAL CAMPUS SANTA CRUZ DO SUL			2.313	

b) Campus Capão da Canoa

Curso de Graduação	Cód.	Turno	Vagas	Sem.
Administração	5311	N	50	10
Direito	5312	N	100	10
TOTAL CAMPUS CAPÃO DA CANOA			150	

c) Campus Montenegro

Curso de Graduação	Cód.	Turno	Vagas	Sem.
Administração	5313	N	55	10
Análise e Desenvolvimento de Sistemas	5316	N	50	06
Ciências Contábeis	5314	N	55	10
Educação Física - L	5315	N	55	07
Sistemas para Internet	5317	N	50	06
TOTAL CAMPUS MONTENEGRO			265	

d) Campus Sobradinho

Curso de Graduação	Cód.	Turno	Vagas	Sem.
Ciências Contábeis	5711	N	50	10
Direito	5319	N	55	10
TOTAL CAMPUS SOBRADINHO			105	

e) Campus Venâncio Aires

Curso de Graduação	Cód.	Turno	Vagas	Sem.
Administração	5320	N	55	10
Direito	5321	N	50	10
TOTAL CAMPUS VENÂNCIO AIRES			105	
TOTAL GERAL DE VAGAS OFERECIDAS			2.938	

Legenda: B – Bacharelado L – Licenciatura

O Processo Seletivo para cursos de graduação é constituído por Prova Única, compreendendo Proficiência em Língua Portuguesa (questões objetivas e redação), Literatura, Língua Estrangeira Moderna: Inglês, Espanhol ou Alemão, Matemática, Biologia, Física, Química, História, Geografia, Sociologia e Filosofia.

O Processo Seletivo somente é oferecido para os cursos que atendam às seguintes condições:

I - no Curso de **Estética e Cosmética**, o número mínimo para oferta do Processo Seletivo é de **trinta e cinco** candidatos inscritos com Ensino Médio concluído;

II - no Curso de **Gastronomia**, o número mínimo para oferta do Processo Seletivo é de **trinta** candidatos inscritos com Ensino Médio concluído;

III - no Curso de **Fotografia**, o número mínimo para oferta do Processo Seletivo é de **vinte e cinco** candidatos inscritos com Ensino Médio concluído;

IV - nos cursos assinalados com **um** asterisco (*), se o número de candidatos em primeira opção, com Ensino Médio concluído, não atingir o limite mínimo de **vinte e cinco inscritos**, é **cancelado** o Processo Seletivo, passando o candidato a ter a possibilidade de optar por outro curso.

V - nos cursos assinalados com **dois** asteriscos (**), se o número de candidatos em primeira opção, com Ensino Médio concluído, não atingir o limite mínimo de **vinte inscritos**, o processo seletivo é cancelado. Caso o número de inscritos for maior ou igual a vinte, o processo seletivo é mantido, mas é necessário que **vinte candidatos estejam presentes no dia da prova**; caso contrário, os selecionados ingressam em disciplinas oferecidas na matriz curricular do curso ou em disciplinas comuns de sua matriz curricular oferecidas na Instituição, no semestre vigente;

VI - nos cursos assinalados com **três** asteriscos (***), nos de Bacharelado e Licenciatura em **Ciências Biológicas** e em **Educação Física** e nos de **Química – Linha de formação em Química Industrial** e Licenciatura em **Química**, somente é realizado Processo Seletivo para ambos se a **média** de candidatos inscritos com Ensino Médio concluído for igual ou superior a **vinte**, devendo, no caso de não atingir o mínimo previsto, **ser excluído** o que obteve o menor número de candidatos inscritos, nesse caso, deve ser observado o inciso V.

VII - nos cursos assinalados com **quatro** asteriscos (****), se o número de candidatos em primeira opção, com Ensino Médio concluído, não atingir o limite mínimo de **dez inscritos**, o processo seletivo é cancelado; e

VIII - nos *campi* de Capão da Canoa, Montenegro, Sobradinho e Venâncio Aires, o Processo Seletivo somente é oferecido para os cursos que atingirem o mínimo de **trinta e cinco** candidatos inscritos com Ensino Médio concluído, exceto nos Cursos de **Análise e Desenvolvimento de Sistemas** e **Sistemas para Internet**, que o número mínimo para oferta do Processo Seletivo é de **trinta e cinco** candidatos inscritos com Ensino Médio concluído, considerando a **soma de inscritos nos dois cursos**;

- O **início das atividades** dos cursos identificados nos itens **I, II, III, VII e VIII** está condicionado à matrícula do número mínimo para oferta do Processo Seletivo, previsto nos respectivos incisos.

- O **início das atividades** dos cursos identificados nos itens **IV e VI** está condicionado à matrícula de, no mínimo, **vinte** estudantes.

- A Universidade se reserva o direito de cancelar a oferta de disciplinas das turmas em que haja menos de **vinte matriculados**, respeitados o turno de ingresso do estudante no respectivo curso e a possibilidade de integralização do total de créditos de sua matriz curricular no tempo mínimo previsto no projeto pedagógico.

- Nos Cursos de **Letras Português/Inglês**, **Letras Português/Espanhol** e **Letras Português** é realizado Processo Seletivo para esses, se a **média** de candidatos inscritos, com Ensino Médio concluído, for igual ou superior a **dez**.

- No caso de a média não atingir o mínimo previsto de candidatos inscritos com Ensino Médio concluído, os selecionados dos cursos que tiveram número inferior a **vinte**, ingressam em disciplinas oferecidas na matriz curricular que são comuns entre eles.

- O **início das atividades** desses cursos, caso atinjam a média, está condicionado à matrícula de, no mínimo, **vinte** estudantes na soma dos três cursos.

- No caso das ofertas canceladas em que o candidato não deseja concorrer a outro curso, a taxa de inscrição é devolvida.

- Para comprovação do mínimo exigido para oferta de Processo Seletivo e início das atividades do curso, não são computadas as vagas destinadas ao ProUni, que são definidas conforme determinação do MEC e legislação em vigor.

- As vagas destinadas ao ProUni estão inseridas nas vagas de cada curso, estabelecidas e divulgadas nesta Resolução.

- Os interessados em concorrer pelo ProUni podem se habilitar de acordo com os critérios e prazos estabelecidos pelo MEC.

- Para o candidato que opta pelo aproveitamento dos resultados do ENEM, a média equivale a 30% dos resultados e os outros 70% são relativos à nota obtida na prova da UNISC.

- A nota do ENEM é convertida para uma escala entre 0 a 10, através da divisão da média simples da prova objetiva e da redação por 100.

- Pode aproveitar essa nota o candidato que prestou o exame nos últimos três anos.

- A opção pelo aproveitamento dos resultados do ENEM é irrevogável e irretratável.

- Nos Cursos de **Ciência da Computação** e de **Engenharia de Computação**, o turno de funcionamento prioritário é o da manhã até o 5º semestre, sendo, a partir do 6º semestre, o turno de funcionamento prioritário o da noite.

- No Curso de **Direito**, as disciplinas de Prática Jurídica são oferecidas em turno distinto daquele em que o estudante está matriculado, ou aos sábados, estendendo-se a duração do curso para o estudante que não as cursar em turno distinto ou aos sábados.

O estudante deve ter disponibilidade aos sábados pela manhã para cursar as disciplinas de Trabalho de Curso.

- No Curso de **Enfermagem**, durante as Práticas de Enfermagem ou Estágios, o estudante deve ter disponibilidade no turno da manhã.

- Nos Cursos de **Engenharia Ambiental**, **Engenharia Agrícola**, **Engenharia Civil** e **Engenharia de Produção**, o turno de funcionamento prioritário é o da noite, devendo o estudante ter disponibilidade para cursar disciplinas à tarde.

- No Curso de **Engenharia Elétrica**, o turno de funcionamento para as disciplinas práticas, no Laboratório de Informática, é o da tarde, e para as demais disciplinas, os turnos são tarde e noite.

- Nos Cursos de **Engenharia Mecânica** e **Engenharia Química**, o turno de funcionamento prioritário é o da manhã, devendo o estudante ter disponibilidade para cursar disciplinas à tarde.

- No Curso de **Estética e Cosmética**, o estudante deve ter disponibilidade para cursar disciplinas nos turnos da tarde e da noite.

- No Curso de **Farmácia**, os turnos de oferecimento das disciplinas são, prioritariamente, os da tarde e noite, podendo ser alocadas disciplinas no turno da manhã.

- No Curso de **Fisioterapia**, o estudante deve ter disponibilidade para aulas, práticas assistidas ou estágios também no turno noite.

- No Curso de **Medicina**, os turnos de funcionamento prioritários são os da manhã e da tarde, devendo o estudante ter disponibilidade de cursar disciplinas à noite.

- No Curso de **Nutrição**, o turno de funcionamento prioritário é o da noite, devendo o estudante ter disponibilidade de cursar disciplinas à tarde, sendo os estágios alocados no final do curso nos turnos manhã e/ou tarde.

- Para todos os cursos ofertados neste Processo Seletivo, a matrícula deve ser realizada, rigorosamente, no(s) turno(s) de oferta do curso no qual o estudante foi aprovado.

No caso de existência de vaga disponível em disciplinas em outro turno, o candidato pode rever sua opção de turma, no período de ajuste presencial.

- Nos cursos previstos nos itens I, II e III, os estudantes reprovados por falta de aproveitamento, por infrequência ou que não cursaram disciplinas quando de sua oferta, devem recuperá-las ou cursá-las com equivalência em outros cursos da UNISC, ou, ainda, na modalidade de intensivo, conforme normas institucionais, ou através do Plano de Complementação de Estudos.

- Nos cursos oferecidos nos *Campi* de Capão da Canoa, Montenegro, Sobradinho e Venâncio Aires, os estudantes de disciplinas não cursadas no semestre de oferecimento, reprovados por falta de aproveitamento ou infrequência, devem recuperar essas disciplinas nos respectivos cursos, no *campus* de Santa Cruz do Sul, ou cursá-las com equivalência em outros cursos da UNISC, ou ainda, na modalidade de intensivo conforme normas institucionais, ou através do Plano de Complementação de Estudos.

- Candidato que esteja cursando Ensino Médio pode inscrever-se no Processo Seletivo, devendo, se classificado, comprovar a conclusão do Ensino Médio para poder efetivar a matrícula, sob pena de perder a vaga.

- A critério da Reitoria, pode ser realizado Processo Seletivo complementar, havendo vagas remanescentes

INSCRIÇÕES

As inscrições para o Processo Seletivo são realizadas no período de **02 de outubro a 19 de novembro de 2015**

LOCAIS E MODALIDADES DE INSCRIÇÃO

- no *site* www.unisc.br;

- na Central de Atendimento:

- em *Santa Cruz do Sul*, Av. Independência, 2293, Bloco 5, Bairro Universitário (de segunda a sexta-feira, das 8h às 21h30min);

Nas secretarias dos *campi*:

- em *Capão da Canoa*, Rua da Garoupa s/nº, Posto 2, Capão Novo (de segunda a sexta-feira, das 13h30min às 17h e das 18h30min às 22h);

- em *Montenegro*, Rua Antônio Inácio de Oliveira Filho, 1020, Bairro Zootecnica (de segunda a sexta-feira, das 13h30min às 17h e das 18h30min às 22h);

- em *Sobradinho*, Rua Carlos Heitor de Azevedo, 133, Bairro Maieron (de segunda a sexta-feira, das 13h30min às 17h e das 18h30min às 22h);

- em *Venâncio Aires*, Av. das Indústrias, 2111, Bairro Universitário (de segunda a sexta-feira, das 13h30min às 17h e das 18h30min às 22h).

No ato da inscrição, o candidato pode indicar até três opções entre os cursos oferecidos.

VALOR DA INSCRIÇÃO

A taxa de inscrição para os candidatos que efetuarem a inscrição e o pagamento até o dia 12 de novembro é de R\$ 35,00 e para quem efetuar a inscrição após essa data, a partir de 13 de novembro, o valor da taxa é de R\$ 70,00.

A inscrição do candidato implica a aceitação das condições do vestibular estabelecidas no Edital, e de outras que vierem a ser publicadas, e das decisões que vierem a ser tomadas pela UNISC em casos omissos.

PROCEDIMENTOS PARA INSCRIÇÃO

- Preencher o formulário de inscrição;

- Efetuar o pagamento da taxa de inscrição.

O candidato que optar pelo aproveitamento da nota do ENEM também deve realizar a prova da UNISC, não ficando isento do pagamento da taxa de inscrição, que é a mesma para todos.

Candidatos com Necessidades Educacionais Especiais

O candidato com necessidades educacionais especiais deve solicitar o recurso especial para realizar a prova, no formulário de inscrição, disponível no *site* www.unisc.br, no portal do vestibular, e enviar o laudo médico que tenha sido emitido nos últimos seis meses, por especialista, que especifique a natureza, o tipo e o grau de deficiência, constando a Classificação Internacional de Doenças – CID, quando existente, e as orientações de adaptações ou recursos necessários.

O laudo deve ser enviado para o *e-mail* laudo@unisc.br ou entregue na Central de Atendimento do *campus* de Santa Cruz do Sul, até o **dia 20 de novembro**, não sendo aceitos laudos enviados pelo correio.

Caso o candidato não encaminhe o laudo médico até a data-limite, não é disponibilizado o recurso solicitado.

O candidato deve portar o laudo original no dia da prova.

O candidato que necessita de recurso especial pode realizar a solicitação dentre as seguintes opções:

I - prova ampliada para fonte tamanho 18;

II - uso de lupa;

III - profissional leitor;

IV - profissional para transcrição;

V - intérprete da Língua Brasileira de Sinais – Libras; e

VI – sala de fácil acesso e mesa para cadeira de rodas.

O candidato que faz uso regular de algum medicamento, e que necessite utilizá-lo durante a realização da prova, deve apresentar prescrição médica ao fiscal de sala, sob pena de não poder ingeri-lo.

O candidato que usa aparelho auditivo deve entregar laudo médico que tenha sido emitido nos últimos seis meses, por especialista, contendo o grau da deficiência e o CID correspondente.

O laudo deve ser enviado para o *e-mail* laudo@unisc.br ou entregue na Central de Atendimento do *campus* de Santa Cruz do Sul, até o **dia 20 de novembro**, não sendo aceitos laudos enviados pelo correio.

Caso o candidato não encaminhe o laudo médico até a data-limite, não é disponibilizado o recurso solicitado.

O candidato deve portar o laudo original no dia da prova.

O aparelho auditivo pode ser usado somente durante o período de orientações gerais que antecede a prova.

Candidato com objeção de realizar a prova em dia de sábado

Candidato com objeção de realizar a prova em dia de sábado, em razão de consciência religiosa, deve requerer, no formulário de inscrição, e enviar documento comprobatório, emitido nos últimos seis meses pelo órgão responsável.

O documento comprobatório deve ser enviado para o *e-mail* secretaria@unisc.br ou entregue na Central de Atendimento do *campus* de Santa Cruz do Sul até o **dia 20 de novembro**, não sendo aceitos documentos comprobatórios enviados pelo correio.

Caso o candidato não encaminhe o documento comprobatório até a data-limite, não é realizado o atendimento requerido.

O candidato deve portar o documento comprobatório no dia da prova.

Essa excepcionalidade de atendimento, em razão de consciência religiosa, somente é realizada no *campus* de Santa Cruz do Sul.

No dia da prova, o candidato deve comparecer, às 13h30min, no *campus* de Santa Cruz do Sul, no QG Central da Comissão Permanente de Processos Seletivos – COPPESE.

A partir das 14h, o candidato fica sob a guarda de um integrante da COPPESE, em local específico, não podendo ter contato com outras pessoas, mídias e telefone, para iniciar a prova após o pôr do sol.

PROVA

DATA, HORÁRIO E LOCAL DA PROVA

A prova é realizada no dia **28 de novembro de 2015**, com início às **14h** e término, impreterivelmente, às **19h**, em todos os *campi* universitários.

A **relação candidato/sala estará disponível a partir do dia 27 de novembro de 2015**, no *site* da UNISC, podendo o candidato também consultar o número da sala através de listas em ordem alfabética que estarão afixadas nos locais da prova.

No horário previsto para o início da prova é dado um sinal sonoro, a partir do qual não será mais permitido o ingresso de candidatos no local da prova, a não ser com autorização da COPPESE – Comissão Permanente de Processos Seletivos.

Não é permitido entregar a prova antes de transcorridas **duas horas** de seu início.

O candidato que insiste em sair da sala de prova, descumprindo o item anterior, deve assinar o Termo de Ocorrência, declarando sua desistência do Processo Seletivo.

Os três últimos candidatos devem permanecer na sala de prova, devendo retirar-se juntos e somente após a coleta de suas respectivas assinaturas na Ata de Presença.

Não há prorrogação do tempo previsto para a aplicação da prova, exceto em situação que a COPPESE julgar necessária.

Para que o candidato possa ingressar na sala de prova deve portar documento de identidade oficial e original e que atenda às seguintes determinações:

- conter fotografia que permita a clara identificação do portador;
- estar em bom estado de conservação;
- estar dentro do prazo de validade, se for o caso; e
- ter sido expedido por Secretaria Estadual de Segurança Pública, pelas Forças Armadas, pela Polícia Militar, pela Polícia Federal, ou por outro órgão legalmente autorizado a emitir documento de identificação.

IMPORTANTE

São considerados, para fins de identificação, os seguintes documentos:

I - Carteira ou Cédula de Identidade expedida por Secretaria de Segurança Pública dos Estados, pelas Forças Armadas ou por Polícias Militares;

II - Carteira Nacional de Habilitação;

III - Passaporte;

IV - Carteira de Trabalho; e

V - Carteira expedida por Ordens ou Conselhos criados por lei federal ou por controladores do exercício profissional, desde que contenham fotografia e número do documento de identificação que lhe deu origem.

Não é aceito, em hipótese alguma, o Boletim de Ocorrências – BO como documento de identificação, ficando o candidato impossibilitado de realizar o processo seletivo.

Todos os candidatos ao Curso de Medicina têm sua impressão digital colhida.

QUESTÕES E PESOS DA PROVA

O Processo Seletivo é constituído por Prova Única, compreendendo:

I - proficiência em Língua Portuguesa (seis questões objetivas e redação);

II - seis questões de Literatura;

III - seis questões de língua estrangeira moderna (Inglês, Espanhol ou Alemão);

IV - seis questões de Matemática;

V - seis questões de Biologia;

VI - seis questões de Física;

VII - seis questões de Química;

VIII - seis questões de História;

IX - seis questões de Geografia;

X - três questões de Sociologia; e

XI - três questões de Filosofia.

O candidato que não obtém nota mínima igual ou superior a 2,0 (dois) na Redação é eliminado, independentemente das notas obtidas nas matérias da prova objetiva, mesmo optando pelo aproveitamento dos resultados do ENEM.

As questões objetivas sempre apresentam cinco alternativas, devendo apenas uma ser escolhida.

É proibida toda e qualquer consulta durante a realização da prova.

Os fiscais de sala não podem dar esclarecimentos sobre a resolução da prova, sendo a própria interpretação das questões parte de sua resolução.

O Caderno de Questões é disponibilizado no *site* www.unisc.br, no mesmo dia e horário da divulgação do gabarito

TABELA DE PESOS DAS MATÉRIAS, POR CURSO:

São adotados pesos para as matérias em cada curso, conforme tabela a seguir:

Número de questões por matéria		6	6	6	6	6	6	6	6	6	3 + 3
Matérias											
Cursos	Redação	Língua Portuguesa	Literatura	Língua Estrangeira	História	Geografia	Matemática	Física	Biologia	Química	Filosofia e Sociologia
Administração	2	2	1	1	2	2	2	1	1	1	2
Análise e Desenvolvimento de Sistemas	2	2	1	2	1	1	3	2	1	1	1
Arquitetura e Urbanismo	2	2	1	1	2	2	2	2	1	1	1
Ciência da Computação	2	2	1	2	1	1	3	2	1	1	1
Ciências Biológicas – Bacharelado e Licenciatura	2	2	1	1	1	1	1	1	4	2	1
Ciências Contábeis	2	2	1	1	2	1	3	1	1	1	2
Ciências Econômicas	2	3	1	1	2	1	3	1	1	1	1
Comunicação Social – Jornalismo	3	3	1	1	2	1	1	1	1	1	2
Comunicação Social – Publicidade e Propaganda	3	3	1	1	2	1	1	1	1	1	2
Comunicação Social – Radialismo - Produção em Mídia Audiovisual	3	3	1	1	2	1	1	1	1	1	2
Comunicação Social – Relações Públicas	3	3	1	1	2	1	1	1	1	1	2
Direito	3	3	1	1	2	1	1	1	1	1	2
Educação Física – Bacharelado e Licenciatura	2	2	1	1	1	1	1	2	3	2	1
Enfermagem	2	2	1	1	1	1	1	1	3	2	2
Engenharia Agrícola	2	2	1	2	1	1	3	2	1	1	1
Engenharia Ambiental	2	2	1	1	1	1	3	3	1	1	1
Engenharia Civil	2	2	1	1	1	1	3	3	1	1	1
Engenharia de Computação	2	2	1	2	1	1	3	2	1	1	1
Engenharia de Produção	2	2	1	1	1	1	3	3	1	1	1
Engenharia Elétrica	2	2	1	1	1	1	3	3	1	1	1
Engenharia Mecânica	2	2	1	1	1	1	3	3	1	1	1
Engenharia Química	2	2	1	1	1	1	2	2	1	3	1
Estética e Cosmética	2	2	1	1	1	1	1	1	3	3	1
Farmácia	2	2	1	1	1	1	1	1	3	3	1
Filosofia – Licenciatura	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	3
Física – Licenciatura	2	2	1	1	1	1	3	3	1	1	1
Fisioterapia	2	2	1	1	1	1	1	2	3	1	2
Fotografia	3	3	1	1	2	1	1	1	1	1	2
Gastronomia	2	2	1	2	2	1	1	1	2	1	2
Geografia – Licenciatura	2	2	1	1	2	3	1	1	1	1	2
História – Licenciatura	2	2	1	1	3	2	1	1	1	1	2
Letras Português	2	3	2	2	1	1	1	1	1	1	2
Letras Português/Inglês	2	3	2	2	1	1	1	1	1	1	2

Número de questões por matéria		6	6	6	6	6	6	6	6	6	3 + 3
Matérias	Redação	Língua Portuguesa	Literatura	Língua Estrangeira	História	Geografia	Matemática	Física	Biologia	Química	Filosofia e Sociologia
Cursos											
Letras Português/Espanhol	2	3	2	2	1	1	1	1	1	1	2
Licenciatura em Computação	3	2	1	2	1	1	2	1	1	1	2
Matemática – Licenciatura	2	3	1	1	1	1	3	2	1	1	1
Medicina	2	2	1	2	1	1	1	1	3	2	1
Nutrição	2	2	1	1	1	1	1	1	3	2	2
Odontologia	2	2	1	2	1	1	1	1	3	2	1
Pedagogia – Licenciatura	2	3	1	1	2	2	1	1	1	1	2
Psicologia – Formação de Psicólogo	3	2	1	2	1	1	1	1	2	1	2
Química – Licenciatura	2	2	1	1	1	1	2	2	1	3	1
Química – Linha de Formação Química Industrial	2	2	1	1	1	1	2	2	1	3	1
Relações Internacionais	2	2	1	2	2	2	1	1	1	1	2
Secretariado Executivo	2	3	1	3	1	1	2	1	1	1	1
Serviço Social	3	2	1	1	2	1	1	1	1	1	3
Sistemas para Internet	2	2	1	2	1	1	3	2	1	1	1
Turismo	2	2	1	2	2	2	1	1	1	1	2

PROCEDIMENTOS E RECOMENDAÇÕES PARA O DIA DA PROVA

O candidato deve atender às seguintes determinações:

a) apresentar-se no local da prova com **antecedência mínima de uma hora**, munido de:

- documento de identificação referido no item “Prova” deste Manual e que está de acordo com o que estabelece o Edital;

- comprovante do pagamento da taxa de inscrição;

b) caneta esferográfica transparente de tinta azul ou preta (somente pode ser utilizada caneta que apresente essas características);

- lápis preto; e

- borracha;

deixar sobre a classe somente documento de identificação, o lápis, a borracha e a caneta;

- caso o candidato ingressar na sala da prova com água mineral, a mesma deve estar em recipiente transparente e sem rótulo, devendo permanecer no chão ao lado da classe do candidato;

c)- não portar armas de qualquer espécie, bolsas, sacolas, *bottons*, broches, bonés, chapéus e similares, óculos de sol, ou qualquer acessório na cabeça, durante a realização da prova;

d) não utilizar lapiseira, corretor líquido ou fita, calculadora, telefone celular, relógio em geral, rádio, fone de ouvido, equipamentos eletrônicos e similares, régua, compasso, estiletes, livros, cadernos e similares, durante a realização da prova, não sendo permitido na mesa do candidato, ou próximo a ela, nenhum dos itens citados;

- prender cabelos longos;

- lacrar, antes do início da prova, em embalagem fornecida pela UNISC, os pertences a serem acomodados em local indicado pelo fiscal de sala, devendo, ao término da prova, levar consigo a embalagem lacrada.

A UNISC não se responsabiliza por extravio de quaisquer objetos de utilização proibida, trazidos para o local de realização da prova, nem por danos neles causados, ou por valores portados pelo candidato.

Atenção:

O candidato pode ingressar na sala de prova com, no máximo, três barras de cereal, pois a Instituição não fornece qualquer tipo de alimento.

É excluído do Processo Seletivo o candidato que:

- I - não apresente documento de identificação conforme referido no Edital;
- II - ingresse na sala de prova após o sinal de início da prova sem autorização da COPPESE;
- III - não compareça à prova, qualquer que seja o motivo alegado;
- IV - se ausente da sala de prova sem acompanhamento do fiscal de sala ou de corredor;
- V - se ausente da sala de prova, levando o Cartão de Respostas ou a Folha de Redação;
- VI - se utilize de meios ilícitos para a execução da prova;
- VII - seja surpreendido, durante a realização da prova, em comunicação com outro candidato, ou seja constatado que o candidato manteve consigo qualquer dos objetos citados nos itens “c” e “d”, acima;
- VIII - desrespeite membro da equipe de fiscalização ou proceda de forma a perturbar a ordem e a tranquilidade necessárias à realização da prova; e
- IX - descumpra qualquer das instruções contidas no Edital.

O candidato também é excluído quando, após o término da prova, for constatado – por meio eletrônico, estatístico, visual, grafológico ou por qualquer meio em direito admitido – ter-se utilizado de procedimentos ilícitos.

RECURSOS DA PROVA OBJETIVA

Recursos em relação à Prova Objetiva devem observar as seguintes condições:

- ser encaminhados à COPPESE, no período das **20h do dia 28 de novembro** até as **8 horas do dia 21 de novembro de 2015**;
 - para encaminhar recurso, o candidato deve informar seu número de inscrição e o CPF e preencher um Formulário de Recurso para cada questão recorrida, disponível no *site* www.unisc.br;
 - recursos inconsistentes ou intempestivos são indeferidos;
 - é admitido um único preclusivo recurso, por questão, para cada candidato, relativamente ao gabarito, à formulação ou ao conteúdo das questões, desde que devidamente fundamentado;
 - é indeferido o pedido de recurso apresentado fora do prazo, fora de contexto, de forma diferente da estipulada neste Manual ou que desrespeite a banca; e
 - não é admitido recurso de questões invalidadas por falha de marcação no Cartão de Respostas.
- Após o julgamento dos recursos interpostos, os pontos correspondentes às questões porventura anuladas são atribuídos a todos os candidatos, indistintamente, mesmo não tendo obtido os pontos na correção inicial.
- Todos os recursos são analisados e a resposta é enviada para o *e-mail* do candidato informado no ato da inscrição.

No caso da Prova de Proficiência em Língua Portuguesa – Redação, não é admitido qualquer tipo de recurso.

CLASSIFICAÇÃO DOS CANDIDATOS

A classificação para o preenchimento das vagas nos diversos cursos de graduação é feita pela ordem decrescente da média aritmética ponderada alcançada pelos candidatos até preencher o número de vagas estipulado, atendida a ordem de opção do candidato.

- O candidato não classificado em 1ª opção concorre a uma vaga na sua 2ª ou 3ª opção, desde que nos respectivos cursos haja vagas por preencher; se o candidato for chamado para a 2ª ou 3ª opção, fica ciente de que não perde a classificação em relação à 1ª opção, podendo ser chamado para essa se houver abertura de vaga.

- Se algum dos cursos oferecidos não preencher a totalidade de suas vagas, com candidatos classificados em 1ª opção, são chamados candidatos que indicaram esse curso em 2ª ou 3ª opção, hipótese em que tanto o candidato que efetua a matrícula quanto o que deixa de fazê-lo não perde o direito de concorrer para o curso de sua 1ª opção, se neste vier a ocorrer vaga.

O candidato classificado que não comparecer na data e no horário da matrícula com toda a documentação solicitada perde sua vaga em favor do seguinte classificado para aquele curso.

- Para fins de desempate no preenchimento das últimas vagas de qualquer curso, tem prioridade o candidato:

I - com maior média aritmética;

II - com maior média harmônica (desde que não tenha obtido zero em nenhuma área de conhecimento);

III - com maior idade, conforme data de nascimento.

PUBLICAÇÃO DOS RESULTADOS

A lista com os classificados é disponibilizada no *site* www.unisc.br e para os meios de comunicação, às 20 horas do dia 01 de dezembro de 2015.

A segunda e terceira chamadas são divulgadas no *site* www.unisc.br, e, a partir da quarta chamada, os selecionados também poderão consultar o *site*, www.unisc.br, além de serem contatados, por telefone, pela Secretaria-Geral para agendamento da matrícula, significando o não comparecimento a desistência da vaga.

O Boletim de Desempenho dos candidatos é disponibilizado no *site*, às 22h do dia 01 de dezembro de 2015

HORÁRIO DAS AULAS

MANHÃ	TARDE	NOITE
7h50min às 11h10min	13h30min às 16h50min	19h às 22h20min
Intervalo: 9h25min às 9h40min	Intervalo: 15h05min às 15h20min	Intervalo: 20h35min às 20h50min

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS DA PROVA

REDAÇÃO

Para a Redação, o candidato terá um elenco de temas e deverá escolher apenas um para desenvolver o seu texto. É necessário, portanto, que o texto esteja adequado ao tema pelo qual optou, isto é, que o vestibulando elabore um texto cujo conteúdo esteja intimamente relacionado aos dados fornecidos. Além disso, deve estar adequado ao tipo de texto solicitado para o tema e à modalidade escrita da língua-padrão.

A ênfase da avaliação recai na observação das habilidades de organizar as ideias, estabelecer relações, interpretar dados e fatos. Não se espera que o candidato seja um mero reproduzidor do conhecimento, e sim que possa demonstrar competência linguístico-comunicativa na língua materna.

Dessa forma, é imprescindível que o texto produzido pelo candidato tenha boa estrutura, ou seja, que as partes que o constituem estejam relacionadas entre si e com o todo, de forma clara, e que haja uma progressão no desenvolvimento da temática.

LÍNGUA PORTUGUESA

Em Língua Portuguesa, não se objetiva apenas testar conhecimentos que o aluno tem sobre a língua enquanto sistema, mas a sua competência linguístico-comunicativa, entendida como a capacidade de compreender o jogo de ações e intenções do texto, de distinguir os diferentes recursos linguísticos utilizados na produção de um texto, bem como a de analisar os aspectos relacionados à temática.

Nesse sentido, a prova de Língua Portuguesa explora a competência de leitura em três níveis: os aspectos relativos à temática desenvolvida em cada texto, os recursos linguísticos utilizados na produção do texto e ainda os fatores ligados a uma dimensão mais profunda do texto, ou seja, o contexto em que foi produzido.

Essa abordagem requer do candidato capacidade de compreensão, interpretação e inferência, pois o objetivo não se resume a identificar ou classificar elementos gramaticais em frases descontextualizadas, mas visa à compreensão/interpretação do texto como um todo.

LITERATURA

A literatura constitui uma das mais ricas e complexas manifestações da história e da vida humana. Através dela, além de compreender a trajetória dos fatos e sentimentos do homem de todos os tempos, o ser humano pode encontrar respostas para as suas próprias indagações e luzes para entender os seus próprios conflitos. Portanto, a literatura brasileira deverá ser vista como reveladora de aspectos individuais e sociais da trajetória do homem.

Para tal, é indispensável o conhecimento de elementos teóricos, históricos e culturais.

- Nas questões teóricas, o candidato deverá identificar os elementos estruturais e composicionais da poesia (metro, rima, ritmo, tipos de composições poéticas e figuras) e da prosa (enredo, personagens, tempo, espaço, narrador e linguagem).

Além dessa visão teórica, o candidato deverá ter conhecimentos sobre:

- Barroco e a obra de Gregório de Matos Guerra;
- Arcadismo, contexto histórico-social, características da literatura árcade, autores e obras;
- Romantismo em seu contexto histórico e social, características, a poesia e o romance;
- Realismo e Naturalismo em seu contexto histórico e social, principais autores e obras;
- Parnasianismo e Simbolismo: características e autores;
- Pré-Modernismo: principais autores e obras;
- Modernismo: antecedentes, proposta, fases, autores e obras;
- Literatura contemporânea: a poesia, o romance, o teatro, a crônica e o conto;
- Literatura sul-rio-grandense: do Simbolismo à moderna ficção e poesia.

LÍNGUA ESTRANGEIRA

Tomando como princípio que a leitura e a interpretação de textos em língua estrangeira são de suma importância em um curso superior, as provas de língua estrangeira do Processo Seletivo da UNISC objetivam avaliar a competência linguístico-comunicativa através de textos autênticos, nos quais o candidato deverá demonstrar sua capacidade de compreensão, interpretação e inferência.

Através de exercícios específicos contextualizados, o candidato deverá usar suas habilidades cognitivas na resolução de exercícios variados, que testarão desde questões estruturais até questões de compreensão gerais do texto, verificando-se, dessa forma, a capacidade do candidato de estabelecer relações intra e intertextuais.

Espera-se do candidato, portanto, a capacidade de ler diferentes tipos de texto ou em inglês, ou em alemão-padrão ou em espanhol e de responder na língua-alvo e/ou em português as questões formuladas a partir dos textos propostos.

Posto que as provas de língua estrangeira do Processo Seletivo da UNISC não são organizadas em torno de conhecimentos explícitos e setorizados da gramática da língua em questão, o candidato não recebe uma listagem programática.

A elaboração da prova parte do pressuposto que leitura não é apenas decodificação de sentido do texto, mas é também compreensão da estrutura global do texto, seu funcionamento e sua intencionalidade.

Quanto aos tipos de textos propostos, a prova de língua estrangeira objetiva uma diversidade temática, bem como uma diversidade de gêneros que abranja o universo cultural do candidato. Por isso, as questões giram em torno da identificação de informações veiculadas pelo texto, diferenciando as relevantes das acessórias, da localização de trechos do texto que justificam determinada resposta, do reconhecimento de significados contextuais e das relações/articulações que constroem o texto.

HISTÓRIA

Antiguidade clássica. A formação das cidades-estado e suas contradições. As lutas sociais no mundo greco-romano. Grécia e Roma: as raízes culturais do mundo ocidental (a helenização). A formação do Império árabe e a expansão do islamismo. Feudalismo e suas características políticas, econômicas, sociais, religiosas e culturais. Transição do feudalismo ao capitalismo: formação dos Estados Nacionais, renascimento, reforma, absolutismo, expansão comercial e marítima, mercantilismo e sistema colonial. As sociedades indígenas americanas. As sociedades coloniais americanas: relações de poder e estruturas econômicas. Consolidação do capitalismo: iluminismo, revoluções burguesas, revolução industrial, movimento operário e socialismo, crise do sistema colonial no Brasil e nas sociedades hispano-americanas no séc. XIX. Tráfico negreiro e escravidão no Brasil. História afro-brasileira. O Império brasileiro e sua desagregação. Imperialismo europeu e neocolonialismo. Choques de imperialismos: I Guerra Mundial e II Guerra Mundial. Apogeu e crise da República Velha no Brasil. A era Vargas. Ascensão dos Estados Unidos. A Revolução Russa. As crises do capitalismo. O período entre guerras e os Estados totalitários de direita e de esquerda. O mundo contemporâneo: guerra fria, descolonização da África e da Ásia, o bloco socialista e sua desagregação. América Latina: populismo, militarismo, autoritarismo e os conflitos do século XX. Brasil pós-45: populismo e governos militares. A nova República e suas características econômicas, políticas e socioculturais. Globalização e conflitos internacionais contemporâneos.

GEOGRAFIA

Noções gerais de cartografia: escala, projeções, orientação. Leitura e interpretação de mapas e gráficos. Fundamentos de Sensoriamento remoto, geoprocessamento e SIGs (Sistemas de Informações Geográficas). Constituição da estrutura geológica da superfície terrestre e formas de relevo: evolução geológica da Terra e distribuição dos recursos minerais, Teoria da Tectônica de Placas e grandes unidades do relevo terrestre, gênese das formas e classificação do relevo brasileiro. A dinâmica do clima e sua classificação: inclinação do eixo terrestre e dinâmica das estações, circulação geral da atmosfera e distribuição das chuvas, dinâmica das massas de ar e diferenças climáticas no Brasil, oceanos e seu efeito sobre o clima, efeito da ação humana sobre a atmosfera. Grandes domínios naturais e seus usos: bacias hidrográficas do mundo e do Brasil, distribuição e gestão dos recursos hídricos no Brasil e no mundo, biomas e sua dinâmica. A agricultura, a pecuária e a organização do espaço no Brasil e no mundo: estrutura fundiária, relações de trabalho, uso da terra no mundo tropical e temperado. A formação da sociedade urbano-industrial e as diferenças regionais: modo de vida, transformações no mundo do trabalho, processo de urbanização, modernização agropecuária, matérias primas e grandes áreas industriais do mundo, economia informal, impactos ambientais nos grandes centros urbanos (lixo, inversão térmica, ilha de calor, poluição). Dinâmica de populações: políticas demográficas contemporâneas, pirâmides etárias, migrações internacionais, racismo e conflitos étnicos, a questão racial no

Brasil. Modo de produção capitalista: do capitalismo concorrencial ao monopolista, blocos econômicos e formação dos grandes mercados. Atuação de organismos internacionais, papel do BRIC (conjunto de países emergentes). Modo de produção socialista: características fundamentais e experiências socialistas no mundo e suas transformações. Geografia Política: formação dos Estados

Nacionais e das Organizações Internacionais, conflito árabe-israelense e suas ramificações, processo de descolonização afro-asiática e novo arranjo geopolítico desses territórios, redefinições do Arranjo Geopolítico Mundial pós-crise do sistema soviético. Processo de ocupação e organização do espaço brasileiro, diferenças regionais e formas de regionalização.

FILOSOFIA

A Filosofia reflete sobre a natureza dos conceitos fundamentais para a compreensão da condição humana. Nesse sentido, seus conteúdos programáticos priorizam o desenvolvimento de habilidades e competências relacionadas à cognição do mundo (ciência), à capacidade de raciocinar de modo rigoroso, à vida ética e política e à dimensão estética do ser humano. Assim, as questões de Filosofia nos processos seletivos vestibulares da UNISC enfatizam os seguintes temas:

- reflexão sobre as diferentes dimensões da existência humana: espiritualidade, sentido da vida, nascimento e morte, emoções, tempo, espaço;
- indivíduo, sociedade e a natureza do Estado. As formas de governo: representação, participação e cidadania;
- reflexão ética e conduta ética, ser e dever ser, a felicidade e o bem-viver, justiça, liberdade e necessidade, virtudes, relações humanas, poder, democracia e cidadania;
- o fenômeno estético: reflexão sobre o lugar da arte e da beleza no mundo contemporâneo, especialmente em relação com a pintura, música, literatura e poesia. Compreensão do homem como um ser que estabelece relações frutivas com o mundo.

SOCIOLOGIA

Compreendem as principais categorias de análise das ciências sociais contemporâneas: desigualdade social; estratificação e diferenciação social; formas de organização do trabalho; cultura, etnicidade e raça; Gênero: socialização e institucionalização; globalização; organização política brasileira; democracia; partidos políticos e movimentos sociais. Essas categorias servem como base para a reflexão acerca de questões sociais contemporâneas, tais como: violência e criminalidade; direitos humanos, racismo; pobreza e exclusão social; meios de comunicação; desemprego; sociodiversidade e multiculturalismo; questão agrária; religiões e religiosidades; participação política e cidadania.

MATEMÁTICA

Regras de três: simples e composta. Porcentagem e juros. Notação científica. Conjuntos: conceito, tipos e operações, intervalos. Funções, equações e inequações: do 1º grau, do 2º grau, modulares, exponenciais, logarítmicas e trigonométricas.

Progressões: aritméticas e geométricas. Matrizes, determinantes e sistemas de equações lineares. Análise Combinatória: arranjos, permutações e combinações; probabilidade e binômio de Newton. Geometria: plana e espacial. Geometria Analítica: coordenadas cartesianas, problemas métricos, retas e circunferências. Números complexos. Polinômios e equações algébricas. Gráficos: análise e interpretação.

BIOLOGIA

Biologia geral: Origem da vida. Biologia celular e molecular: célula procariota e célula eucariota, constituição celular e organelas celulares. Mitose e meiose. Histologia animal: tecidos epitelial, conjuntivo, muscular e nervoso e sangue. Reprodução animal. Embriologia: gametogênese, desenvolvimento embrionário humano da fertilização até o estabelecimento do corpo embrionário e anexos embrionários. Corpo Humano: anatomia e fisiologia. *Genética e Evolução:* composição do DNA e RNA e suas funções, herança mendeliana, mono-hibridismo com ou sem dominância, poli-hibridismo, polialelia. Probabilidade simples, combinada e distribuição binomial. Genes letais e genes complementares. Herança ligada ao sexo. Genética de populações. Teorias evolutivas e a origem das espécies. *Ecologia:* fatores limitantes, energia nos sistemas ecológicos, ciclos biogeoquímicos, *habitat* e nicho ecológico, interações entre os seres vivos, populações, comunidades e ecossistemas. *Zoologia:* conceitos. Animais e suas interações no ecossistema. Protistas: morfologia, caracteres diferenciais das classes e parasitas de interesse humano. Metazoa: caracteres gerais, morfologia e fisiologia

dos filos *Porífera*, *Cnidária*, *Platyhelminthes*, *Aschelminthes*, *Annelida*, *Arthropoda*, *Mollusca*, *Echinodermata* e *Chordata*, *Subfilo Vertebrata*. *Botânica Geral*: o papel dos vegetais nos ecossistemas; evolução das plantas; importância econômica dos diferentes grupos. *Histologia vegetal*: características, localização e funções dos meristemas, parênquima, colênquima, esclerênquima, epiderme e tecidos de condução. *Fisiologia vegetal*: fotossíntese, respiração, germinação, fitormônios, nutrição mineral, transpiração e movimentos vegetais. *Organografia vegetal*: principais funções e características de raízes, caules, folhas, flores, frutos e sementes. *Botânica sistemática*: características gerais de algas, fungos, briófitas, pteridófitas, gimnospermas e angiospermas. Diferenciação entre dicotiledôneas e monocotiledôneas. *Filogenia Vegetal*.

FÍSICA

Mecânica: movimento e equilíbrio; trabalho, energia e potência; descrição de movimentos; ondas; fluidos. *Termodinâmica*: equilíbrio térmico e temperatura; trocas de calor e processos; calor e trabalho. *Ótica*: natureza da luz; espelhos, lentes e instrumentos. *Eletromagnetismo*: cargas, correntes e campos; circuitos e dispositivos resistivos; indução eletromagnética, motores, geradores, transmissores. *Temas gerais e física moderna*: efeito fotoelétrico; raios X; radiações nucleares; interações fundamentais da natureza; modelos quânticos de átomo; fissão e fusão nuclear.

QUÍMICA

Química Geral e Inorgânica

Estudo da matéria: misturas, classificação de misturas e métodos de separação, substâncias simples e compostas. *Estrutura atômica*: modelos atômicos (Dalton, Thompson, Rutherford e Rutherford-Bohr), partículas atômicas e distribuição eletrônica (níveis, subníveis e agrupamento em camadas). *Classificação periódica*: famílias e períodos, propriedades dos elementos (eletronegatividade, eletropositividade, raio atômico, potencial de ionização, eletroafinidade). *Ligações químicas*: ligação iônica, ligação covalente, número de oxidação, interações e ligações intermoleculares. *Funções inorgânicas*: conceitos de ácidos e bases (Arrhenius), estudo de ácidos, bases, sais e óxidos (estrutura, nomenclatura, obtenção e reatividade). *Reações químicas*: classificação de reações e balanceamento de equações. *Grandezas químicas*: mol, massa molar, número de Avogadro e volume molar. *Cálculos estequiométricos*: leis das reações químicas (Lavoisier e Proust). *Rendimento e pureza em reações químicas*.

Físico-Química

Estudo das soluções: coeficiente de solubilidade, classificação das soluções, concentrações de soluções (densidade, título, concentração comum e molaridade), diluição, misturas e titulação. *Propriedades coligativas*: aspectos qualitativos. *Termoquímica*: conceitos, equações e gráficos, calores de reação e cálculo dos calores de reação (leis de Hess). *Cinética química*: expressão da velocidade, cálculo da velocidade de reações e fatores que influenciam na velocidade das reações. *Equilíbrio químico*: constantes de equilíbrio e fatores que perturbam o equilíbrio. *Equilíbrio iônico*: equilíbrio iônico da água, acidez e basicidade, potencial hidrogeniônico (pH) e hidroxiliônico (pOH), cálculo de pH e p OH, hidrólise de sais. *Eletroquímica*: pilhas, eletrólise ígnea, eletrólise em meio aquoso. *Radioatividade*: partículas radioativas, leis das desintegrações nucleares, cinética radioativa, fusão e fissão nuclear, acidentes nucleares.

Química Orgânica

Histórico da Química Orgânica: elementos organógenos. *Estudo do carbono*: tetravalência, hibridização e cadeias carbônicas. *Funções da Química Orgânica*: (Alcoóis, Fenóis, Éteres, Aldeídos, Cetonas, Ácidos Carboxílicos, Ésteres, Sais Orgânicos, Anidridos, Haletos de Ácidos, Haletos Orgânicos, Aminas, Amidas, Nitrocompostos, Organometálicos (Grignard), Tiocompostos e Nitrilas): nomenclaturas e grupos funcionais, estrutura dos compostos, principais compostos orgânicos e suas aplicações. *Reações dos compostos orgânicos*: substituição, adição, eliminação, oxidação e redução, reações clássicas: esterificação e hidrólise de ésteres (todas as reações sem mecanismo). *Isomeria*: isomeria estrutural e isomeria espacial (geométrica e óptica). *Química dos compostos naturais*: glicídios, lipídios, aminoácidos, proteínas e polímeros. *Petróleo*: petróleo e seus derivados.