



ORDEM INTERNA OI-RE-11/2015
07 de abril de 2015

Divulga o Edital do Processo Seletivo 2015/2º semestre para candidatos ao processo de seleção por Vestibular – *Campi Higienópolis e Alphaville.*

O REITOR DA UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE, no uso de suas atribuições estatutárias e regimentais,

RESOLVE:

Art. 1º PUBLICAR o presente

EDITAL

PROCESSO SELETIVO 2015 / 2º SEMESTRE
Campi: HIGIENÓPOLIS – ALPHAVILLE

PROCESSO DE SELEÇÃO POR VESTIBULAR

INTRODUÇÃO

A Reitoria da Universidade Presbiteriana Mackenzie, por sua Coordenadoria de Processos Seletivos, faz saber que as inscrições para o Processo Seletivo 2015 / 2º semestre para os cursos oferecidos nos *campi Higienópolis e Alphaville*, estarão abertas no período de **08/04/2015 a 29/05/2015**, feitas, unicamente pelo *site* www.mackenzie.br.

TAXA DE INSCRIÇÃO: R\$ 100,00

A taxa de inscrição para este Processo Seletivo 2015 / 2º semestre poderá ser paga por meio de boleto bancário, impresso pelo candidato no ato da inscrição, ou por meio da utilização de cartão de crédito.

Caso a inscrição não seja confirmada pelo pagamento da taxa no prazo estipulado, ela será automaticamente desconsiderada. O candidato, entretanto, poderá preencher nova proposta durante o período estabelecido para as inscrições e efetuar o devido pagamento.



1 DOS CURSOS, PERÍODOS E VAGAS.

1.1 - As vagas em concurso neste Edital, em número de **3.420**, estão distribuídas pelos cursos e períodos, conforme Tabelas 1 e 2 abaixo, relativas aos *campi* Higienópolis e Alphaville.

TABELA 1 - CURSOS/PERÍODOS/VAGAS – PROCESSO SELETIVO 2015 / 2º SEMESTRE

11-jun-2015 5ª feira 14h30min	Dia ÚNICO de Provas para todos os candidatos (Redação, Português, Inglês, Física, Química, Matemática, Biologia, Geografia e História).			
	CURSO	PERÍODO	CÓDIGO	VAGAS
Administração Campus Alphaville - Tamboré	Noturno	43	30	08
Administração Campus Higienópolis - SP	Matutino	40	240	08
	Noturno	42	180	08
Administração (Linha de formação em Comércio Exterior) Campus Higienópolis - SP	Matutino	45	80	08
	Noturno	46	80	08
Ciências Biológicas – Licenciatura Campus Higienópolis - SP	Matutino/Vespertino	51	30	06
Ciências Biológicas - Bacharelado (Observar item 1.4 do Edital) Campus Higienópolis - SP	1º ao 6º semestre – Mat/Vesp. 7º e 8º semestres - Matutino			08
Ciência da Computação Campus Higienópolis - SP	1º ao 6º semestre - Matutino 7º e 8º semestres - Noturno	30	50	08
	Noturno	31	40	08
Ciências Contábeis Campus Higienópolis – SP	Noturno	49	40	08
Ciências Econômicas Campus Higienópolis - SP	Matutino	47	40	08
	Noturno	48	50	08
Direito Campus Higienópolis - SP	Matutino	10	300	10
	Noturno	11	240	10
Engenharia Civil Campus Higienópolis - SP	1º ao 6º semestre – Vesp./Mat. 7º ao 10º semestre - Noturno	20	250	10
Engenharia de Materiais Campus Higienópolis - SP	Noturno	24	45	10
Engenharia de Produção Campus Higienópolis - SP	1º ao 6º semestre – Vesp/Mat. 7º ao 10º semestre - Noturno	23	120	10
Engenharia de Produção Campus Higienópolis - SP	Noturno	17	45	10
Engenharia Elétrica/Eletrônica Campus Higienópolis - SP	1º ao 6º semestre – Vesp/Mat. 7º ao 10º semestre - Noturno	21	45	10
Engenharia Elétrica/Eletrônica Campus Higienópolis - SP	Noturno	32	45	10

Matutino – das 7h30min às 12h10min // Vespertino – das 13h às 17h40min // Noturno – das 18h30min às 23h10min.



TABELA 1 - CURSOS/PERÍODOS/VAGAS – PROCESSO SELETIVO 2015 / 2º SEMESTRE (continuação)

11-jun-2015 5ª feira 14h30min		Dia ÚNICO de Provas para todos os candidatos (Redação, Português, Inglês, Física, Química, Matemática, Biologia, Geografia e História).			
CURSO	PERÍODO	CÓDIGO	VAGAS	DURAÇÃO MÍNIMA (em semestres)	
Engenharia Mecânica (Linha de formação em Mecânica ou em Mecatrônica) Campus Higienópolis-SP	1º ao 6º semestre – Vesp/Mat. 7º ao 10º semestre- Noturno	22	90	10	
Farmácia - Campus Higienópolis - SP	Matutino/Vespertino	54	35	08	
Fisioterapia - Campus Higienópolis - SP	Matutino	56	40	10	
Jornalismo - Campus Higienópolis - SP	1º ao 4º semestre - Vespertino 5º ao 8º semestre - Matutino	16	100	08	
Letras: Português/Inglês – Licenciatura/Bacharelado Campus Higienópolis - SP	Matutino	12	40	08	
Nutrição - Campus Higienópolis - SP	Matutino	57	40	08	
Pedagogia – Licenciatura Campus Higienópolis - SP	Noturno	18	40	07	
Psicologia Campus Higienópolis – SP (observar item 4.4 do Edital)	Matutino	50	180	10	
	Vespertino			10	
Publicidade e Propaganda (Linha de formação em Marketing ou em Criação Publicitária) - Campus Higienópolis-SP	1º ao 4º semestre – Vespertino 5º ao 8º semestre – Matutino	61	180	08	
	Noturno	62	180	08	
Química – Licenciatura Campus Higienópolis - SP	Noturno	26	45	06	
Química – Bacharelado (Observar item 1.4 do Edital) Campus Higienópolis - SP	Noturno			08	
Sistemas de Informação Campus Higienópolis - SP	1º ao 6º semestre – Matutino 7º e 8º semestre – Noturno	27	30	08	
	Noturno	28	60	08	
Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas Campus Higienópolis – SP	Noturno	34	40	05	
Tecnologia em Gastronomia Campus Higienópolis - SP	Noturno	59	30	04	
Teologia - Campus Higienópolis - SP	Noturno	15	40	06	

Matutino – das 7h30min às 12h10min // Vespertino – das 13h às 17h40min // Noturno – das 18h30min às 23h10min.



TABELA 2 - CURSOS/PERÍODOS/VAGAS – PROCESSO SELETIVO 2015 / 2º SEMESTRE

11-jun-2015 5ª feira 14h30min	1º dia de Provas para os candidatos ao curso de <u>ARQUITETURA e URBANISMO</u> ou para os candidatos ao curso de <u>DESIGN</u> (Redação, Português, Inglês, Física, Química, Matemática, Biologia, Geografia e História).		
12-jun-2015, 6ª feira 14h30min	2º dia de Provas para os candidatos ao curso de <u>ARQUITETURA e URBANISMO</u> ou para os candidatos ao curso de <u>DESIGN</u> <i>Prova de Habilidade Específica</i>		
Arquitetura e Urbanismo - Campus Higienópolis – SP (observar o item 4.5 do Edital)	70	240	10
<i>Design</i> - Campus Higienópolis – SP - Noturno	60	60	07

Matutino – das 7h30min às 12h10min // Vespertino – das 13h às 17h40min // Noturno – das 18h30min às 23h10min.

O prazo máximo de Integralização Curricular (duração do curso) é definido pelo número de semestres do currículo acrescido de 50% (cinquenta por cento), desprezada a fração, segundo regulamento da Graduação, em seu Capítulo VI, Art. 34.

1.2 - Todos os cursos são reconhecidos na forma da lei.

1.3 - A Universidade Presbiteriana Mackenzie mantém atualizadas, em página eletrônica própria, as condições de oferta dos cursos de graduação por ela ministrados.

1.4 - Os alunos ingressantes nos cursos de Ciências Biológicas, Letras, e Química, ao optarem pelas duas modalidades de cursos, Licenciatura e Bacharelado, obterão, ao final das respectivas modalidades, as duas titulações acadêmicas, Bacharel e Licenciado.

1.5 - Turmas especiais, para o atendimento a alunos reprovados, poderão ter horários especiais, diferentes dos da oferta do curso com, inclusive, possibilidade de aulas aos sábados, nos períodos matutino ou vespertino.

1.6 - A Universidade reserva-se ao direito de, por razões pedagógicas, alterar os currículos dos cursos oferecidos, desde que aprovados pelo Colegiado competente.

1.7 - DO CRONOGRAMA

08-abril-2015	Início das inscrições, exclusivamente pelo site www.mackenzie.br .
29-maio-2015	Término das inscrições
08-junho-2015, após as 16h.	Divulgação dos locais, dos prédios e das salas onde serão realizadas as provas, pelo site www.mackenzie.br .
11-junho-2015 5ª feira 14h30min	<u>Dia ÚNICO de Provas para todos os candidatos</u> (Redação, Português, Inglês, Física, Química, Matemática, Biologia, Geografia e História).
12-junho-2015 6ª feira 14h30min	<u>Prova de Habilidade Específica</u> Somente para os candidatos ao curso de <u>ARQUITETURA e URBANISMO</u> ou para os candidatos ao curso de <u>DESIGN</u>
25-junho-2015, após as 15h.	Divulgação da lista de Classificação Geral por curso, pelo site www.mackenzie.br .



1.7 - DO CRONOGRAMA (continuação)

LISTAS	DATA DA DIVULGAÇÃO	PERÍODO DA MATRÍCULA a ser realizada <i>on line</i> , pelo site www.mackenzie.br	PRAZO FINAL PARA PAGAMENTO
1ª LISTA	25-junho-2015, a partir das 15h	De 25-junho-2015 a 29-jun-2015, até as 23h00	30-junho-2015
2ª LISTA	03-julho-2015, a partir das 15h	De 03-julho-2015 a 07-jul-2015, até as 23h00	08-julho-2015
3ª LISTA	10-julho-2015, a partir das 15h	De 10-julho-2015 a 14-jul-2015, até as 23h00	15-julho-2015
PREENCHIMENTO DO <u>REQUERIMENTO DE RECHAMADA</u> (Edital – Item 6.2) OU DO <u>REQUERIMENTO DE INTERESSE DE VAGA</u> (Edital – Item 6.3), a partir das 15h		UNICAMENTE PELO SITE www.mackenzie.br , no período de 10-julho-2015 à 15-julho-2015	
4ª LISTA	17-julho-2015, a partir das 15h	17-julho-2015 a 21-julho-2015, até as 23h00	22-julho-2015
5ª LISTA	24-julho-2015, a partir das 15h	24-julho-2015 a 28-julho-2015, até as 23h00	29-julho-2015

2 – DAS INSCRIÇÕES

2.1 – A inscrição no Processo Seletivo 2015/2º semestre, feita exclusivamente pela Internet, somente se configura mediante o pagamento da taxa de inscrição, seja por meio do boleto bancário impresso pelo candidato, seja por meio da utilização de cartão de crédito. **A não comprovação de pagamento invalida e desconsidera a inscrição.**

2.2 – O candidato que optar pelos cursos de Arquitetura e Urbanismo ou de *Design*, além das provas de Redação, Português, Inglês, Física, Química, Matemática, Biologia, Geografia e História, também será submetido a uma prova de Habilidade Específica.

2.3 – Em hipótese alguma haverá devolução da taxa paga, exceto para o atendimento ao disposto nos itens 2.6 e 10 deste Edital.

2.4 – Após a inscrição não será permitida qualquer alteração de curso escolhido.

2.5 – A inscrição configura o conhecimento e a aceitação de todas as normas e instruções estabelecidas no presente Edital, disponibilizado *on-line* no ato da inscrição.

2.6 – Na hipótese da identificação de candidato com pendência financeira junto ao Instituto Presbiteriano Mackenzie, a inscrição a este Processo Seletivo poderá ser desconsiderada, cabendo, neste caso a devolução da taxa recolhida. A inscrição será efetivada, se comprovada à solução do débito junto ao Departamento de Cobrança (fones: 2114-8667 ou 2114-8516), antes do término do período de inscrições deste processo seletivo.



2.7 - Para efeito da realização das provas, os candidatos com condições especiais físicas ou sensoriais, permanentes ou temporárias, que se enquadrem no Decreto 3.298, de 20/12/1999, deverão encaminhar à Coordenadoria de Processos Seletivos, por meio do endereço eletrônico vestibular.ce@mackenzie.com.br, impreterivelmente até um dia útil antes do encerramento do período de inscrições definido pelo cronograma deste processo seletivo, laudo emitido por especialista que descreva a natureza, tipo ou grau de deficiência, bem como as condições solicitadas para a realização das provas.

ATENÇÃO: Será desconsiderada a inscrição neste Processo Seletivo 2015 / 2º Semestre, de aluno regularmente matriculado em qualquer curso da Universidade Presbiteriana Mackenzie que pretenda mudança de período e/ou de campus, nesse curso. A única possibilidade de mudança de período e/ou de campus, no mesmo curso, será por meio de Processo Seletivo Específico.

3 - DAS PROVAS

3.1 - Este Processo Seletivo abrange matérias da base nacional comum do Ensino Médio, não podendo ultrapassar esse nível de complexidade; visa avaliar a formação do candidato com vistas à realização de estudos em cursos de graduação na educação superior.

3.2 - As provas, com duração de 4 horas, serão realizadas em dia único, com questões segundo a tabela abaixo.

DIA ÚNICO DE PROVAS	NÚMERO DE QUESTÕES
Português	11
Inglês	07
Física	07
Química	07
Matemática	07
Biologia	07
Geografia	07
História	07
Redação: Será atribuída ao candidato uma nota entre zero (0) e dez (10)	

3.3 - DA PROVA DE HABILIDADE ESPECÍFICA PARA CANDIDATOS AOS CURSOS DE ARQUITETURA E URBANISMO OU DESIGN

3.3.1 – Com duração de 3 horas e de aplicação obrigatória e única, os candidatos aos cursos de Arquitetura e Urbanismo ou Design serão submetidos a uma prova de habilidade específica, com características e material obrigatório relacionados abaixo:



CARACTERÍSTICAS

- Desenho de Observação
- Percepção
- Expressão
- Interpretação
- Memorização
- Criatividade

MATERIAL OBRIGATÓRIO

- Borracha
- Fita adesiva transparente
- Jogo de esquadros e Compasso
- Lápis de cor e/ou de cera e/ou hidrográficas (várias cores)
- Lápis ou lapiseira, grafites HB,2B,4B,6B (preto)
- Régua milimetrada (30 cm)
- Tesoura, estilete e cola escolar (sólida e líquida)

OBSERVAÇÃO: Os elementos complementares para os trabalhos serão fornecidos no local da prova, juntamente com a definição dos temas e respectivas instruções.

3.4 – O candidato que optar pelos cursos oferecidos neste Edital, realizará TODAS as provas referentes a este Processo Seletivo unicamente no Campus Higienópolis, localizado na Rua Itambé, 135, em Higienópolis, São Paulo, nas datas e horários constantes no cronograma (Item 1.7 do Edital).

3.4.1 - A Coordenadoria de Processos Seletivos da Universidade Presbiteriana Mackenzie reserva-se o direito de alterar datas, horários e locais das provas, desde que razões imperiosas o exijam. A divulgação das eventuais mudanças será feita, com a necessária antecedência, por jornais de grande circulação da cidade de São Paulo e pela Internet.

3.5 – Os candidatos deverão comparecer com 1 (uma) hora de antecedência do horário determinado para o início das provas.

3.6 – Não será admitida a entrada de candidatos após o início das provas.

3.7 – O candidato deverá ingressar no prédio que lhe for designado portando, unicamente objetos de uso pessoal indispensável e, obrigatoriamente, um dos documentos oficiais de identificação abaixo (original):

- Carteira de Identidade
- Carteira Nacional de Habilitação
- Carteira Profissional
- Passaporte

3.8 – Não será permitido fumar na sala de prova.

3.9 – Ao início das provas o candidato receberá o material a ser utilizado durante as mesmas, devendo observar que:

- a redação deverá ser escrita na folha própria;
- deverá colocar o seu nome e o seu número de inscrição na capa do caderno de questões;



- o caderno de questões somente poderá ser aberto após a autorização dos fiscais de sala;
- o quadro de respostas do caderno de questões, preenchido unicamente pelo candidato, servirá como rascunho para posterior transcrição para a folha de respostas;
- ao final da prova, todo o material recebido no início da mesma, inclusive o caderno de questões, deverá ser devolvido separadamente aos fiscais de sala, **exceto o gabarito destacável impresso na capa do caderno de questões, que poderá ser levado pelo candidato para posterior conferência com o gabarito oficial.**

3.10 – É de total responsabilidade do candidato o perfeito preenchimento da folha de respostas, feito **unicamente com tinta azul ou preta** e sem rasuras, incluindo, para a aferição dos resultados e validade das provas, o tipo **A** ou **B** de prova impresso no caderno de questões recebido.

3.11 – A permanência mínima do candidato na sala de provas é de 1 (uma) hora.

3.12 – É vedado ao candidato portar, durante as provas, quaisquer aparelhos eletrônicos, telefones celulares e similares, sob pena de anulação da prova. Também é vedada a entrada, nos *campi* do Mackenzie, de candidato portando qualquer tipo de arma.

3.13 - **NÃO HAVERÁ VISTA OU REVISÃO DE PROVA, EM NENHUMA HIPÓTESE.**

4 - DA CLASSIFICAÇÃO DOS CANDIDATOS

4.1 – Cada candidato será classificado, no curso de sua opção única, pela ordem decrescente do total de pontos obtidos nas provas realizadas, com a aplicação dos pesos indicados pela tabela de PESOS DAS DISCIPLINAS POR CURSO, conforme abaixo:

TABELA DE PESOS DAS DISCIPLINAS POR CURSO

CURSO	REDAÇÃO	PORTUGUÊS	INGLÊS	FÍSICA	QUÍMICA	MATEMÁTICA	BIOLOGIA	HISTÓRIA	GEOGRAFIA	HABILIDADE ESPECÍFICA
Direito - Jornalismo - Letras – Pedagogia Publicidade e Propaganda - Teologia	4	3	2	1	1	1	1	3	2	-
Ciência da Computação - Engenharia (todas) Química - Sistemas de Informação Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas	4	3	2	3	3	3	1	2	2	-



TABELA DE PESOS DAS DISCIPLINAS POR CURSO (Cont.)

CURSO	REDAÇÃO	PORTUGUÊS	INGLÊS	FÍSICA	QUÍMICA	MATEMÁTICA	BIOLOGIA	HISTÓRIA	GEOGRAFIA	HABILIDADE ESPECÍFICA
Administração - Administração (Linha de formação em Comércio Exterior) - Ciências Contábeis - Ciências Econômicas	4	3	2	1	1	3	1	2	2	-
Ciências Biológicas - Farmácia - Fisioterapia Nutrição - Psicologia - Tecnologia em Gastronomia	4	3	2	2	2	2	3	1	1	-
Design	4	3	2	2	1	2	1	3	3	4
Arquitetura e Urbanismo	4	3	2	3	1	3	1	3	2	4

4.2 – Havendo igualdade no total de pontos obtidos, o critério de desempate será o de superioridade na pontuação de disciplinas, obedecida a ordem da TABELA DE CRITÉRIOS DE DESEMPATE, conforme abaixo:

TABELA DE CRITÉRIOS DE DESEMPATE

CURSO	REDAÇÃO	PORTUGUÊS	INGLÊS	FÍSICA	QUÍMICA	MATEMÁTICA	BIOLOGIA	HISTÓRIA	GEOGRAFIA	HABILIDADE ESPECÍFICA
Ciência da Computação - Engenharia (todas) Química - Sistemas de Informação Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas	1º	5º	6º	3º	4º	2º	9º	7º	8º	-
Ciências Biológicas - Farmácia - Fisioterapia Nutrição - Tecnologia em Gastronomia	1º	5º	6º	4º	3º	7º	2º	8º	9º	-
Direito - Letras - Pedagogia	1º	2º	3º	7º	8º	6º	9º	4º	5º	-
Administração - Ciências Contábeis Ciências Econômicas	1º	3º	4º	7º	8º	2º	9º	5º	6º	-
Jornalismo - Teologia	1º	2º	3º	8º	9º	7º	6º	4º	5º	-
Administração (Linha de formação em Comércio Exterior)	1º	3º	4º	7º	8º	2º	9º	6º	5º	-
Arquitetura e Urbanismo	2º	6º	8º	3º	9º	4º	10º	5º	7º	1º
Design	2º	5º	7º	8º	9º	6º	10º	3º	4º	1º
Psicologia	1º	2º	3º	9º	8º	5º	4º	6º	7º	-
Publicidade e Propaganda	1º	4º	5º	7º	8º	6º	9º	2º	3º	-

RA



4.3 – Será desclassificado o candidato que tiver obtido desempenho nulo (nota zero) na prova de Redação e/ou não comparecer ao dia único de provas ou à prova de Habilidade Específica.

4.4 – Para o curso de Psicologia (código 50 da Tabela de Cursos) não haverá, no ato da inscrição, a opção por período (turno) de frequência às aulas. Os primeiros 120 classificados e convocados escolherão o período de seu interesse no ato da matrícula. Os demais candidatos convocados em primeira lista e eventuais listas posteriores, também escolherão o período no ato da matrícula, podendo ter confirmada sua escolha ou serem direcionados para o período com vagas remanescentes.

4.5 – Para o curso de Arquitetura e Urbanismo (código 70 da Tabela de Cursos) não haverá, no ato da inscrição, a opção por período (turno) de frequência às aulas. No ato da efetivação da matrícula, será informada a disponibilidade de turnos e o candidato poderá escolher o período (turno) de sua preferência, prevalecendo a ordem de classificação como critério para a escolha.

5 - DA BOLSA MÉRITO 2015-2 – GRADUAÇÃO

5.1 – A Bolsa Mérito 2015-2 será concedida aos candidatos classificados em primeiro e segundo lugares no processo seletivo 2015-2, nos cursos presenciais de graduação elencados no item 5.7, que efetivarem sua matrícula.

5.2 – Na hipótese do aluno classificado para a Bolsa Mérito 2015-2 não efetivar sua matrícula no prazo estabelecido, a bolsa será ofertada aos próximos alunos em ordem de classificação, desde que sua pontuação no vestibular não seja menor que 50% dos pontos possíveis.

5.3 – A Bolsa Mérito 2015-2 será concedida na primeira parcela e até a conclusão do curso, salvo se for interrompido por trancamento ou cancelamento. Ocorrendo a referida interrupção, a bolsa será automaticamente cancelada.

5.4 – A Bolsa Mérito 2015-2 não será cumulativa, entretanto, será complementar caso haja enquadramento do aluno nos critérios de Filantropia, prevalecendo o percentual filantrópico na concessão e em seguida a bolsa mérito, até o limite de 100%.

5.5 – A concessão da Bolsa Mérito 2015-2 estará condicionada à entrega dos documentos requeridos aos alunos, para fins de análise de enquadramento e deliberação.

5.6 – Para manutenção da Bolsa Mérito 2015-2 o aluno não poderá ser reprovado em nenhuma disciplina em que estiver matriculado. Excepcionalmente, mediante justificativa aceita, poderá ser-lhe concedida oportunidade de continuidade da bolsa por uma única vez, ressalvando-se que em hipótese alguma a bolsa cobrirá o valor da disciplina reprovada, que será da responsabilidade financeira do aluno.

5.7 – Os cursos contemplados pelo Programa Bolsa Mérito 2015-2 são exclusivamente do *campus* Higienópolis. Para efeito de classificação serão selecionados apenas os dois primeiros



colocados de cada curso indicado na Tabela abaixo, independentemente do período (turno) em que se matricularem.

CURSOS BOLSA MÉRITO 2015-2	QUANTIDADE
Administração	2
Arquitetura e Urbanismo	2
Ciências Econômicas	2
Direito	2
Engenharia Civil	2
Engenharia de Produção	2
Engenharia Elétrica/Eletrônica	2
Engenharia Mecânica	2
Química	2
Fisioterapia	2
Jornalismo	2
Psicologia	2
Publicidade e Propaganda	2
Sistemas de Informação	2
TOTAL	28

5.8 – Caberá à Coordenadoria de Processos Seletivos do Decanato Acadêmico o encaminhamento aprazado da relação de alunos agraciados com a **Bolsa Mérito 2015-2** à Gerência de Responsabilidade Social e Filantropia do IPM, para instrução e efetivação do processo de concessão.

6 – DA CONVOCAÇÃO PARA MATRÍCULA

6.1 – A Universidade Presbiteriana Mackenzie somente considerará oficial e válido os Editais e as relações de candidatos classificados e convocados para matrícula que forem divulgados em seu site (www.mackenzie.br).

6.2 - No período de 17/07/2015 a 21/07/2015, o candidato classificado e convocado em uma das listas já divulgadas e que não tenha efetuado a matrícula poderá encaminhar o REQUERIMENTO DE RECHAMADA, exclusivamente por esse formulário disponibilizado no site www.mackenzie.br. O requerimento habilita o candidato, no caso da existência de vagas remanescentes, a eventual convocação a partir de 24 de julho de 2015. Se o candidato classificado e convocado não encaminhar o requerimento no prazo acima citado, será considerado desistente deste Processo Seletivo.

6.3 - No período de 17/07/2015 a 21/07/2015, o candidato classificado e não convocado para matrícula até a 4ª lista, poderá encaminhar o REQUERIMENTO DE INTERESSE POR VAGA REMANESCENTE no mesmo curso ao qual concorreu originalmente, exclusivamente por esse formulário disponibilizado no site www.mackenzie.br. Se houver interesse em optar por outro



curso, deverá comparecer pessoalmente à Coordenadoria de Processos Seletivos para preenchimento de requerimento específico e eventuais esclarecimentos. No caso da existência de vagas remanescentes, os requerimentos serão apreciados, respeitada a ordem de classificação/pontuação, e habilitam o candidato a eventual convocação a partir de 24 de julho de 2015. Se o candidato classificado e não convocado não fizer uso das opções oferecidas neste item, será considerado desistente deste Processo Seletivo.

6.4 – Ressaltamos que os candidatos que não atenderem ao disposto nos itens 6.2 e 6.3 serão considerados desistentes e, portanto, automaticamente excluídos deste Processo Seletivo.

7 - DA MATRÍCULA INICIAL

7.1 – Em qualquer hipótese, o Processo Seletivo só tem validade para o período letivo para o qual tenha sido realizado.

7.2 – É condição de matrícula inicial, o candidato ter sido classificado e convocado neste Processo Seletivo, não havendo, em nenhuma hipótese, a possibilidade de trancamento dessa matrícula inicial.

7.3 – As matrículas iniciais serão realizadas *on-line* em nosso site, www.mackenzie.br, nas datas definidas pelo cronograma constante deste Edital.

7.4 – O ato da matrícula inicial, em qualquer hipótese, importa no compromisso de o matriculado obedecer ao Estatuto e ao Regimento Geral da Universidade, ao Regimento da respectiva Unidade, ao Estatuto da Entidade Mantenedora e ao Regulamento Financeiro.

7.5 – A matrícula inicial nos cursos de graduação obedece às normas do Regimento Geral da Universidade Presbiteriana Mackenzie, não sendo passível de qualquer alteração, exceto nos casos de aproveitamento de disciplinas já cursadas, considerando-se, indeferido liminarmente, o pedido de aproveitamento de crédito cumprido no curso em que a última aprovação em disciplina ocorreu há mais de 10 (dez) anos (Art. 43 do Regulamento Acadêmico dos Cursos de Graduação da UPM).

7.6 – No ato da inscrição fica definido o curso/período de frequência às aulas, ressalvado o disposto em 4.4 e 4.5 deste Edital, relativos aos cursos de Psicologia e de Arquitetura e Urbanismo.

7.7 – O candidato menor de 18 anos deverá ser representado pelos pais, tutores legais ou procurador legal para a efetivação da matrícula inicial.

7.8 – Para matrícula inicial, o candidato ou seu representante legal devesse digitalizar e anexar obrigatoriamente, cópia dos seguintes documentos:

7.8.1 - Cédula de identidade (R.G.) ou Carteira Nacional de Habilitação (C.N.H.)

7.8.2 - 1 (uma) foto 3x4, recente.



7.8.3 - C.P.F. – Cadastro de Pessoa Física.

7.8.4 - Certificado de conclusão do Ensino Médio

7.8.5 - Histórico Escolar do Ensino Médio

A Universidade Presbiteriana Mackenzie reserva-se ao direito de solicitar, caso necessário, a apresentação do documento original.

Observação: O candidato que tenha realizado estudos equivalentes ao Ensino Médio no exterior deverá apresentar prova de equivalência de estudos fornecida por autoridade competente.

ATENÇÃO

1 – Caso o candidato possua Cédula de Identidade e Certidão de Nascimento com divergência na grafia do nome, deverá ser apresentada cópia atualizada da certidão de nascimento.

2 – No caso de acréscimo de nome decorrente de casamento, ainda não constante na Cédula de Identidade, deverá ser apresentada cópia da certidão de casamento atualizada.

3 – O Certificado de Conclusão e o Histórico Escolar do Ensino Médio poderão ser substituídos pelo Diploma de Curso Superior, devidamente registrado.

4 – Para aproveitamento de estudos de disciplinas cursadas em outra instituição de ensino, o candidato deverá apresentar:

a) Histórico Escolar contendo: carga horária, anos ou semestres cursados e nota de aproveitamento;

b) Conteúdo programático das disciplinas aprovadas

Os requerimentos de equivalência de disciplinas serão analisados rigorosamente sob os aspectos de conteúdos programáticos e suas respectivas cargas horárias, sendo que, eventualmente, o candidato à vaga sofrerá um acréscimo no tempo de integralização do curso pretendido, a depender dos resultados obtidos.

7.9. - O não encaminhamento de qualquer dos documentos citados no item 7.8, enseja a não aceitação da matrícula inicial.

7.10 – No ato da matrícula inicial em quaisquer dos cursos de graduação da Universidade, deverá ser efetuado o pagamento da 1ª parcela da semestralidade, de acordo com as datas estabelecidas no cronograma, por meio do boleto bancário que deverá ser impresso no ato da matrícula *on-line*. O não pagamento implica automaticamente no cancelamento da referida matrícula.

7.11 – Os alunos calouros matriculados terão até o dia 03 de agosto de 2015 (inclusive) para ter direito à restituição de 80% (oitenta por cento) da importância paga no ato da matrícula, que corresponde à primeira parcela da semestralidade. Para tal, deverão formalizar seu pedido de cancelamento, pessoalmente, no Setor de Permanência, prédio 13 do Campus Higienópolis, localizado à Rua Itambé 135, de 2ª a 6ª feira, das 8h às 21h.

Observação: A ausência de pedido formal de cancelamento de matrícula inicial, por parte de alunos desistentes, implica na continuidade de seu débito para com o Instituto Presbiteriano Mackenzie,



inclusive das parcelas vincendas. Não serão aceitos pedidos via correio eletrônico, devendo o mesmo ser formalizado presencialmente no Setor de Permanência.

8 – Em atendimento à Portaria Normativa nº 40, de 12/12/2007 do MEC, a Universidade Presbiteriana Mackenzie mantém atualizadas, em página eletrônica própria, as condições de oferta dos cursos de graduação por ela ministrados.

9 – A Universidade Presbiteriana Mackenzie reserva-se ao direito de, atendendo a interesses pedagógicos julgados pertinentes pelo Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão, alterar as matrizes curriculares atualmente existentes nos diferentes cursos.

10 – Ao final de todo este Processo Seletivo, a Universidade Presbiteriana Mackenzie reserva-se ao direito de suspender o oferecimento de curso com número de matriculados inferior a 20 alunos. Neste caso, será efetuada a devolução da taxa de inscrição recolhida. Caso a primeira parcela da semestralidade já tenha sido paga, a mesma também será devolvida.

11 – O Programa das Disciplinas encontra-se no ANEXO I deste Edital.

12 – Os casos omissos serão resolvidos pela Reitoria, ouvida a Coordenadoria de Processos Seletivos.

Art. 2º DAR CONHECIMENTO desta Ordem Interna ao Instituto Presbiteriano Mackenzie.

Art. 3º DAR VIGÊNCIA a esta Ordem Interna a partir desta data, revogando-se as disposições em contrário.

Reitoria da Universidade Presbiteriana Mackenzie
Edifício João Calvino
07 de abril de 2015
145º Ano da Fundação

Benedito Guimarães Aguiar Neto
Reitor



ANEXO I
ORDEM INTERNA OI-RE-11/2015

DOS PROGRAMAS DAS DISCIPLINAS

PORTUGUÊS

1- As questões contemplam diferentes gêneros textuais e incidem sobre os seguintes aspectos:

- a) norma culta da língua escrita e variação linguística, língua falada e língua escrita;
- b) recursos expressivos na construção do texto;
- c) compreensão de sentidos do texto, em relação a seus aspectos gramaticais e também em relação a seus aspectos de produção e recepção nas diferentes situações comunicativas;
- d) organização interna do texto: estratégias de coesão textual e fatores de coerência textual;
- e) relações lógico-semânticas no texto: articulação entre ideias;
- f) uso e adequação dos diferentes tipos textuais e seus modos de organização;
- g) processo de argumentação no texto: pontos de vista, tese e hipóteses, implícitos;
- h) relações intertextuais e interdiscursivas;
- i) aspectos lexicais e semânticos da língua: fenômenos de semântica lexical, vocabulário e campos de significação, ambiguidade, implícitos;
- j) aspectos morfológicos e sintáticos da língua: estrutura das palavras, relações sintáticas e suas

2 - Questões de análise e interpretação de textos representativos da literatura brasileira e portuguesa que incidem, fundamentalmente, sobre os seguintes aspectos:

- a) linguagem plurissignificativa;
- b) aspectos estruturais, linguísticos e discursivos dos diferentes gêneros literários (lírico, épico-narrativo e dramático);
- c) relações intertextuais e interdiscursivas (relação entre diferentes textos literários, relação entre texto literário e outras manifestações artísticas e/ou outros saberes);
- d) elementos de continuidade e ruptura das diferentes tradições estético-culturais, incluindo a questão dos estilos de época;
- e) relação entre produção/recepção da obra literária e a dinâmica sociocultural;
- f) literatura e identidade nacional.

REDAÇÃO

O objetivo da prova de redação é avaliar a capacidade de o candidato expressar seu pensamento por escrito, utilizando-se da norma culta da língua portuguesa. Isso significa avaliar as habilidades de ler e interpretar dados do enunciado, relacionando-os logicamente, posicionar-se frente a eles e argumentar na defesa de seu ponto de vista.

A banca analisará a redação levando em conta:

- a) a estética (legibilidade, alinhamento, asseio, recuo de paragrafação); b) a expressão (utilização da norma culta da língua portuguesa); c) a organização (adequação à proposta temática e discursiva, unidade, coesão, coerência, concisão, clareza, paragrafação adequada); d) o conteúdo (argumentação pertinente e significativa, criticidade).

A banca atribuirá nota zero às redações que:

- a) fugirem à proposta temática e/ou discursiva; b) apresentarem acentuada desestruturação e/ou divagação no desenvolvimento das ideias; c) forem consideradas ilegíveis; d) forem estruturadas em verso ou em código alheio à língua portuguesa; e) forem escritas a lápis.

INGLÊS

1 - Questões baseadas em textos modernos na língua inglesa, envolvendo tradução e inteligência.



2 - Questões de gramática abrangendo a matéria do Ensino Fundamental e Médio: morfologia e sintaxe de todas as espécies gramaticais.

QUÍMICA

1 - QUÍMICA GERAL E FÍSICO-QUÍMICA

1.1 - Matéria e sua classificação

- 1.1.1 - Substâncias puras
- 1.1.2 - Misturas e combinação
- 1.1.3 - Aparelhagem básica do Laboratório de Química
- 1.1.4 - Elementos químicos

1.2 - Reações químicas e equações químicas

- 1.2.1 - Tipos de reações químicas
- 1.2.2 - Balanceamento de uma equação química

1.3 - Leis das combinações químicas

- 1.3.1 - Leis ponderais
- 1.3.2 - Leis volumétricas

1.4 - Massas atômicas e massas moleculares

- 1.4.1 - Átomo-grama e molécula grama
- 1.4.2 - Número de Avogrado e Hipótese de Avogrado
- 1.4.3 - Determinação de fórmulas percentuais, mínimas e moleculares
- 1.4.4 - Cálculo estequiométrico
- 1.4.5 - Volume molar

1.5 - Estrutura do átomo

- 1.5.1 - Conceitos modernos
- 1.5.2 - Fórmulas eletrônicas ou de Lewis

1.6 - Tabela Periódica dos Elementos Químicos

- 1.6.1 - Propriedades aperiódicas e periódicas

1.7 - Ligações químicas

- 1.7.1 - Ligações iônicas
- 1.7.2 - Ligações covalentes simples e covalentes coordenadas
- 1.7.3 - Ligações polares e ligações apolares
- 1.7.4 - Ligações de Van der Waals
- 1.7.5 - Moléculas polares e moléculas apolares

1.8 - Estados de agregação da matéria

- 1.8.1 - Sólidos, líquidos e gases
- 1.8.2 - Equação dos gases perfeitos ou ideais
- 1.8.3 - Misturas gasosas - Leis de Dalton e de Amagat
- 1.8.4 - Difusão entre gases - Lei de Graham
- 1.8.5 - Gases perfeitos
- 1.8.6 - Teoria Cinética dos gases

1.9 - Número de oxidação - Reações Redox

- 1.9.1 - Número de oxidação
- 1.9.2 - Reação de oxirredução - conceito e balanceamento

1.10 - Teoria sobre ácidos e bases

- 1.10.1 - Teoria de Arrhenius, Brönsted - Lowry e de Lewis
- 1.10.2 - Ácidos e bases conjugadas

1.11 - Estudo das funções inorgânicas, hidretos, óxidos, ácidos bases e sais

- 1.11.1 - Conceitos, classificação e nomenclatura
- 1.11.2 - Propriedades físicas e químicas
- 1.11.3 - Preparações



- 1.12 - Reações inorgânicas em geral
- 1.13 - Soluções
 - 1.13.1 - Dispersões: classificação e características
 - 1.13.2 - Grau e curva de solubilidade
 - 1.13.3 - Concentração das soluções
 - 1.13.4 - Diluição das soluções
 - 1.13.5 - Misturas de soluções
 - 1.13.6 - Partição de soluto entre dois solventes
 - 1.13.7 - Conversão entre títulos de uma solução
- 1.14 - Volumetria
 - 1.14.1 - Acidimetria e alcalimetria
 - 1.14.2 - Redox e precipitação
- 1.15 - Propriedades coligativas para substâncias moleculares e/ou iônicas
 - 1.15.1 - Definições
 - 1.15.2 - Leis fundamentais e equações
- 1.16 - Coloides em geral
- 1.17 - Eletroquímica
 - 1.17.1 - Reações Redox fundamentais
 - 1.17.2 - Fila das tensões eletroquímicas
 - 1.17.3 - Pilhas
 - 1.17.4 - Eletrólise e leis de Faraday
 - 1.17.5 - Acumuladores
- 1.18 - Termoquímica
 - 1.18.1 - Medidas dos calores de reação
 - 1.18.2 - Leis
 - 1.18.3 - Entalpia e entropia - gráficos
 - 1.18.4 - Energia livre
- 1.19 - Cinética e equilíbrio químico: sistemas homogêneos
 - 1.19.1 - Velocidade de reação - gráficos
 - 1.19.2 - Casos de equilíbrio - químico
 - 1.19.3 - pH e pOH
 - 1.19.4 - Hidrólise dos sais
 - 1.19.5 - Produto de solubilidade
- 1.20 - Cinética e equilíbrio químico: sistemas heterogêneos
 - 1.20.1 - Aplicação da lei da ação das massas e do princípio de Le Chatelier
 - 1.20.2 - Regra das fases de Gibbs
- 1.21 - Radioatividade
 - 1.21.1 - Natureza e separações dos raios
 - 1.21.2 - Constante radioativa - vida média e meia vida
 - 1.21.3 - Reações nucleares: naturais e artificiais
- 2 - QUÍMICA ORGÂNICA
 - 2.1 - Química Orgânica Geral
 - 2.1.1 - O átomo de carbono sp^1 , sp^2 , sp^3
 - 2.1.2 - Cadeias carbônicas
 - 2.1.3 - Isomeria plana, espacial e óptica
 - 2.1.4 - Mecanismo das reações
 - 2.2 - Nomenclatura, classificação, preparações, propriedades físicas, propriedades químicas, principais compostos e aplicações sobre:
 - 2.2.1 - Hidrocarbonetos
 - 2.2.2 - Álcoois e fenóis



- 2.2.3 - Éteres
- 2.2.4 - Aldeídos e acetonas
- 2.2.5 - Ácidos carboxílicos e seus derivados
- 2.2.6 - Compostos halogenados
- 2.2.7 - Amidas e aminas
- 2.2.8 - Lípides
- 2.2.9 - Polímeros
- 2.2.10 - Petróleo - hulha – borracha

FÍSICA

- 1- Grandezas, medidas e noções de análise dimensional
 - 1.1 - Medida de grandezas
 - 1.2 - Sistemas de unidades
 - 1.3 - Erros em medidas
 - 1.4 - Análise dimensional de uma grandeza
- 2 - Grandezas Físicas
 - 2.1 - Grandeza escalar
 - 2.2 - Grandeza vetorial
 - 2.3 - Vetores
 - 2.3.1 - Conceito
 - 2.3.2 - Operações
- 3 - Cinemática
 - 3.1 - Conceitos gerais. Funções do movimento
 - 3.2 - M.R.U. e M.R.U.V.
 - 3.3 - Queda livre e lançamento vertical
 - 3.4 - Noções de cinemática vetorial
 - 3.5 - Composição de movimentos
 - 3.6 - Lançamento oblíquo e horizontal
 - 3.7 - Movimento circular e uniforme
 - 3.8 - Movimento harmônico simples
- 4 - Dinâmica
 - 4.1 - Leis da Dinâmica. Aplicações
 - 4.2 - Força de atrito
 - 4.3 - Trabalho, potência e rendimento
 - 4.4 - Energia. Princípio da conservação da energia
 - 4.5 - Quantidade de movimento e impulso
 - 4.6 - Choques mecânicos
 - 4.7 - Dinâmica do movimento circular
 - 4.8 - Leis de Kepler. Lei de Newton da Gravitação Universal
- 5 - Estática
 - 5.1 - Sistema de forças
 - 5.2 - Momento de uma força
 - 5.3 - Centro de gravidade
 - 5.4 - Equilíbrio do ponto e do sólido
 - 5.5 - Máquinas simples
- 6 - Fluidostática
 - 6.1 - Massa específica. Peso específico
 - 6.2 - Pressão
 - 6.3 - Princípio de Pascal
 - 6.4 - Lei de Stevin



- 6.5 - Princípio de Arquimedes
- 7 - Ondas. Acústica
 - 7.1 - Ondas. Conceitos
 - 7.2 - Caracterização da onda sonora
 - 7.3 - Reflexão, refração e interferência
 - 7.4 - Ondas estacionárias
 - 7.5 - Qualidades fisiológicas do som
- 8 - Termologia
 - 8.1 - Temperatura. Escalas termométricas. Termômetros
 - 8.2 - Comportamento térmico dos sólidos, líquidos e gases
 - 8.3 - Calor sensível e calor latente
 - 8.4 - Calorímetros
 - 8.5 - Propagação do calor
- 9 - Termodinâmica
 - 9.1 - Equivalente mecânico do calor
 - 9.2 - Primeiro princípio da Termodinâmica
 - 9.3 - Transformações
 - 9.4 - Segundo princípio da Termodinâmica
- 10 - Ótica Geométrica
 - 10.1 - Princípios da óptica geométrica
 - 10.2 - Câmara escura, sombra e penumbra
 - 10.3 - Espelhos planos e esféricos
 - 10.4 - Dióptros. Ângulo limite. Reflexão total
 - 10.5 - Prisma
 - 10.6 - Lâmina de faces paralelas
 - 10.7 - Lentes delgadas
- 11 - Eletrostática
 - 11.1 - Eletrização – processos e aplicações
 - 11.2 - Fenômenos fundamentais. Lei de Coulomb
 - 11.3 - Campo elétrico gerado por carga puntiforme em repouso
 - 11.4 - Lei de Gauss. Fluxo elétrico
 - 11.5 - Potencial elétrico. Diferença de potencial. Trabalho
 - 11.6 - Condutores em equilíbrio elétrico
 - 11.7 - Capacitores
- 12 - Eletrodinâmica
 - 12.1 - Corrente elétrica
 - 12.2 - Resistência elétrica. Lei de Ohm. Condutores ôhmicos e não ôhmicos
 - 12.3 - Resistores. Efeito Joule
 - 12.4 - Aparelhos de medidas elétricas
 - 12.5 - Geradores e receptores
 - 12.6 - Circuitos elétricos de corrente contínua
 - 12.6.1 - Lei de Pouillete
 - 12.6.2 - Leis de Kirchhoff
 - 12.7 - Circuitos de corrente contínua com capacitores
- 13 - Eletromagnetismo
 - 13.1 - Força magnética. Campo de indução magnética. Fluxo magnético
 - 13.2 - Campo gerado por cargas em movimento
 - 13.3 - Ação de um campo magnético sobre cargas em movimento
 - 13.4 - Ação do campo magnético sobre uma corrente



13.5 - Ação mútua entre duas correntes elétricas

13.6 - Indução eletromagnética

BIOLOGIA

1- Biologia celular

1.1 - Tipos de células e Divisão Celular

1.2 - Organização básica da célula

1.3 - Metabolismo celular

2- Genética

2.1 - Natureza do material genético

2.2 - Mecanismo de ação gênica

2.3 - Mutações

2.4 - Teoria cromossômica

2.5 - Genética mendeliana e não-mendeliana

3- Evolução

3.1 - Origem da vida

3.2 - Conceito de espécie

3.3 - Evidências de evolução

3.4 - Teorias de evolução

3.5 - Mecanismo de especiação

4- Ecologia

4.1 - Conceitos básicos

4.2 - Cadeias e teias alimentares

4.3 - Ciclos da matéria

4.4 - Fluxo de energia

4.5 - Dinâmica e relações entre populações

4.6 - Impactos ambientais

5- Diversidade biológica

5.1 - Classificação biológica

5.2 - Vírus, bactérias, protistas e fungos

5.2.1 - Caracterização geral

5.2.2 - Importância ecológica e econômica

5.2.3 - Principais doenças causadas por esses seres

5.3 - Vegetais

5.3.1 - Caracterização dos principais grupos taxonômicos

5.3.2 - Anatomia e fisiologia

5.3.3 - Ciclos de vida

5.3.4 - Evolução do grupo

5.4 - Animais

5.4.1 - Caracterização geral dos principais grupos taxonômicos

5.4.2 - Anatomia e fisiologia geral

5.4.3 - Evolução do grupo

5.5 - Espécie humana

5.5.1 - Histologia e embriologia

5.5.2 - Anatomia e fisiologia

HISTÓRIA GERAL

1 - Antiguidade clássica

1.1 - A cidade-estado grega: Esparta e Atenas

1.2 - A hegemonia macedônica e o mundo helenístico



- 1.3 - Roma: da Monarquia ao Império
- 1.4 - Evolução do Cristianismo no Império Romano
- 1.5 - A decadência de Roma

2 - Idade Média

- 2.1 - A Alta Idade Média
 - 2.1.1 - Sistema feudal: instituições políticas, sociais e econômicas
 - 2.1.2 - O Mundo Islâmico
- 2.2 - A Baixa Idade Média
 - 2.2.1 - As Cruzadas e o Renascimento urbano e comercial

3 - Idade Moderna

- 3.1 - Expansão marítima e comercial europeia
- 3.2 - A Renascença e a Reforma
- 3.3 - Formação do Estado Moderno e o Absolutismo
- 3.4 - O Novo Mundo: Colonização das Américas
- 3.5 - A Revolução Industrial e o Iluminismo

4 - Idade Contemporânea

- 4.1 - A Revolução Francesa e a Europa napoleônica
- 4.2 - O Congresso de Viena
- 4.3 - A independência da América Latina
- 4.4 - A política das Nacionalidades
- 4.5 - Socialismo e Nacionalismo: Revolução de 1848 e as unificações da Itália e da Alemanha
- 4.6 - O novo colonialismo na África e na Ásia
- 4.7 - A Primeira Guerra Mundial e a Revolução Russa
- 4.8 - A fase entre guerras: fascismo e nazismo
- 4.9 - A crise de 1929; a Segunda Guerra Mundial e o mundo pós-guerra

HISTÓRIA DO BRASIL

1 - O Período Pré-Colonial

- 1.1 - Características do período

2 - Brasil Colônia

- 2.1 - Administração colonial
- 2.2 - A sociedade e a cultura
- 2.3 - A economia e a expansão territorial
- 2.4 - Os estrangeiros no Brasil colônia

3 - A crise do sistema colonial

- 3.1 - As rebeliões nativistas
- 3.2 - As revoluções dos séculos XVII e XIX

4 - O Governo Português no Brasil e a Emancipação Política

- 4.1 - A Família Real no Brasil: política externa e interna
- 4.2 - A independência
- 4.3 - Organização do Estado Brasileiro; o Primeiro e o Segundo Reinado
- 4.4 - O declínio do Império

5 - Brasil República

- 5.1 - República velha, República populista e o Brasil contemporâneo

GEOGRAFIA

1 - Dinâmica Natural

- 1.1 - Climatologia, Geomorfologia e Pedologia, Hidrografia, Biogeografia e Ecologia
- 1.2 - Os grandes domínios naturais



- 2 - Dinâmica Populacional
 - 2.1 - Evolução demográfica e Mobilidade espacial
 - 2.2 - Características e estrutura da população
- 3 - Dinâmica Urbana
 - 3.1 - Características das cidades
 - 3.2 - Urbanização e metropolização
- 4 - Dinâmica Econômica
 - 4.1 - Os setores econômicos tradicionais e a Nova Economia
 - 4.2 - Transportes e Fontes de energia
- 5 - Geopolítica e Globalização

Obs.: os temas serão tratados em termos históricos, evolutivos, atuais, correlativos e cartográficos e em nível geral e regional (Brasil e mundo).

MATEMÁTICA

- 1 - Conjuntos
 - 1.1 - Noções gerais e operações
- 2 - Funções
 - 2.1 - Noções gerais
 - 2.2 - Estudo das funções do 1º grau - gráficos
 - 2.3 - Estudo das funções do 2º grau – gráficos
 - 2.4 - Função inversa
 - 2.5 - Função composta
 - 2.6 - Função modular - gráficos
 - 2.7 - Função de várias sentenças - gráficos
 - 2.8 - Funções injetoras, sobrejetoras e bijetoras
 - 2.9 - Algumas funções especiais - gráficos
- 3 - Sequências: Progressões aritméticas e geométricas
- 4 - Trigonometria
 - 4.1 - Funções trigonométricas
 - 4.2 - Resolução de triângulo
- 5 - Função exponencial e função logarítmica
 - 5.1 - Noções gerais e operações
 - 5.2 - Propriedades e Sistema de logaritmos
- 6 - Matrizes
 - 6.1 - Noções gerais e operações
 - 6.2 - Determinante de uma matriz
 - 6.3 - Sistemas lineares
- 7 - Análise combinatória
 - 7.1 - Arranjos, permutações e combinações
 - 7.2 - Binômio de Newton
 - 7.3 - Probabilidade
- 8 - Números complexos
 - 8.1 - Noções gerais
 - 8.2 - Representações dos números complexos
 - 8.3 - Operações
- 9 - Polinômios e equações algébricas
 - 9.1 - Noções gerais
 - 9.2 - Operações com polinômios
 - 9.3 - Determinação e propriedades das raízes de equações algébricas



- 10 - Geometria plana
 - 10.1 - Noções gerais
 - 10.2 – Polígonos e Círculo
- 11 - Geometria no espaço
 - 11.1 - Retas e planos - posições relativas
 - 11.2 - Poliedros regulares
 - 11.3 - Principais sólidos geométricos, áreas e volumes
- 12 - Geometria analítica
 - 12.1 - Noções gerais
 - 12.2 - Estudo da reta
 - 12.3 - Estudo da circunferência
 - 12.4 - Equações da parábola, elipse e hipérbole
- 13 - Razões e proporções: juro

Reitoria da Universidade Presbiteriana Mackenzie
Edifício João Calvino
07 de abril de 2015
145º Ano da Fundação

Benedito Guimarães Aguiar Neto
Reitor