

TRANSFERÊNCIA FACULTATIVA, REINGRESSO E MUDANÇA DE CURSO - 2015

CADERNO DE FÍSICA

INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

- 1. Você deve ter recebido do fiscal, um Caderno de Redação e o(s) Caderno(s) da(s) disciplina(s) para, de acordo com o curso a que concorre, desenvolver as questões discursivas.
- 2. Na contracapa deste Caderno, verifique com atenção se a(s) disciplina(s) que, de acordo com o curso a que concorre, correspondem ao(s) caderno(s) recebido(s).
- 3. Este caderno contém cinco questões discursivas de **Física**, espaços para o desenvolvimento das questões, além de folhas para rascunho.
- 4. Se este caderno não contiver integralmente o descrito no item anterior ou não estiver com letra legível, <u>informe</u> imediatamente ao fiscal.
- 5. Antes de iniciar sua prova, confira a paginação deste Caderno.
- 6. Na avaliação do desenvolvimento das questões, apenas será considerado o que estiver escrito nos espaços apropriados, à caneta esferográfica de corpo transparente com tinta azul ou preta.
- 7. Não é permitido fazer uso de instrumentos auxiliares para cálculo, portar material que sirva para consulta, nem equipamento destinado à comunicação.
- 8. No espaço reservado à identificação do candidato deste caderno, além de assinar, preencha com dados necessários.
- 9. Ao terminar, entregue ao fiscal este caderno junto com o(s) outro(s) que recebeu, devidamente assinados. A falta de assinatura poderá invalidar sua prova, bem como a assinatura ou qualquer informação que o identifique fora dos locais apropriados.
- 10. Certifique-se de ter assinado a lista de presença.
- 11. Você deverá permanecer no local de realização das provas por, no mínimo, uma hora e trinta minutos.
- 12. O tempo disponível para elaborar a Redação e responder às questões discursivas é de quatro horas.

AGUARDE O AVISO PARA O INÍCIO DA PROVA

RESERVADO À IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO	DIGITAL			
NÚMERO DE INSCRIÇÃO				
ASSINATURA:				
RESERVADO AO AVALIADOR				

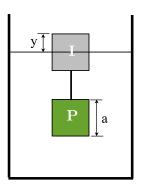
CURSOS ADMINISTRAÇÃO PACHARELADO (MACAÉ E VOLTA REDONDA)	DISCIPLINA 1	DISCIPLINA 2
ADMINISTRAÇÃO - BACHARELADO (MACAÉ E VOLTA REDONDA) ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA - BACHARELADO (VOLTA REDONDA)	MATEMÁTICA L. PORTUGUESA	L. PORTUGUESA SOCIOLOGIA
ANTROPOLOGIA - BACHARELADO (NITERÓI)	SOCIOLOGIA	HISTÓRIA
ARQUIVOLOGIA - BACHARELADO (NITERÓI)	L. PORTUGUESA	INGLÊS
ARTES - BACHARELADO (NITERÓI)	FILOSOFIA	X
BIBLIOTECONOMIA E DOCUMENTAÇÃO - BACHARELADO (NITERÓI)	L. PORTUGUESA	HISTÓRIA
BIOMEDICINA - BACHARELADO (NITERÓI E NOVA FRIBURGO)	BIOLOGIA	QUÍMICA
CIÊNCIA AMBIENTAL – BACHARELADO (NITERÓI) CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO - BACHARELADO (NITERÓI)	L. PORTUGUESA MATEMÁTICA	MATEMÁTICA FÍSICA
CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO - BACHARELADO (NITEROI) CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO - BACHARELADO (RIO DAS OSTRAS)	MATEMÁTICA	L. PORTUGUESA
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI)	BIOLOGIA	X
CIÊNCIAS CONTÁBEIS - BACHARELADO (MACAÉ, NITERÓI E VOLTA REDONDA)	L. PORTUGUESA	MATEMÁTICA
CIÊNCIAS ECONÔMICAS - BACHARELADO (NITERÓI)	L. PORTUGUESA	HISTÓRIA
CIÊNCIAS ECONÔMICAS - BACHARELADO (CAMPOS DOS GOYTACAZES)	MATEMÁTICA	L. PORTUGUESA
CIÊNCIAS NATURAIS - LICENCIATURA (SANTO ANTONIO DE PÁDUA)	BIOLOGIA	QUÍMICA
CIÊNCIAS SOCIAIS - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) CIÊNCIAS SOCIAIS - BACHARELADO E LICENCIATURA (CAMPOS DOS GOYTACAZES)	L. PORTUGUESA SOCIOLOGIA	SOCIOLOGIA L. PORTUGUESA
CINEMA E AUDIOVISUAL - LICENCIATURA E BACHARELADO (NITERÓI)	L. PORTUGUESA	HISTÓRIA
COMPUTAÇÃO - LICENCIATURA (SANTO ANTONIO DE PÁDUA)	MATEMÁTICA	X
COMUNICAÇÃO SOCIAL (JORNALISMO E PUBLICIDADE E PROPAGANDA) - BACHARELADO (NITERÓI)	L. PORTUGUESA	HISTÓRIA
DESENHO INDUSTRIAL - BACHARELADO (NITERÓI)	L. PORTUGUESA	MATEMÁTICA
DIREITO - BACHARELADO (NITERÓI)	L. PORTUGUESA	HISTÓRIA
DIREITO - BACHARELADO (MACAÉ)	L. PORTUGUESA	SOCIOLOGIA
DIREITO - BACHARELADO (VOLTA REDONDA)	FILOSOFIA	SOCIOLOGIA
ENFERMAGEM (NITERÓI) ENGENHARIA AGRÍCOLA E AMBIENTAL - BACHARELADO (NITERÓI)	L. PORTUGUESA FÍSICA	BIOLOGIA MATEMÁTICA
ENGENHARIA CIVIL - BACHARELADO (NITERÓI)	MATEMÁTICA	FÍSICA
ENGENHARIA DE AGRONEGÓCIOS - BACHARELADO (VOLTA REDONDA)	MATEMÁTICA	FÍSICA
ENGENHARIA DE PETRÓLEO - BACHARELADO (NITERÓI)	FÍSICA	MATEMÁTICA
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO - BACHARELADO (NITERÓI)	MATEMÁTICA	FÍSICA
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO - BACHARELADO (RIO DAS OSTRAS E VOLTA REDONDA)	FÍSICA	MATEMÁTICA
ENGENHARIA DE RECURSOS HÍDRICOS E DO MEIO AMBIENTE - BACHARELADO (NITERÓI)	FÍSICA	MATEMÁTICA
ENGENHARIA DE TELECOMUNICAÇÕES - BACHARELADO (NITERÓI) ENGENHARIA MECÂNICA - BACHARELADO (NITERÓI E VOLTA REDONDA)	MATEMÁTICA FÍSICA	FÍSICA MATEMÁTICA
ENGENHARIA METALÚRGICA - BACHARELADO (VOLTA REDONDA)	MATEMÁTICA	QUÍMICA
ENGENHARIA QUÍMICA - BACHARELADO (NITERÓI)	QUÍMICA	MATEMÁTICA
ESTATÍSTICA - BACHARELADO (NITERÓI)	MATEMÁTICA	X
ESTUDOS DE MÍDIA - BACHARELADO (NITERÓI)	HISTÓRIA	SOCIOLOGIA
FARMÁCIA - BACHARELADO (NITERÓI)	QUÍMICA	BIOLOGIA
FILOSOFIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI)	HISTÓRIA	L. PORTUGUESA
FILOSOFIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) FÍSICA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI)	HISTÓRIA MATEMÁTICA	L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA
FILOSOFIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) FÍSICA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) FÍSICA - LICENCIATURA (SANTO ANTONIO DE PÁDUA)	HISTÓRIA MATEMÁTICA FÍSICA	L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA MATEMÁTICA
FILOSOFIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) FÍSICA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) FÍSICA - LICENCIATURA (SANTO ANTONIO DE PÁDUA) FÍSICA - BACHARELADO (VOLTA REDONDA)	HISTÓRIA MATEMÁTICA FÍSICA FÍSICA	L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA MATEMÁTICA X
FILOSOFIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) FÍSICA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) FÍSICA - LICENCIATURA (SANTO ANTONIO DE PÁDUA)	HISTÓRIA MATEMÁTICA FÍSICA	L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA MATEMÁTICA
FILOSOFIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) FÍSICA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) FÍSICA - LICENCIATURA (SANTO ANTONIO DE PÁDUA) FÍSICA - BACHARELADO (VOLTA REDONDA) FONOAUDIOLOGIA - BACHARELADO (NOVA FRIBURGO)	HISTÓRIA MATEMÁTICA FÍSICA FÍSICA BIOLOGIA	L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA MATEMÁTICA X L. PORTUGUESA
FILOSOFIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) FÍSICA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) FÍSICA - LICENCIATURA (SANTO ANTONIO DE PÁDUA) FÍSICA - BACHARELADO (VOLTA REDONDA) FONOAUDIOLOGIA - BACHARELADO (NOVA FRIBURGO) GEOFÍSICA - BACHARELADO (NITERÓI) GEOGRAFIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) GEOGRAFIA - BACHARELADO (CAMPOS DOS GOYTACAZES)	HISTÓRIA MATEMÁTICA FÍSICA FÍSICA BIOLOGIA MATEMÁTICA GEOGRAFIA GEOGRAFIA	L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA MATEMÁTICA X L. PORTUGUESA FÍSICA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA
FILOSOFIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) FÍSICA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) FÍSICA - LICENCIATURA (SANTO ANTONIO DE PÁDUA) FÍSICA - BACHARELADO (VOLTA REDONDA) FONOAUDIOLOGIA - BACHARELADO (NOVA FRIBURGO) GEOFÍSICA - BACHARELADO (NITERÓI) GEOGRAFIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) GEOGRAFIA - BACHARELADO (CAMPOS DOS GOYTACAZES) GEOGRAFIA - LICENCIATURA (CAMPOS DOS GOYTACAZES)	HISTÓRIA MATEMÁTICA FÍSICA FÍSICA BIOLOGIA MATEMÁTICA GEOGRAFIA GEOGRAFIA GEOGRAFIA	L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA MATEMÁTICA X L. PORTUGUESA FÍSICA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA HISTÓRIA
FILOSOFIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) FÍSICA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) FÍSICA - LICENCIATURA (SANTO ANTONIO DE PÁDUA) FÍSICA - BACHARELADO (VOLTA REDONDA) FONOAUDIOLOGIA - BACHARELADO (NOVA FRIBURGO) GEOFÍSICA - BACHARELADO (NITERÓI) GEOGRAFIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) GEOGRAFIA - BACHARELADO (CAMPOS DOS GOYTACAZES) GEOGRAFIA - LICENCIATURA (ANGRA DOS REIS)	HISTÓRIA MATEMÁTICA FÍSICA FÍSICA BIOLOGIA MATEMÁTICA GEOGRAFIA GEOGRAFIA GEOGRAFIA GEOGRAFIA	L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA MATEMÁTICA X L. PORTUGUESA FÍSICA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA HISTÓRIA L. PORTUGUESA
FILOSOFIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) FÍSICA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) FÍSICA - LICENCIATURA (SANTO ANTONIO DE PÁDUA) FÍSICA - BACHARELADO (VOLTA REDONDA) FONOAUDIOLOGIA - BACHARELADO (NOVA FRIBURGO) GEOFÍSICA - BACHARELADO (NITERÓI) GEOGRAFIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) GEOGRAFIA - BACHARELADO (CAMPOS DOS GOYTACAZES) GEOGRAFIA - LICENCIATURA (ANGRA DOS REIS) HISTÓRIA - LICENCIATURA (NITERÓI)	HISTÓRIA MATEMÁTICA FÍSICA FÍSICA BIOLOGIA MATEMÁTICA GEOGRAFIA GEOGRAFIA GEOGRAFIA GEOGRAFIA HISTÓRIA	L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA MATEMÁTICA X L. PORTUGUESA FÍSICA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA HISTÓRIA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA
FILOSOFIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) FÍSICA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) FÍSICA - LICENCIATURA (SANTO ANTONIO DE PÁDUA) FÍSICA - BACHARELADO (VOLTA REDONDA) FONOAUDIOLOGIA - BACHARELADO (NOVA FRIBURGO) GEOFÍSICA - BACHARELADO (NITERÓI) GEOGRAFIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) GEOGRAFIA - BACHARELADO (CAMPOS DOS GOYTACAZES) GEOGRAFIA - LICENCIATURA (ANGRA DOS REIS)	HISTÓRIA MATEMÁTICA FÍSICA FÍSICA BIOLOGIA MATEMÁTICA GEOGRAFIA GEOGRAFIA GEOGRAFIA GEOGRAFIA HISTÓRIA HISTÓRIA	L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA MATEMÁTICA X L. PORTUGUESA FÍSICA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA HISTÓRIA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA
FILOSOFIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) FÍSICA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) FÍSICA - LICENCIATURA (SANTO ANTONIO DE PÁDUA) FÍSICA - BACHARELADO (VOLTA REDONDA) FONOAUDIOLOGIA - BACHARELADO (NOVA FRIBURGO) GEOFÍSICA - BACHARELADO (NITERÓI) GEOGRAFIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) GEOGRAFIA - BACHARELADO (CAMPOS DOS GOYTACAZES) GEOGRAFIA - LICENCIATURA (CAMPOS DOS GOYTACAZES) GEOGRAFIA - LICENCIATURA (ANGRA DOS REIS) HISTÓRIA - LICENCIATURA (NITERÓI) HISTÓRIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (CAMPOS DOS GOYTACAZES)	HISTÓRIA MATEMÁTICA FÍSICA FÍSICA BIOLOGIA MATEMÁTICA GEOGRAFIA GEOGRAFIA GEOGRAFIA GEOGRAFIA HISTÓRIA	L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA MATEMÁTICA X L. PORTUGUESA FÍSICA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA HISTÓRIA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA
FILOSOFIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) FÍSICA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) FÍSICA - LICENCIATURA (SANTO ANTONIO DE PÁDUA) FÍSICA - BACHARELADO (VOLTA REDONDA) FONOAUDIOLOGIA - BACHARELADO (NOVA FRIBURGO) GEOFÍSICA - BACHARELADO (NITERÓI) GEOGRAFIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) GEOGRAFIA - BACHARELADO (CAMPOS DOS GOYTACAZES) GEOGRAFIA - LICENCIATURA (CAMPOS DOS GOYTACAZES) GEOGRAFIA - LICENCIATURA (ANGRA DOS REIS) HISTÓRIA - LICENCIATURA (NITERÓI) HISTÓRIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (CAMPOS DOS GOYTACAZES) LETRAS - PORTUGUES/(ALEMÃO, ESPANHOL, FRANCÊS, GREGO, INGLÊS, ITALIANO, LATIM E LITERATURAS) - LICENCIATURA (NITERÓI) MATEMÁTICA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI)	HISTÓRIA MATEMÁTICA FÍSICA FÍSICA BIOLOGIA MATEMÁTICA GEOGRAFIA GEOGRAFIA GEOGRAFIA HISTÓRIA HISTÓRIA L. PORTUGUESA MATEMÁTICA	L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA MATEMÁTICA X L. PORTUGUESA FÍSICA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA HISTÓRIA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA X X
FILOSOFIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) FÍSICA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) FÍSICA - LICENCIATURA (SANTO ANTONIO DE PÁDUA) FÍSICA - BACHARELADO (VOLTA REDONDA) FONOAUDIOLOGIA - BACHARELADO (NOVA FRIBURGO) GEOFÍSICA - BACHARELADO (NITERÓI) GEOGRAFIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) GEOGRAFIA - BACHARELADO (CAMPOS DOS GOYTACAZES) GEOGRAFIA - LICENCIATURA (CAMPOS DOS GOYTACAZES) GEOGRAFIA - LICENCIATURA (ANGRA DOS REIS) HISTÓRIA - LICENCIATURA (NITERÓI) HISTÓRIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (CAMPOS DOS GOYTACAZES) LETRAS - PORTUGUES/(ALEMÃO, ESPANHOL, FRANCÊS, GREGO, INGLÊS, ITALIANO, LATIM E LITERATURAS) - LICENCIATURA (NITERÓI) MATEMÁTICA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) MATEMÁTICA - ÊNFASE EM MAT. COMPUTACIONAL - BACHARELADO (SANTO ANTONIO DE PÁDUA)	HISTÓRIA MATEMÁTICA FÍSICA FÍSICA BIOLOGIA MATEMÁTICA GEOGRAFIA GEOGRAFIA GEOGRAFIA HISTÓRIA HISTÓRIA L. PORTUGUESA MATEMÁTICA	L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA MATEMÁTICA X L. PORTUGUESA FÍSICA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA HISTÓRIA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA X X X
FILOSOFIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) FÍSICA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) FÍSICA - LICENCIATURA (SANTO ANTONIO DE PÁDUA) FÍSICA - BACHARELADO (VOLTA REDONDA) FONOAUDIOLOGIA - BACHARELADO (NOVA FRIBURGO) GEOFÍSICA - BACHARELADO (NITERÓI) GEOGRAFIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) GEOGRAFIA - BACHARELADO (CAMPOS DOS GOYTACAZES) GEOGRAFIA - LICENCIATURA (CAMPOS DOS GOYTACAZES) GEOGRAFIA - LICENCIATURA (ANGRA DOS REIS) HISTÓRIA - LICENCIATURA (NITERÓI) HISTÓRIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (CAMPOS DOS GOYTACAZES) LETRAS - PORTUGUES/(ALEMÃO, ESPANHOL, FRANCÊS, GREGO, INGLÊS, ITALIANO, LATIM E LITERATURAS) - LICENCIATURA (NITERÓI) MATEMÁTICA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) MATEMÁTICA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) MATEMÁTICA - BACHARELADO (VOLTA REDONDA)	HISTÓRIA MATEMÁTICA FÍSICA FÍSICA BIOLOGIA MATEMÁTICA GEOGRAFIA GEOGRAFIA GEOGRAFIA HISTÓRIA HISTÓRIA L. PORTUGUESA MATEMÁTICA MATEMÁTICA MATEMÁTICA	L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA MATEMÁTICA X L. PORTUGUESA FÍSICA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA HISTÓRIA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA X X X X
FILOSOFIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) FÍSICA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) FÍSICA - LICENCIATURA (SANTO ANTONIO DE PÁDUA) FÍSICA - BACHARELADO (VOLTA REDONDA) FONOAUDIOLOGIA - BACHARELADO (NOVA FRIBURGO) GEOFÍSICA - BACHARELADO (NITERÓI) GEOGRAFIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) GEOGRAFIA - BACHARELADO (CAMPOS DOS GOYTACAZES) GEOGRAFIA - LICENCIATURA (CAMPOS DOS GOYTACAZES) GEOGRAFIA - LICENCIATURA (NITERÓI) HISTÓRIA - LICENCIATURA (NITERÓI) HISTÓRIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (CAMPOS DOS GOYTACAZES) LETRAS - PORTUGUES/(ALEMÃO, ESPANHOL, FRANCÊS, GREGO, INGLÊS, ITALIANO, LATIM E LITERATURAS) - LICENCIATURA (NITERÓI) MATEMÁTICA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) MATEMÁTICA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) MATEMÁTICA - BACHARELADO (VOLTA REDONDA) MEDICINA - BACHARELADO (NITERÓI)	HISTÓRIA MATEMÁTICA FÍSICA FÍSICA BIOLOGIA MATEMÁTICA GEOGRAFIA GEOGRAFIA GEOGRAFIA HISTÓRIA HISTÓRIA L. PORTUGUESA MATEMÁTICA MATEMÁTICA MATEMÁTICA QUÍMICA	L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA MATEMÁTICA X L. PORTUGUESA FÍSICA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA HISTÓRIA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA X X X X BIOLOGIA
FILOSOFIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) FÍSICA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) FÍSICA - LICENCIATURA (SANTO ANTONIO DE PÁDUA) FÍSICA - LICENCIATURA (SANTO ANTONIO DE PÁDUA) FÍSICA - BACHARELADO (VOLTA REDONDA) FONOAUDIOLOGIA - BACHARELADO (NOVA FRIBURGO) GEOFÍSICA - BACHARELADO (NITERÓI) GEOGRAFIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) GEOGRAFIA - BACHARELADO (CAMPOS DOS GOYTACAZES) GEOGRAFIA - LICENCIATURA (CAMPOS DOS GOYTACAZES) GEOGRAFIA - LICENCIATURA (ANGRA DOS REIS) HISTÓRIA - LICENCIATURA (NITERÓI) HISTÓRIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (CAMPOS DOS GOYTACAZES) LETRAS - PORTUGUES/(ALEMÃO, ESPANHOL, FRANCÊS, GREGO, INGLÊS, ITALIANO, LATIM E LITERATURAS) - LICENCIATURA (NITERÓI) MATEMÁTICA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) MATEMÁTICA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) MATEMÁTICA - BACHARELADO (VOLTA REDONDA) MEDICINA - BACHARELADO (VOLTA REDONDA) MEDICINA - BACHARELADO (NITERÓI)	HISTÓRIA MATEMÁTICA FÍSICA FÍSICA BIOLOGIA MATEMÁTICA GEOGRAFIA GEOGRAFIA GEOGRAFIA HISTÓRIA HISTÓRIA L. PORTUGUESA MATEMÁTICA MATEMÁTICA MATEMÁTICA QUÍMICA BIOLOGIA	L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA MATEMÁTICA X L. PORTUGUESA FÍSICA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA HISTÓRIA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA X X X X BIOLOGIA X
FILOSOFIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) FÍSICA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) FÍSICA - LICENCIATURA (SANTO ANTONIO DE PÁDUA) FÍSICA - BACHARELADO (VOLTA REDONDA) FONOAUDIOLOGIA - BACHARELADO (NOVA FRIBURGO) GEOFÍSICA - BACHARELADO (NITERÓI) GEOGRAFIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) GEOGRAFIA - BACHARELADO (CAMPOS DOS GOYTACAZES) GEOGRAFIA - LICENCIATURA (CAMPOS DOS GOYTACAZES) GEOGRAFIA - LICENCIATURA (NITERÓI) HISTÓRIA - LICENCIATURA (NITERÓI) HISTÓRIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (CAMPOS DOS GOYTACAZES) LETRAS - PORTUGUES/(ALEMÃO, ESPANHOL, FRANCÊS, GREGO, INGLÊS, ITALIANO, LATIM E LITERATURAS) - LICENCIATURA (NITERÓI) MATEMÁTICA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) MATEMÁTICA - BACHARELADO (VOLTA REDONDA) MATEMÁTICA - BACHARELADO (VOLTA REDONDA) MEDICINA - BACHARELADO (NITERÓI) MEDICINA VETERINÁRIA - BACHARELADO (NITERÓI) ODONTOLOGIA - BACHARELADO (NOVA FRIBURGO)	HISTÓRIA MATEMÁTICA FÍSICA FÍSICA BIOLOGIA MATEMÁTICA GEOGRAFIA GEOGRAFIA GEOGRAFIA HISTÓRIA HISTÓRIA L. PORTUGUESA MATEMÁTICA MATEMÁTICA MATEMÁTICA QUÍMICA BIOLOGIA	L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA MATEMÁTICA X L. PORTUGUESA FÍSICA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA HISTÓRIA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA X X X X X BIOLOGIA X L. PORTUGUESA
FILOSOFIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) FÍSICA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) FÍSICA - LICENCIATURA (SANTO ANTONIO DE PÁDUA) FÍSICA - LICENCIATURA (SANTO ANTONIO DE PÁDUA) FÍSICA - BACHARELADO (VOLTA REDONDA) FONOAUDIOLOGIA - BACHARELADO (NOVA FRIBURGO) GEOFÍSICA - BACHARELADO (NITERÓI) GEOGRAFIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) GEOGRAFIA - BACHARELADO (CAMPOS DOS GOYTACAZES) GEOGRAFIA - LICENCIATURA (CAMPOS DOS GOYTACAZES) GEOGRAFIA - LICENCIATURA (ANGRA DOS REIS) HISTÓRIA - LICENCIATURA (NITERÓI) HISTÓRIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (CAMPOS DOS GOYTACAZES) LETRAS - PORTUGUES/(ALEMÃO, ESPANHOL, FRANCÊS, GREGO, INGLÊS, ITALIANO, LATIM E LITERATURAS) - LICENCIATURA (NITERÓI) MATEMÁTICA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) MATEMÁTICA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) MATEMÁTICA - BACHARELADO (VOLTA REDONDA) MEDICINA - BACHARELADO (VOLTA REDONDA) MEDICINA - BACHARELADO (NITERÓI)	HISTÓRIA MATEMÁTICA FÍSICA FÍSICA BIOLOGIA MATEMÁTICA GEOGRAFIA GEOGRAFIA GEOGRAFIA HISTÓRIA HISTÓRIA L. PORTUGUESA MATEMÁTICA MATEMÁTICA MATEMÁTICA QUÍMICA BIOLOGIA	L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA MATEMÁTICA X L. PORTUGUESA FÍSICA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA HISTÓRIA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA X X X X X L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA X A A BIOLOGIA X L. PORTUGUESA HISTÓRIA MATEMÁTICA
FILOSOFIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) FÍSICA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) FÍSICA - LICENCIATURA (SANTO ANTONIO DE PÁDUA) FÍSICA - BACHARELADO (VOLTA REDONDA) FONOAUDIOLOGIA - BACHARELADO (NOVA FRIBURGO) GEOFÍSICA - BACHARELADO (NITERÓI) GEOGRAFIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) GEOGRAFIA - BACHARELADO (CAMPOS DOS GOYTACAZES) GEOGRAFIA - LICENCIATURA (CAMPOS DOS GOYTACAZES) GEOGRAFIA - LICENCIATURA (NITERÓI) HISTÓRIA - LICENCIATURA (NITERÓI) HISTÓRIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (CAMPOS DOS GOYTACAZES) LETRAS - PORTUGUES/(ALEMÃO, ESPANHOL, FRANCÊS, GREGO, INGLÊS, ITALIANO, LATIM E LITERATURAS) - LICENCIATURA (NITERÓI) MATEMÁTICA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) MATEMÁTICA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) MATEMÁTICA - BACHARELADO (VOLTA REDONDA) MEDICINA - BACHARELADO (NITERÓI) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA)	HISTÓRIA MATEMÁTICA FÍSICA FÍSICA BIOLOGIA MATEMÁTICA GEOGRAFIA GEOGRAFIA GEOGRAFIA HISTÓRIA L. PORTUGUESA MATEMÁTICA MATEMÁTICA MATEMÁTICA MATEMÁTICA MATEMÁTICA MATEMÁTICA L. PORTUGUESA MATEMÁTICA MATEMÁTICA MATEMÁTICA MISTÓRIA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA HISTÓRIA	L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA MATEMÁTICA X L. PORTUGUESA FÍSICA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA HISTÓRIA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA X X X X X L. PORTUGUESA
FILOSOFIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) FÍSICA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) FÍSICA - LICENCIATURA (SANTO ANTONIO DE PÁDUA) FÍSICA - BACHARELADO (VOLTA REDONDA) FONOAUDIOLOGIA - BACHARELADO (NOVA FRIBURGO) GEOFÍSICA - BACHARELADO (NITERÓI) GEOGRAFIA - BACHARELADO (NITERÓI) GEOGRAFIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) GEOGRAFIA - BACHARELADO (CAMPOS DOS GOYTACAZES) GEOGRAFIA - LICENCIATURA (CAMPOS DOS GOYTACAZES) GEOGRAFIA - LICENCIATURA (CAMPOS DOS GOYTACAZES) GEOGRAFIA - LICENCIATURA (NITERÓI) HISTÓRIA - LICENCIATURA (NITERÓI) HISTÓRIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (CAMPOS DOS GOYTACAZES) LETRAS - PORTUGUES/(ALEMÃO, ESPANHOL, FRANCÊS, GREGO, INGLÊS, ITALIANO, LATIM E LITERATURAS) - LICENCIATURA (NITERÓI) MATEMÁTICA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) MATEMÁTICA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) MATEMÁTICA - BACHARELADO (VOLTA REDONDA) MEDICINA - BACHARELADO (VOLTA REDONDA) MEDICINA - BACHARELADO (NITERÓI) MEDICINA VETERINÁRIA - BACHARELADO (NITERÓI) ODONTOLOGIA - BACHARELADO (NOVA FRIBURGO) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (ANGRA DOS REIS) POLÍTICAS PÚBLICAS - BACHARELADO (NOVA FRIBURGO) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (ANGRA DOS REIS) POLÍTICAS PÚBLICAS - BACHARELADO (NOVA FRIBURGO) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (ANGRA DOS REIS) POLÍTICAS PÚBLICAS - BACHARELADO (NOVA FRIBURGO) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (ANGRA DOS REIS)	HISTÓRIA MATEMÁTICA FÍSICA FÍSICA BIOLOGIA MATEMÁTICA GEOGRAFIA GEOGRAFIA GEOGRAFIA HISTÓRIA HISTÓRIA L. PORTUGUESA MATEMÁTICA MATEMÁTICA MATEMÁTICA MATEMÁTICA MATEMÁTICA L. PORTUGUESA	L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA MATEMÁTICA X L. PORTUGUESA FÍSICA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA HISTÓRIA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA X X X X X L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA A L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA HISTÓRIA MATEMÁTICA L. PORTUGUESA MATEMÁTICA
FILOSOFIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) FÍSICA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) FÍSICA - LICENCIATURA (SANTO ANTONIO DE PÁDUA) FÍSICA - BACHARELADO (VOLTA REDONDA) FONOAUDIOLOGIA - BACHARELADO (NOVA FRIBURGO) GEOFÍSICA - BACHARELADO (NITERÓI) GEOGRAFIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) GEOGRAFIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) GEOGRAFIA - LICENCIATURA (CAMPOS DOS GOYTACAZES) GEOGRAFIA - LICENCIATURA (CAMPOS DOS GOYTACAZES) GEOGRAFIA - LICENCIATURA (ANGRA DOS REIS) HISTÓRIA - LICENCIATURA (NITERÓI) HISTÓRIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (CAMPOS DOS GOYTACAZES) LETRAS - PORTUGUES/(ALEMÃO, ESPANHOL, FRANCÊS, GREGO, INGLÊS, ITALIANO, LATIM E LITERATURAS) - LICENCIATURA (NITERÓI) MATEMÁTICA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) MATEMÁTICA - BACHARELADO (VOLTA REDONDA) MEDICINA - BACHARELADO (NITERÓI) MEDICINA - BACHARELADO (NITERÓI) MEDICINA - BACHARELADO (NITERÓI) MEDICINA - BACHARELADO (NITERÓI) MEDICINA VETERINÁRIA - BACHARELADO (NITERÓI) ODONTOLOGIA - BACHARELADO (NOVA FRIBURGO) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA)	HISTÓRIA MATEMÁTICA FÍSICA FÍSICA BIOLOGIA MATEMÁTICA GEOGRAFIA GEOGRAFIA GEOGRAFIA HISTÓRIA L. PORTUGUESA MATEMÁTICA MATEMÁTICA MATEMÁTICA MATEMÁTICA MATEMÁTICA MATEMÁTICA L. PORTUGUESA MATEMÁTICA MATEMÁTICA MISTÓRIA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA HISTÓRIA L. PORTUGUESA HISTÓRIA	L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA MATEMÁTICA X L. PORTUGUESA FÍSICA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA HISTÓRIA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA X X X X X L. PORTUGUESA HISTÓRIA MATEMÁTICA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA
FILOSOFIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) FÍSICA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) FÍSICA - LICENCIATURA (SANTO ANTONIO DE PÁDUA) FÍSICA - BACHARELADO (VOLTA REDONDA) FONOAUDIOLOGIA - BACHARELADO (NOVA FRIBURGO) GEOFÍSICA - BACHARELADO (NITERÓI) GEOGRAFIA - BACHARELADO (NITERÓI) GEOGRAFIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) GEOGRAFIA - BACHARELADO (CAMPOS DOS GOYTACAZES) GEOGRAFIA - LICENCIATURA (CAMPOS DOS GOYTACAZES) GEOGRAFIA - LICENCIATURA (ANGRA DOS REIS) HISTÓRIA - LICENCIATURA (NITERÓI) HISTÓRIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (CAMPOS DOS GOYTACAZES) LETRAS - PORTUGUES/(ALEMÃO, ESPANHOL, FRANCÊS, GREGO, INGLÊS, ITALIANO, LATIM E LITERATURAS)- LICENCIATURA (NITERÓI) MATEMÁTICA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) MATEMÁTICA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) MATEMÁTICA - BACHARELADO (VOLTA REDONDA) MEDICINA - BACHARELADO (VOLTA REDONDA) MEDICINA - BACHARELADO (NITERÓI) ODONTOLOGIA - BACHARELADO (NOVA FRIBURGO) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI) PRODUÇÃO CULTURAL - BACHARELADO (NITERÓI) PRODUÇÃO CULTURAL - BACHARELADO (NITERÓI)	HISTÓRIA MATEMÁTICA FÍSICA FÍSICA BIOLOGIA MATEMÁTICA GEOGRAFIA GEOGRAFIA GEOGRAFIA HISTÓRIA L. PORTUGUESA MATEMÁTICA MATEMÁTICA MATEMÁTICA MATEMÁTICA MATEMÁTICA MATEMÁTICA MATEMÁTICA L. PORTUGUESA HISTÓRIA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA HISTÓRIA L. PORTUGUESA HISTÓRIA L. PORTUGUESA HISTÓRIA FILOSOFIA	L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA MATEMÁTICA X L. PORTUGUESA FÍSICA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA HISTÓRIA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA X X X X X L. PORTUGUESA
FILOSOFIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) FÍSICA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) FÍSICA - LICENCIATURA (SANTO ANTONIO DE PÁDUA) FÍSICA - LICENCIATURA (SANTO ANTONIO DE PÁDUA) FÍSICA - BACHARELADO (VOLTA REDONDA) FONOAUDIOLOGIA - BACHARELADO (NOVA FRIBURGO) GEOFÍSICA - BACHARELADO (NITERÓI) GEOGRAFIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) GEOGRAFIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) GEOGRAFIA - LICENCIATURA (CAMPOS DOS GOYTACAZES) GEOGRAFIA - LICENCIATURA (NITERÓI) HISTÓRIA - LICENCIATURA (NITERÓI) HISTÓRIA - LICENCIATURA (NITERÓI) HISTÓRIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (CAMPOS DOS GOYTACAZES) LETRAS - PORTUGUES (ALEMÃO, ESPANHOL, FRANCÊS, GREGO, INGLÊS, ITALIANO, LATIM E LITERATURAS)- LICENCIATURA (NITERÓI) MATEMÁTICA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) MATEMÁTICA - BACHARELADO (VOLTA REDONDA) MATEMÁTICA - BACHARELADO (VOLTA REDONDA) MEDICINA - BACHARELADO (NITERÓI) MEDICINA VETERINÁRIA - BACHARELADO (NITERÓI) MEDICINA VETERINÁRIA - BACHARELADO (NOVA FRIBURGO) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (ANGRA DOS REIS) POLÍTICAS PÚBLICAS - BACHARELADO (NOVA FRIBURGO) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - BACHARELADO (CAMPOS DOS GOYTACAZES) PSICOLOGIA - BACHARELADO (CAMPOS DOS GOYTACAZES) PSICOLOGIA - BACHARELADO (VOLTA REDONDA)	HISTÓRIA MATEMÁTICA FÍSICA FÍSICA BIOLOGIA MATEMÁTICA GEOGRAFIA GEOGRAFIA GEOGRAFIA GEOGRAFIA HISTÓRIA HISTÓRIA L. PORTUGUESA MATEMÁTICA MATEMÁTICA MATEMÁTICA MATEMÁTICA MATEMÁTICA L. PORTUGUESA HISTÓRIA L. PORTUGUESA BIOLOGIA BIOLOGIA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA HISTÓRIA L. PORTUGUESA HISTÓRIA L. PORTUGUESA HISTÓRIA HISTÓRIA	L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA MATEMÁTICA X L. PORTUGUESA FÍSICA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA HISTÓRIA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA X X X X X L. PORTUGUESA HISTÓRIA MATEMÁTICA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA MATEMÁTICA L. PORTUGUESA
FILOSOFIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) FÍSICA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) FÍSICA - LICENCIATURA (SANTO ANTONIO DE PÁDUA) FÍSICA - LICENCIATURA (SANTO ANTONIO DE PÁDUA) FÍSICA - BACHARELADO (VOLTA REDONDA) FONOAUDIOLOGIA - BACHARELADO (NOVA FRIBURGO) GEOFÍSICA - BACHARELADO (NITERÓI) GEOGRAFIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) GEOGRAFIA - BACHARELADO CAMPOS DOS GOYTACAZES) GEOGRAFIA - LICENCIATURA (CAMPOS DOS GOYTACAZES) GEOGRAFIA - LICENCIATURA (CAMPOS DOS GOYTACAZES) HISTÓRIA - LICENCIATURA (NITERÓI) HISTÓRIA - LICENCIATURA (NITERÓI) HISTÓRIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (CAMPOS DOS GOYTACAZES) LETRAS - PORTUGUES(ALEMÃO, ESPANHOL, FRANCÊS, GREGO, INGLÊS, ITALIANO, LATIM E LITERATURAS) - LICENCIATURA (NITERÓI) MATEMÁTICA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) MATEMÁTICA - BACHARELADO (VOLTA REDONDA) MATEMÁTICA - BACHARELADO (VOLTA REDONDA) MEDICINA - BACHARELADO (NITERÓI) MEDICINA - BACHARELADO (NITERÓI) MEDICINA VETERINÁRIA - BACHARELADO (NITERÓI) ODONTOLOGIA - BACHARELADO (NOVA FRIBURGO) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NIGRA DOS REIS) POLÍTICAS PÚBLICAS - BACHARELADO (NOVA FRIBURGO) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (ANGRA DOS REIS) POLÍTICAS PÚBLICAS - BACHARELADO (NOVA FRIBURGO) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (ANGRA DOS REIS) PROCESSOS GERENCIAIS - ÊNFASE EM EMPREENDEDORISMO - BACHARELADO (NITERÓI) PRODUÇÃO CULTURAL - BACHARELADO (NOVA FRIBURGO) PEDAGOGIA - BACHARELADO (CAMPOS DOS GOYTACAZES) PSICOLOGIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI)	HISTÓRIA MATEMÁTICA FÍSICA FÍSICA BIOLOGIA MATEMÁTICA GEOGRAFIA GEOGRAFIA GEOGRAFIA HISTÓRIA HISTÓRIA L. PORTUGUESA MATEMÁTICA MATEMÁTICA MATEMÁTICA MATEMÁTICA MATEMÁTICA MATEMÁTICA L. PORTUGUESA HISTÓRIA L. PORTUGUESA BIOLOGIA BIOLOGIA L. PORTUGUESA HISTÓRIA L. PORTUGUESA HISTÓRIA L. PORTUGUESA HISTÓRIA L. PORTUGUESA HISTÓRIA HISTÓRIA GUÍMICA	L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA MATEMÁTICA X L. PORTUGUESA FÍSICA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA HISTÓRIA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA X X X X L. PORTUGUESA HISTÓRIA MATEMÁTICA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA MATEMÁTICA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA MATEMÁTICA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA HISTÓRIA MATEMÁTICA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA HILOSOFIA
FILOSOFIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) FÍSICA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) FÍSICA - LICENCIATURA (SANTO ANTONIO DE PÁDUA) FÍSICA - LICENCIATURA (SANTO ANTONIO DE PÁDUA) FÍSICA - BACHARELADO (VOLTA REDONDA) FONOAUDIOLOGIA - BACHARELADO (NOVA FRIBURGO) GEOFÍSICA - BACHARELADO (NITERÓI) GEOGRAFIA - BACHARELADO (ITERÓI) GEOGRAFIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) GEOGRAFIA - BACHARELADO (CAMPOS DOS GOYTACAZES) GEOGRAFIA - LICENCIATURA (CAMPOS DOS GOYTACAZES) GEOGRAFIA - LICENCIATURA (ANGRA DOS REIS) HISTÓRIA - LICENCIATURA (NITERÓI) HISTÓRIA - LICENCIATURA (NITERÓI) HISTÓRIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (CAMPOS DOS GOYTACAZES) LETRAS - PORTUGUES/(ALEMÃO, ESPANHOL, FRANCÊS, GREGO, INGLÊS, ITALIANO, LATIM E LITERATURAS)- LICENCIATURA (NITERÓI) MATEMÁTICA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) MATEMÁTICA - BACHARELADO (VOLTA REDONDA) MATEMÁTICA - BACHARELADO (VOLTA REDONDA) MEDICINA - BACHARELADO (NITERÓI) MEDICINA - BACHARELADO (NITERÓI) MEDICINA - BACHARELADO (NITERÓI) MEDICINA - BACHARELADO (NITERÓI) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (ANGRA DOS REIS) POLÍTICAS PÚBLICAS - BACHARELADO (NOVA FRIBURGO) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (ANGRA DOS REIS) POLÍTICAS PÚBLICAS - BACHARELADO (NOVA FRIBURGO) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (ANGRA DOS REIS) POLÍTICAS PÚBLICAS - BACHARELADO (NOVA FRIBURGO) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (ANGRA DOS REIS) POLÍTICAS PÚBLICAS - BACHARELADO (NOVA FRIBURGO) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (ANGRA DOS REIS) POLÓTICAS PÚBLICAS - BACHARELADO (NOVA FRIBURGO) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (ANGRA DOS REIS) POLÓTICAS PÚBLICAS - BACHARELADO (NOTERÓI) PRODUÇÃO CULTURAL - BACHARELADO (NOTERÓI) PSICOLOGIA - BACHARELADO (CAMPOS DOS GOYTACAZES) PSICOLOGIA - BACHARELADO (CAMPOS DOS GOYTACAZES) PSICOLOGIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) QUÍMICA - BACHARELADO E LICENCIATURA (VOLTA REDONDA)	HISTÓRIA MATEMÁTICA FÍSICA FÍSICA BIOLOGIA MATEMÁTICA GEOGRAFIA GEOGRAFIA GEOGRAFIA HISTÓRIA L. PORTUGUESA MATEMÁTICA MATEMÁTICA MATEMÁTICA MATEMÁTICA MATEMÁTICA MATEMÁTICA MOMICA BIOLOGIA BIOLOGIA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA HISTÓRIA GUÍMICA QUÍMICA QUÍMICA	L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA MATEMÁTICA X L. PORTUGUESA FÍSICA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA HISTÓRIA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA X X X X X L. PORTUGUESA HISTÓRIA MATEMÁTICA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA MATEMÁTICA L. PORTUGUESA
FILOSOFIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) FÍSICA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) FÍSICA - LICENCIATURA (SANTO ANTONIO DE PÁDUA) FÍSICA - LICENCIATURA (SANTO ANTONIO DE PÁDUA) FÍSICA - BACHARELADO (VOLTA REDONDA) FONOAUDIOLOGIA - BACHARELADO (NOVA FRIBURGO) GEOFÍSICA - BACHARELADO (NITERÓI) GEOGRAFIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) GEOGRAFIA - BACHARELADO CAMPOS DOS GOYTACAZES) GEOGRAFIA - LICENCIATURA (CAMPOS DOS GOYTACAZES) GEOGRAFIA - LICENCIATURA (CAMPOS DOS GOYTACAZES) HISTÓRIA - LICENCIATURA (NITERÓI) HISTÓRIA - LICENCIATURA (NITERÓI) HISTÓRIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (CAMPOS DOS GOYTACAZES) LETRAS - PORTUGUES(ALEMÃO, ESPANHOL, FRANCÊS, GREGO, INGLÊS, ITALIANO, LATIM E LITERATURAS) - LICENCIATURA (NITERÓI) MATEMÁTICA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) MATEMÁTICA - BACHARELADO (VOLTA REDONDA) MATEMÁTICA - BACHARELADO (VOLTA REDONDA) MEDICINA - BACHARELADO (NITERÓI) MEDICINA - BACHARELADO (NITERÓI) MEDICINA VETERINÁRIA - BACHARELADO (NITERÓI) ODONTOLOGIA - BACHARELADO (NOVA FRIBURGO) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NIGRA DOS REIS) POLÍTICAS PÚBLICAS - BACHARELADO (NOVA FRIBURGO) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (ANGRA DOS REIS) POLÍTICAS PÚBLICAS - BACHARELADO (NOVA FRIBURGO) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (ANGRA DOS REIS) PROCESSOS GERENCIAIS - ÊNFASE EM EMPREENDEDORISMO - BACHARELADO (NITERÓI) PRODUÇÃO CULTURAL - BACHARELADO (NOVA FRIBURGO) PEDAGOGIA - BACHARELADO (CAMPOS DOS GOYTACAZES) PSICOLOGIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI)	HISTÓRIA MATEMÁTICA FÍSICA FÍSICA BIOLOGIA MATEMÁTICA GEOGRAFIA GEOGRAFIA GEOGRAFIA HISTÓRIA HISTÓRIA L. PORTUGUESA MATEMÁTICA MATEMÁTICA MATEMÁTICA MATEMÁTICA MATEMÁTICA MATEMÁTICA L. PORTUGUESA HISTÓRIA L. PORTUGUESA BIOLOGIA BIOLOGIA L. PORTUGUESA HISTÓRIA L. PORTUGUESA HISTÓRIA L. PORTUGUESA HISTÓRIA L. PORTUGUESA HISTÓRIA HISTÓRIA GUÍMICA	L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA MATEMÁTICA X L. PORTUGUESA FÍSICA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA HISTÓRIA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA X X X X X BIOLOGIA X L. PORTUGUESA HISTÓRIA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA HISTÓRIA MATEMÁTICA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA MATEMÁTICA L. PORTUGUESA
FILOSOFIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) FÍSICA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) FÍSICA - LICENCIATURA (SANTO ANTONIO DE PÁDUA) FÍSICA - BACHARELADO (VOLTA REDONDA) FONOAUDIOLOGIA - BACHARELADO (NOVA FRIBURGO) GEOFÍSICA - BACHARELADO (NITERÓI) GEOGRAFIA - BACHARELADO (INTERÓI) GEOGRAFIA - BACHARELADO (CAMPOS DOS GOYTACAZES) GEOGRAFIA - LICENCIATURA (CAMPOS DOS GOYTACAZES) GEOGRAFIA - LICENCIATURA (CAMPOS DOS GOYTACAZES) GEOGRAFIA - LICENCIATURA (NITERÓI) HISTÓRIA - LICENCIATURA (INTERÓI) HISTÓRIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (CAMPOS DOS GOYTACAZES) LETRAS - PORTUGUES (ALEMÃO, ESPANHOL, FRANCÉS, GREGO, INGLÉS, ITALIANO, LATIM E LITERATURAS)- LICENCIATURA (NITERÓI) MATEMÁTICA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) MATEMÁTICA - BACHARELADO (VOLTA REDONDA) MEDICINA - BACHARELADO (NITERÓI) MEDICINA - BACHARELADO (NITERÓI) MEDICINA - BACHARELADO (NITERÓI) MEDICINA - BACHARELADO (NOVA FRIBURGO) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - BACHARELADO (NOVA FRIBURGO) PEDAGOGIA - BACHARELADO (NOVA FRIBURGO) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE	HISTÓRIA MATEMÁTICA FÍSICA FÍSICA BIOLOGIA MATEMÁTICA GEOGRAFIA GEOGRAFIA GEOGRAFIA GEOGRAFIA HISTÓRIA L. PORTUGUESA MATEMÁTICA MATEMÁTICA MATEMÁTICA MATEMÁTICA MATEMÁTICA MOTEMÁTICA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA HISTÓRIA L. PORTUGUESA HISTÓRIA L. PORTUGUESA HISTÓRIA GUÍMICA QUÍMICA QUÍMICA QUÍMICA QUÍMICA QUÍMICA L. PORTUGUESA HISTÓRIA L. PORTUGUESA HISTÓRIA HISTÓRIA CUÍMICA QUÍMICA QUÍMICA QUÍMICA L. PORTUGUESA	L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA MATEMÁTICA X L. PORTUGUESA FÍSICA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA HISTÓRIA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA X X X X S BIOLOGIA X L. PORTUGUESA HISTÓRIA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA HISTÓRIA MATEMÁTICA L. PORTUGUESA MATEMÁTICA L. PORTUGUESA MATEMÁTICA
FILOSOFIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) FÍSICA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) FÍSICA - LICENCIATURA (SANTO ANTONIO DE PÁDUA) FÍSICA - BACHARELADO (VOLTA REDONDA) FONOAUDIOLOGIA - BACHARELADO (NOVA FRIBURGO) GEOFÍSICA - BACHARELADO (NITERÓI) GEOGRAFIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) GEOGRAFIA - BACHARELADO (CAMPOS DOS GOYTACAZES) GEOGRAFIA - LICENCIATURA (CAMPOS DOS GOYTACAZES) GEOGRAFIA - LICENCIATURA (CAMPOS DOS GOYTACAZES) GEOGRAFIA - LICENCIATURA (CAMPOS DOS GOYTACAZES) HISTÓRIA - LICENCIATURA (NITERÓI) HISTÓRIA - LICENCIATURA (NITERÓI) HISTÓRIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (CAMPOS DOS GOYTACAZES) LETRAS - PORTUGUES/(ALEMÃO, ESPANHOL, FRANCÊS, GREGO, INGLÊS, ITALIANO, LATIM E LITERATURAS)- LICENCIATURA (NITERÓI) MATEMÁTICA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) MATEMÁTICA - BACHARELADO (VOLTA REDONDA) MATEMÁTICA - BACHARELADO (NITERÓI) MEDICINA - BACHARELADO (NITERÓI) MEDICINA - BACHARELADO (NITERÓI) MEDICINA VETERINÁRIA - BACHARELADO (NITERÓI) MEDICINA VETERINÁRIA - BACHARELADO (NITERÓI) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - BACHARELADO (NOVA FRIBURGO) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI DE MONTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANT	HISTÓRIA MATEMÁTICA FÍSICA FÍSICA BIOLOGIA MATEMÁTICA GEOGRAFIA GEOGRAFIA GEOGRAFIA GEOGRAFIA HISTÓRIA L. PORTUGUESA MATEMÁTICA MATEMÁTICA MATEMÁTICA MATEMÁTICA MATEMÁTICA MOTEMÁTICA MOTEMÁTICA L. PORTUGUESA HISTÓRIA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA HISTÓRIA L. PORTUGUESA HISTÓRIA L. PORTUGUESA HISTÓRIA L. PORTUGUESA HISTÓRIA GUÍMICA QUÍMICA QUÍMICA QUÍMICA QUÍMICA L. PORTUGUESA HISTÓRIA L. PORTUGUESA	L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA MATEMÁTICA X L. PORTUGUESA FÍSICA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA HISTÓRIA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA X X X S BIOLOGIA X L. PORTUGUESA HISTÓRIA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA HISTÓRIA MATEMÁTICA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA GEOGRAFIA SOCIOLOGIA L. PORTUGUESA
FILOSOFIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) FÍSICA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) FÍSICA - LICENCIATURA (SANTO ANTONIO DE PÁDUA) FÍSICA - BACHARELADO (VOLTA REDONDA) FONOAUDIOLOGIA - BACHARELADO (NOVA FRIBURGO) GEOFÍSICA - BACHARELADO (NITERÓI) GEOGRAFIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) GEOGRAFIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) GEOGRAFIA - BACHARELADO (CAMPOS DOS GOYTACAZES) GEOGRAFIA - LICENCIATURA (CAMPOS DOS GOYTACAZES) GEOGRAFIA - LICENCIATURA (CAMPOS DOS GOYTACAZES) HISTÓRIA - LICENCIATURA (NITERÓI) HISTÓRIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (CAMPOS DOS GOYTACAZES) LETRAS - PORTUGUES/ALEMÃO, ESPANHOL, FRANCÈS, GREGO, INGLÊS, ITALIANO, LATIM E LITERATURAS)- LICENCIATURA (NITERÓI) MATEMÁTICA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) MATEMÁTICA - BACHARELADO O E LICENCIATURA (NITERÓI) MATEMÁTICA - BACHARELADO (VOLTA REDONDA) MEDICINA - BACHARELADO (NITERÓI) MEDICINA - BACHARELADO (NITERÓI) MEDICINA VETERINÁRIA - BACHARELADO (NOVA FRIBURGO) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - BACHARELADO (NOVA FRIBURGO) PEDAGOGIA - BACHARELADO (NOVA FRIBURGO) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - BACHARELADO (NOVA FRIBURGO) PEDAGOGIA - BACHARELADO (NOVA	HISTÓRIA MATEMÁTICA FÍSICA FÍSICA BIOLOGIA MATEMÁTICA GEOGRAFIA GEOGRAFIA GEOGRAFIA GEOGRAFIA HISTÓRIA L. PORTUGUESA MATEMÁTICA MATEMÁTICA MATEMÁTICA MATEMÁTICA MATEMÁTICA MATEMÁTICA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA HISTÓRIA L. PORTUGUESA HISTÓRIA L. PORTUGUESA HISTÓRIA FILOSOFIA HISTÓRIA QUÍMICA QUÍMICA QUÍMICA QUÍMICA L. PORTUGUESA HISTÓRIA FILOSOFIA HISTÓRIA L. PORTUGUESA HISTÓRIA CUÍMICA QUÍMICA QUÍMICA RISTÓRIA L. PORTUGUESA HISTÓRIA L. PORTUGUESA HISTÓRIA CUÍMICA RISTÓRIA L. PORTUGUESA HISTÓRIA L. PORTUGUESA HISTÓRIA SOCIOLOGIA	L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA MATEMÁTICA X L. PORTUGUESA FÍSICA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA HISTÓRIA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA X X X S BIOLOGIA X L. PORTUGUESA HISTÓRIA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA HISTÓRIA MATEMÁTICA L. PORTUGUESA MATEMÁTICA GEOGRAFIA SOCIOLOGIA L. PORTUGUESA HISTÓRIA
FILOSOFIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) FÍSICA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) FÍSICA - LICENCIATURA (SANTO ANTONIO DE PÁDUA) FÍSICA - BACHARELADO (VOLTA REDONDA) FONOAUDIOLOGIA - BACHARELADO (NOVA FRIBURGO) GEOFÍSICA - BACHARELADO (NITERÓI) GEOGRAFIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) GEOGRAFIA - BACHARELADO (CAMPOS DOS GOYTACAZES) GEOGRAFIA - LICENCIATURA (CAMPOS DOS GOYTACAZES) GEOGRAFIA - LICENCIATURA (CAMPOS DOS GOYTACAZES) GEOGRAFIA - LICENCIATURA (RITERÓI) HISTÓRIA - LICENCIATURA (NITERÓI) HISTÓRIA - BACHARELADO E LICENCIATURA (CAMPOS DOS GOYTACAZES) LETRAS - PORTUGUES/(ALEMÃO, ESPANHOL, FRANCÉS, GREGO, INGLÉS, ITALIANO, LATIM E LITERATURAS)- LICENCIATURA (NITERÓI) MATEMÁTICA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) MATEMÁTICA - BACHARELADO E LICENCIATURA (NITERÓI) MATEMÁTICA - BACHARELADO (VOLTA REDONDA) MEDICINA - BACHARELADO (NITERÓI) MEDICINA - BACHARELADO (NITERÓI) MEDICINA VETERINÁRIA - BACHARELADO (NITERÓI) MEDICINA VETERINÁRIA - BACHARELADO (NITERÓI) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO DE PÁDUA) PEDAGOGIA - LICENCIATURA (NITERÓI E SANTO ANTONIO	HISTÓRIA MATEMÁTICA FÍSICA FÍSICA BIOLOGIA MATEMÁTICA GEOGRAFIA GEOGRAFIA GEOGRAFIA GEOGRAFIA HISTÓRIA L. PORTUGUESA MATEMÁTICA MATEMÁTICA MATEMÁTICA MATEMÁTICA MATEMÁTICA MOTEMÁTICA MOTEMÁTICA L. PORTUGUESA HISTÓRIA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA HISTÓRIA L. PORTUGUESA HISTÓRIA L. PORTUGUESA HISTÓRIA L. PORTUGUESA HISTÓRIA GUÍMICA QUÍMICA QUÍMICA QUÍMICA QUÍMICA L. PORTUGUESA HISTÓRIA L. PORTUGUESA	L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA MATEMÁTICA X L. PORTUGUESA FÍSICA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA HISTÓRIA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA X X X S S HISTÓRIA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA HISTÓRIA MATEMÁTICA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA HISTÓRIA MATEMÁTICA L. PORTUGUESA L. PORTUGUESA HILOSOFIA MATEMÁTICA L. PORTUGUESA

Prova de Conhecimentos Específicos

FÍSICA

1ª QUESTÃO: (2,0 pontos)

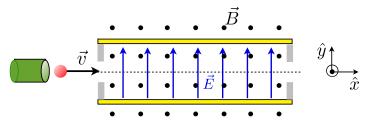
A figura ilustra dois blocos cúbicos, maciços e homogêneos, que estão ligados por um fio de dimensões e massa desprezíveis. Os dois cubos têm a mesma aresta a = 0,5m. O bloco I é feito de isopor e o bloco P é feito de plástico. O conjunto flutua na água e, na situação de equilíbrio estático, o bloco de isopor fica parcialmente submerso, enquanto o bloco plástico fica totalmente submerso. As densidades dos blocos de isopor e de plástico são, respectivamente, $\rho_{\rm I}=0.1\rho_{\rm A}$ e $\rho_{\rm P}=1.4\rho_{\rm A}$, onde $\rho_{\rm A}$ representa a densidade da água. Considerando que a aceleração da gravidade no local é g=10m/s² e que $\rho_{\rm A}=10^{\rm 3}{\rm kg/m^3}$, determine:



- a) A altura y da parte do cubo de isopor que se encontra para fora da água.
- b) A tensão no fio.

2ª QUESTÃO: (2,0 pontos)

A figura ilustra um seletor de velocidades de partículas eletricamente carregadas. Considere que íons com carga negativa -q entram pelo orifício, situado na parte esquerda da câmara seletora, com velocidades horizontais \mathbf{v} de módulos distintos. Dentro da câmara, os íons estão sujeitos a um campo elétrico \mathbf{E} e a um campo magnético \mathbf{B} , ambos uniformes e perpendiculares entre si, como mostrado na figura. De acordo com os eixos cartesianos escolhidos, a $\mathbf{v} = \mathbf{v} \mathbf{\hat{x}}$ $\mathbf{E} = \mathbf{E} \mathbf{\hat{y}} = \mathbf{B} \mathbf{\hat{z}}$; pelos círculos pretos na figura, é perpendicular ao plano $\mathbf{x}\mathbf{y}$, apontando para o olho do leitor.



Na saída da câmara seletora, um orifício, perfeitamente alinhado com o da entrada, deixa passar apenas as partículas que não são defletidas pelos campos elétrico e magnético no interior da câmara.

- a) Especifique (gráfica ou matematicamente) a direção e o sentido dos vetores que representam as forças elétrica $(\vec{F}_{\scriptscriptstyle E})$ e magnética $(\vec{F}_{\scriptscriptstyle M})$, que atuam nos íons de carga negativa <u>não defletidos</u> dentro da câmara.
- b) Determine o módulo da velocidade dos íons que emergem pelo orifício à direita sem serem defletidos na câmara, em função de B e E.

Despreze interação dos íons com o campo gravitacional.

3ª QUESTÃO: (2,0 pontos)

Em uma ultrapassagem malsucedida numa estrada reta e horizontal, uma caminhonete, trafegando na contramão, colidiu frontalmente com um automóvel. Sabe-se que a colisão foi inelástica, de modo que, após colidirem, os dois veículos deslizaram juntos sobre o asfalto, com as rodas travadas, até pararem. No instante em que a colisão ocorreu, o velocímetro do automóvel travou e foi possível constatar que ele trafegava a 90 km/h. Verificou-se, também, que a massa da caminhonete era três vezes maior do que a do automóvel e que a velocidade dos dois veículos, imediatamente após a colisão, teve a mesma direção e sentido da velocidade da caminhonete antes do choque.



a) Expresse a velocidade dos dois veículos imediatamente após a colisão em termos das suas velocidades imediatamente antes da colisão, ou seja, em termos da velocidade conhecida do automóvel (v_a = 90km/h) e da velocidade desconhecida da caminhonete (v_a).



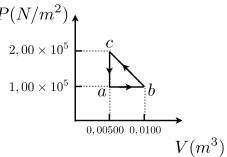
Pelas marcas dos pneus deixadas no asfalto, apurou-se que os veículos deslizaram por uma distância de 19,6 m até pararem. O coeficiente de atrito cinético entre os pneus e o asfalto é $\mu_c = 0,5$.

b) Determine a velocidade v_c da caminhonete imediatamente antes da colisão.

Considere que a aceleração da gravidade no local é g = 10m/s² e despreze os efeitos da resistência do ar.

4ª QUESTÃO: (2,0 pontos)

O diagrama Pressão em função do Volume ilustra o ciclo descrito por um gás ideal. A tabela descreve, respectivamente, o trabalho realizado pelo gás (W), a quantidade de calor absorvida por ele (Q) e a sua variação de energia interna (ΔU), em cada etapa e no ciclo todo. Com as informações disponíveis, complete todas as lacunas da tabela na página 8 deste caderno.



5ª QUESTÃO: (2,0 pontos)

Considere que a velocidade de propagação do som na água seja quatro vezes a velocidade de propagação do som no ar, que é 340m/s. Suponha que um sonar emita uma onda sonora harmônica no ar, com uma frequência de 200 Hz.

a) Determine o comprimento de onda λ essa onda sonora no ar.

Suponha que essa onda sonora penetre na água. Determine:

- b) A frequência com que essa onda se propaga na água.
- c) O comprimento dessa onda na água.

Considere que, ao incidir na água, o ângulo de incidência desta onda seja θ_i .

d) Determine se o ângulo de refração θ , dessa onda na água é maior ou menor do que θ .

	1ª QUESTÃO: (2,0 pontos)

2ª QUESTÃO: (2,0 pontos)

a) \vec{v}	\hat{y}

3 ^a QUESTÃO: (2,0 pontos)	

4ª QUESTÃO: (2,0 pontos)



Etapa W(J) Q(J) ΔU(J) ab 800 bc ca ca -100 loi completo				
ab 800 bc -100	Ftana	W(.I)	O(J)	ΛU(.I)
bc ca -100	ah	**(0)	800	13(0)
ca -100				
				-100
	ciclo completo			100
	'			

5 ^a QUESTÃO: (2,0 pontos)	