



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO MARANHÃO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DE ENSINO - DDE

PROJETO PEDAGÓGICO DO CURSO TÉCNICO EM AGENCIAMENTO DE
VIAGEM NA FORMA INTEGRADA AO ENSINO MÉDIO

Barreirinhas - MA

2014

Francisco Roberto Brandão

REITOR

Ximena Paula N. B. Maia da Silva

PRÓ-REITORA DE ENSINO

Tito Carvalho Tsuji

DIRETOR GERAL “PRO TEMPORE” DO CAMPUS BARREIRINHAS

Éville Karina Maciel Delgado Ribeiro

DIRETORA DE DESENVOLVIMENTO DE ENSINO

**COMISSÃO DE ELABORAÇÃO DO PROJETO PEDAGÓGICO DO CURSO
TÉCNICO EM AGENCIAMENTO DE VIAGEM NA FORMA INTEGRADA AO
ENSINO MÉDIO**

Presidente da Comissão

Prof. Tiago Guelssi Armoa Vieira

Membros

Prof. Msc. Alex Martins dos Santos

Prof. Auderes Watson de Oliveira Santos

Prof. Msc. Caroline de Souza Cunha

Profa. Dra. Éville Karina Maciel Delgado Ribeiro

Prof. Esp. Joivaldo Sousa Lopes

Prof. Msc. Monique de Oliveira Serra

Prof. Msc. Ricardo Leite Figueiredo Lago

Prof. Esp. Marcelo Saldanha

SUMÁRIO

1	IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO	01
2	APRESENTAÇÃO	02
3	JUSTIFICATIVA.....	05
4	OBJETIVOS.....	09
5	REQUISITOS DE ACESSO.....	09
6	PERFIL PROFISSIONAL DE CONCLUSÃO.....	10
7	ORGANIZAÇÃO CURRICULAR.....	11
7.1	Matriz Curricular.....	15
7.2	Bases Científicas e Tecnológicas.....	17
7.3	Estágio Curricular.....	44
8	SISTEMÁTICA DE AVALIAÇÃO.....	45
9	CRITÉRIOS DE APROVEITAMENTO DE CONHECIMENTOS E EXPERIÊNCIAS ANTERIORES.....	46
10	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS.....	47
11	PESSOAL DOCENTE E TÉCNICO.....	61
12	DIPLOMA.....	62
	REFERÊNCIAS.....	64

1 IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

MANTENEDOR	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão - <i>Campus</i> Barreirinhas.
ENDEREÇO	MA 225, KM 04, s/n, Bairro Santa Cruz.
CEP	65.590-000
E-MAIL	barreirinhas@ifma.edu.br
NOME DO CURSO	Curso Técnico em Agenciamento de Viagem
EIXO TECNOLÓGICO	Turismo, Hospitalidade e Lazer
FORMA DE OFERTA	Integrada ao Ensino Médio
TURNOS	Vespertino
NÚMERO DE VAGAS	40

2 APRESENTAÇÃO

O presente projeto apresenta a proposta de estruturação do Curso Técnico em Agenciamento de Viagem, na forma integrada ao Ensino Médio, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão (IFMA) - Campus Barreirinhas, correspondendo ainda a curso integrante do eixo tecnológico Turismo, Hospitalidade e Lazer.

O Curso Técnico em Agenciamento de Viagem terá início no primeiro semestre do ano de 2014, com oferta de 40 (quarenta) vagas para a sua primeira turma, no turno vespertino, e apresenta uma proposta curricular pautada nos princípios da interdisciplinaridade e contextualização que possibilitam a integração dos diversos componentes curriculares, em suas dimensões científicas, tecnológicas e técnico-operativas.

Dessa forma, este projeto de curso responde ao compromisso do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão em garantir aos cidadãos o direito ao desenvolvimento permanente de competências para as vidas produtiva e social, atendendo às necessidades de formação integral de indivíduos capazes de se inserir no mundo do trabalho, aplicando e produzindo conhecimentos científicos e tecnológicos.

Importa registrar, finalmente, que, considerando o caráter dinâmico do currículo, este documento não é definitivo e poderá ser revisado sempre que as mudanças se fizerem necessárias.

3 JUSTIFICATIVA

O Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Maranhão – IFMA tem como função social desenvolver, com excelência, ações nas áreas de ensino, pesquisa e extensão no Estado do Maranhão. Considerando essa finalidade maior, é que se dá a implantação de um Campus no município de Barreirinhas, contribuindo com o desenvolvimento econômico e social de forma sustentável para a região.

O IFMA, instituição que tem como uma de suas finalidades, a formação e qualificação dos cidadãos com vistas na atuação profissional nos diversos setores da economia e da sociedade, pretende ampliar suas ações para o desenvolvimento da região dos Lençóis Maranhenses e Munim. Logo, fez-se necessário identificar o panorama das necessidades profissionais e educacionais do município de Barreirinhas, bem como do seu entorno, a fim de desempenhar de forma mais eficaz o seu papel para o crescimento da região.

Partindo do princípio de que faz parte da missão do IFMA desenvolver a educação profissional e tecnológica como processo educativo e investigativo de geração e adaptação de soluções técnicas e tecnológicas às demandas sociais e peculiaridades regionais, tornou-se indispensável que no momento de implantação de um novo Campus fosse realizado um estudo que possibilitasse o conhecimento do potencial da região, no intuito de desenvolver suas ações de forma contextualizada às demandas da mesma, o que tornará mais eficaz e eficiente suas atividades.

Nessa região, verifica-se o potencial turístico da localidade, o que, inclusive, já é notório em nível mundial. Entretanto, a expansão desse setor no município de Barreirinhas, bem como do seu entorno, ainda carece de políticas públicas organizadas para o seu crescimento de forma sustentável.

Os primeiros registros de políticas públicas estaduais de turismo que envolve Barreirinhas datam de 1980, quando a Empresa Maranhense de Turismo (MARATUR) se propôs a elaborar um Programa de Zoneamento do Estado do Maranhão, no entanto na década seguinte a MARATUR presidida pelo ex-governador de Fernando de Noronha, Fernando César Mesquita, promoveu o lançamento dos Municípios de Carolina e Barreirinhas (Parque Nacional dos Lençóis Maranhenses) para o mercado turístico nacional e internacional. O Estado foi novamente dividido em zonas turísticas, dentre elas a Zona dos Lençóis Maranhenses, compreendendo Barreirinhas, Humberto de Campos, Primeira Cruz, Santo Amaro, Tutóia, Paulino Neves e Araióses. (LOBATO, 2010)

A Política de Turismo do Maranhão foi incrementada em 1998 pela contratação de uma empresa de consultoria que resultou no Plano Maior, que manteve a antiga proposta da divisão do Estado em grandes zonas turísticas, destacando-se o Pólo dos Lençóis envolvendo Barreirinhas e os demais Municípios que compõem o Parque Nacional dos Lençóis Maranhenses (PNLM).

As ações de marketing turístico, desenvolvidas a partir desses planos e a inauguração da Rodovia MA 225, permitiram o avanço acelerado da atividade turística no Município, eleito como o portão de entrada do PNLN. A MA 225, ligando São Luís a Barreirinhas, encurtou a distância entre as duas cidades de 500 km para 268 km, trajeto que pode ser percorrido em três horas, tornando o sistema de transporte por via terrestre uma opção rentável e atraente.

A partir desse período, verifica-se o aumento da oferta de transportes públicos e privados, fator que impulsionou a atividade comercial local e o turismo. É nesse momento que o Município passa a experimentar um desenvolvimento econômico exponencial, crescendo o número de turistas, equipamentos e serviços turísticos ofertados, além do incremento do comércio local, do artesanato e dos investimentos na construção civil.

Antes da construção da estrada MA 225 havia isolamento, dificuldade de acesso, serviços de receptivo improvisados e demanda caracterizada por aventureiros e pesquisadores. Depois da estrada essa realidade foi alterada, também como resultado da realização de massiva campanha publicitária divulgando o potencial turístico do Município, resultando no crescimento vertiginoso do número de turistas, na ampliação e melhoria dos serviços e equipamentos turísticos e nas alterações positivas e negativas nos ambientes físico e social de Barreirinhas.

Com o crescimento da demanda, aumentaram os investimentos da iniciativa privada, havendo a ampliação na aquisição de equipamentos como barcos e carros, além da abertura de diversos empreendimentos de receptivo como agências, meios de hospedagem, transportadoras, bares e restaurantes, dentre outros.

À medida que o número de visitantes aumentava surgiam as primeiras pousadas, restaurantes e os equipamentos para realização dos passeios, como os barcos conhecidos como lanchas voadeiras (barcos de alumínio e motor de popa) e as caminhonetes Bandeirantes da marca Toyota, que eram adaptadas para o transporte do turista, com mais conforto nos assentos, comodidade, cobertura no teto e maior segurança.

Positivamente, a partir do incremento da atividade turística no Município ocorreu o aumento da renda das pessoas que foram absorvidas direta e indiretamente pelos empreendimentos hoteleiros, pelo setor de alimentação, agências de receptivo e demais prestadores de serviços turísticos, aumentando a circulação monetária em Barreirinhas. O crescimento do setor turístico também possibilitou à comunidade local, novas oportunidades de negócios, a ampliação do setor informal, notadamente no comércio e na produção artesanal, e a geração de empregos a partir do estabelecimento de novas empresas, principalmente no setor de prestação de serviços.

A absorção de pessoal, no entanto, gerou muitos empregos temporários e informais, além dos subempregos, visto que o capital humano do Município não se encontrava devidamente qualificado para ocupar os postos nos quais são obtidos maior remuneração e para os quais é exigido maior nível de

escolaridade, qualificação e experiência. Alguns serviços mais especializados, ainda são realizados por profissionais levados dos Municípios vizinhos, de São Luís e até de outros Estados.

Tal cenário evidencia a necessidade da oferta de cursos técnicos no eixo de Hospitalidade e Lazer, uma vertente, dentre as existentes no Catálogo Nacional de Cursos Técnicos da Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica/SETEC-MEC, de importante significado para um município como Barreirinhas e um Estado como o Maranhão, em que se aposta nos diversos ramos deste campo como alternativa de desenvolvimento socioeconômico, sob a inspiração de um ambiente no qual se pode visualizar um mapa de diversidades culturais e naturais que se configuram num expressivo potencial turístico, cujos atrativos são originais e representativos da identidade nacional.

Diante dessa realidade, justifica-se a implantação dos cursos voltados para o setor turístico, uma vez que o propósito é qualificar a mão de obra local para melhor atender a demanda de serviços que surgem como consequência do crescimento, levando em consideração o desenvolvimento sustentável, econômico, social e ambiental da região, bem como o desenvolvimento de competências para a vida produtiva e social.

É nesse sentido, que a criação do Curso Técnico em Agenciamento de Viagem na forma subsequente ao Ensino Médio justifica-se por ir ao encontro de uma proposta educacional que privilegia a formação humana pautada na integração de aspectos éticos, culturais e laborais, tão importantes para o processo educativo almejado e contributivo ao desenvolvimento sustentável.

A concepção do curso atende a uma demanda de explícita necessidade para as operações técnicas e empreendedoras no ramo de Agenciamento de Viagem, atentando para a expansão crescente dessa área como um canal de abertura a novas oportunidades de negócios e empregos.

Assim, a oferta do curso técnico em Agenciamento de Viagem, conduz à estruturação do setor, em prol do atendimento às diferentes necessidades dos indivíduos e do desenvolvimento e expansão tecnológica, destacando-se também, aquelas que estão estritamente relacionadas ao curso, tais como: recepção, atendimento ao cliente atividades de venda e serviço de pós-venda de produtos turísticos, elaboração de roteiros de viagem, pacotes turísticos, emissão de bilhetes e orientação ao viajante.

4 OBJETIVOS

- ✓ Formar jovens para atuarem numa sociedade em permanente transformação, aplicando e produzindo conhecimentos científicos e tecnológicos, alicerçados em princípios e valores que dignificam o homem e preservem o Agenciamento de Viagem;
- ✓ Desenvolver a capacidade crítico-reflexiva do aluno, através do estudo dos fundamentos sócio-culturais, científicos e tecnológicos historicamente acumulados, na perspectiva de prepará-lo para o exercício da cidadania e sua inserção no trabalho à luz dos valores políticos, sociais e éticos;
- ✓ Propiciar condições para que o Técnico em Agenciamento de Viagem esteja preparado para a prestação de serviços em empresas e instituições públicas ou privadas, apoiando-se nos critérios de qualidade e responsabilidade socioeconômica e ambiental;
- ✓ Possibilitar a aquisição de conhecimentos de base científica, técnica e humanística, direcionadas para a prestação de serviços de agenciamento de viagem;
- ✓ Proporcionar condições favoráveis para a aplicação dos conhecimentos apreendidos em situações hipotéticas e/ou reais nos serviços de agenciamento de viagem;
- ✓ Oportunizar uma formação profissional na área de agenciamento de viagem, com visão empreendedora e capacidade para gerenciar seu próprio negócio.

5 REQUISITOS DE ACESSO

- ✓ Aprovação e classificação em processo seletivo aberto à comunidade realizado pelo IFMA, *Campus Barreirinhas*;
- ✓ Solicitação de reabertura de matrícula, desde que seja comprovada a existência de vaga e cumprimento dos prazos estabelecidos pela Instituição;
- ✓ Transferência de alunos da Rede Federal de Educação Tecnológica, desde que atenda aos requisitos legais vigentes;

- ✓ Os casos previstos em lei.

6 PERFIL PROFISSIONAL DE CONCLUSÃO

- ✓ Associar à utilização de recursos tecnológicos, conhecimentos, valores éticos, estéticos e políticos que encaminhem ao desenvolvimento de postura crítico-reflexiva frente à humanização do homem e do trabalho;
- ✓ Compreender a legislação vigente, o contexto científico, tecnológico, econômico e político-social de sua área de atuação profissional;
- ✓ Ter atitude empreendedora que contribua para o seu crescimento profissional, da empresa e gestão do próprio negócio;
- ✓ Desenvolver atividades de venda e serviço de pós-venda de produtos turísticos;
- ✓ Elaborar roteiros de viagem, pacotes turísticos, emissão de bilhetes e orientação ao viajante, realizando consultoria de viagens sobre roteiros e destinos, em conformidade com as demandas da atividade turística;
- ✓ Utilizar a comunicação, considerando os diferentes contextos;
- ✓ Aplicar conhecimentos teórico-prático sobre as técnicas de agenciamento de viagem;
- ✓ Adotar uma postura que preze pelos critérios da qualidade e excelência dos serviços prestados, valorizando as características culturais, históricas e ambientais do local de sua atuação;
- ✓ Desenvolver relações interpessoais que contribuam para o aprimoramento contínuo no convívio profissional e social.
- ✓ Compreender os processos básicos do saneamento ambiental como instrumento de promoção da saúde em espaços rurais e urbanos, garantidos como direitos fundamentais do cidadão.
- ✓ Obter conhecimentos técnicos, educacionais e humanísticos que viabilizem propor e desenvolver ações efetivas e mecanismos facilitadores (elaboração de projetos e programas) com resolutividade, articulando-se com outras áreas científicas num processo de trabalho interdisciplinar sob uma ótica multidisciplinar.

7 ORGANIZAÇÃO CURRICULAR

O Curso Técnico em Agenciamento de Viagem, do Eixo Tecnológico “Turismo Hospitalidade e Lazer”, na forma integrada ao Ensino Médio, possui desenho curricular projetado em série/módulos.

A organização e seleção dos módulos reúnem as bases científicas e tecnológicas, as habilidades, os valores e atitudes que integram a composição das competências que serão desenvolvidas ao longo do curso.

No processo de desenvolvimento das competências que compõem o perfil profissional do técnico em Agenciamento de Viagem, a interdisciplinaridade e a contextualização constituirão os princípios pedagógicos estruturantes da prática docente. A interdisciplinaridade possibilita interlocução, complementaridade ou confluência entre as bases científicas e tecnológicas, gerando, sobretudo, possibilidades de aquisição de novos conhecimentos e novas formas de ensinar e aprender sob um mesmo objeto de estudo.

Conforme parecer CNE/CEB 15/98, a contextualização poderá ser um recurso para conseguir esses objetivos, a partir da compreensão de que contextualizar significa,

[...] assumir que todo conhecimento envolve uma relação entre sujeito e objeto. Na escola fundamental ou média o conhecimento é quase sempre reproduzido das situações originais nas quais acontece sua produção. Por esta razão, quase sempre o conhecimento escolar se vale de uma transposição didática, na qual a linguagem joga papel decisivo. (BRASIL, 2010).

A concepção metodológica estruturante da ação docente que dará suporte à efetivação dos princípios de interdisciplinaridade e contextualização parte do pressuposto de que, por meio da problematização e da mediação docente, é possível que os alunos aprendam a olhar o mesmo objeto sob perspectivas diferentes; é possível, também, segundo o parecer 15/98, “tratar os conteúdos de ensino de modo contextualizado, aproveitando sempre as relações entre conteúdos e contexto para dar significado ao aprendido, estimular o protagonismo do aluno e estimulá-lo a ter autonomia intelectual” (BRASIL, 2010).

Nessa perspectiva, para responder, pedagogicamente, aos princípios de interdisciplinaridade e contextualização, bem como aos pressupostos da problematização e mediação pedagógica, faz-se necessário o planejamento das atividades curriculares concebido no coletivo dos docentes, com destaque à elaboração dos planos de ensino e aprovação destes em assembleia docente.

Dessa forma, o planejamento concebido no coletivo dos docentes servirá como um dispositivo de natureza metodológica que possibilitará o desenvolvimento de projetos envolvendo várias disciplinas (projetos interdisciplinares), a realização de pesquisas a partir de um eixo integrador, a resolução de situações-problemas sob diferentes olhares e a vivência de novas metodologias de ensino e aprendizagem.

Esses procedimentos evocarão, naturalmente, os princípios da flexibilidade, da interdisciplinaridade e da contextualização, dando real significado ao aprendizado e ao pleno desenvolvimento das competências que integram o perfil profissional de conclusão do Técnico em Agenciamento de Viagem.

O trabalho docente desenvolvido sob a concepção do planejamento participativo será determinante para a superação da idéia de que um currículo que tem a matriz organizada por disciplina fragiliza a prática pedagógica interdisciplinar. Planejar coletivamente propiciará um novo olhar sobre todos os componentes curriculares, uma nova forma de ensinar e aprender, um tratamento diferenciado sobre o “tempo pedagógico”, sobre os critérios de seleção das bases científicas e tecnológicas.

Por se tratar de uma proposta curricular que tem por finalidade formar técnicos de nível médio, especial atenção será dada às atividades práticas, pois, segundo a resolução CNE/CEB nº 04/99, em seu Art. 9º, “A prática constitui e organiza a educação profissional” (BRASIL, 2008).

Para cumprimento deste dispositivo legal, os docentes deverão prever, nos planos de trabalho, as atividades práticas que integram a proposta de cada disciplina. O atendimento deste dispositivo não deve limitar-se apenas aos “tempos pedagógicos” específicos de cada disciplina, mas, ir além destes, fazendo uso de visitas técnicas, viagens de estudos, pesquisa, dentre outros. (BRASIL, 2008).

Os fundamentos pedagógicos que estruturam a proposta curricular do Curso Técnico em Agenciamento de Viagem encaminham à consolidação da concepção de educação assumida pelo IFMA, que visa à formação do homem crítico, autônomo e sujeito de sua história.

Os fundamentos legais que embasam esta proposta curricular encontram-se postos na LDB nº 9.394/96, na Lei 11.788/08, no Decreto 5.154/05, nos Pareceres e Resoluções do 04/99, 15/98, 16/99 do CNE/CEB que tratam da Educação Profissional de Nível Técnico e nas Diretrizes para o Ensino do IFMA.

7.1 Matriz Curricular

Para atendimento dos requisitos legais no que tange ao tempo mínimo para desenvolvimento das competências que integram o perfil profissional de conclusão do Técnico em Agenciamento de Viagem, a matriz curricular encontra-se estruturada em (06) seis módulos, com cargas horárias determinadas pelas unidades disciplinares que os constituem, podendo ser iguais ou não entre os mesmos.

Os módulos, por sua vez, abrigam disciplinas que compõem a base nacional comum composta pelas áreas de Linguagem, Códigos e suas Tecnologias; Ciências da Natureza, Matemática e suas Tecnologias; Ciências Humanas e suas Tecnologias; e disciplinas que integram a parte diversificada, bem como as que constituem a base para a formação profissional do Técnico em Agenciamento de Viagem.

A carga horária semanal máxima disponível para integralização das disciplinas no turno vespertino é de 30 horas-aulas, tendo o tempo da hora/aula estipulado em 50 (cinquenta) minutos para todas as disciplinas. Logo, todas as disciplinas que compõem a matriz curricular serão trabalhadas em um único turno, com exceção das disciplinas descritas a seguir e das atividades complementares que terão cronogramas diferenciados para atender à especificidade de cada atividade e de cada aluno.

Cabe destacar que a disciplina de Educação Física terá tempo de hora aula estipulado em 50 (cinquenta minutos) e será realizada no mesmo turno de oferta do curso. O mesmo ocorre com a língua estrangeira (espanhol), que terá carga horária de 120 horas, porém será ofertada de forma optativa para o aluno.

Cabe destacar ainda que, o sábado constitui dia letivo e poderá ser utilizado para reposição de aulas, complemento de carga horária, culminância dos projetos, atividades artísticas e culturais, bem como para realização de visitas técnicas.

Com esta projeção, o curso totaliza 3.600 horas/aula de 50 minutos, que transformadas em horas de 60 minutos, correspondem a 3.000 horas/aula, conforme disposto quadro a seguir:



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO MARANHÃO
Campus Barreirinhas
CURSO TÉCNICO EM AGENCIAMENTO DE VIAGEM NA FORMA INTEGRADA AO ENSINO
MÉDIO – 2014

DISCIPLINAS	MÓDULO I		DISCIPLINAS	MÓDULO II	
	C. H. SEMANAL	C. H. Módulo		C. H. SEMANAL	C. H. Módulo
Língua Portuguesa I	03	60	Língua Portuguesa II	03	60
Informática I	02	40	Matemática II	03	60
História I	02	40	História II	02	40
Geografia I	02	40	Geografia II	02	40
Educação Física I	02	40	Biologia II	02	40
Sociologia I	02	40	Química II	02	40
Biologia I	02	40	Física II	02	40
Química I	02	40	Arte I	02	40
Física I	02	40	Filosofia I	02	40
Matemática I	03	60	Espanhol II	02	40
Espanhol I	02	40	Informática II	02	40
Relações Interpessoais	02	40	Fundamentos do Turismo, Hospitalidade e Lazer II	02	40
Fundamentos do Turismo, Hospitalidade e Lazer I	02	40	Cultura e Turismo II	02	40
Cultura e Turismo I	02	40	Higiene e Segurança do Trabalho	02	40
SUBTOTAL	30	600	SUBTOTAL	30	600
MÓDULO III			MÓDULO IV		
Língua Portuguesa III	03	60	Língua Portuguesa IV	03	60
História III	02	40	Inglês I	02	40
Geografia III	02	40	História IV	02	40
Sociologia II	02	40	Geografia IV	02	40
Biologia III	02	40	Filosofia II	02	40
Química III	02	40	Biologia IV	02	40
Física III	02	40	Química IV	02	40
Matemática III	03	60	Física IV	02	40
Educação Física II	02	40	Matemática IV	03	60
Espanhol III	02	40	Arte II	02	40
Técnicas de Lazer e Recreação	02	40	Técnicas Operacionais em Agências de Viagens I	02	40
Ecoturismo e Turismo de Aventura	02	40	Meios de Hospedagem	02	40
Introdução à Administração	02	40	Gestão e Consultoria de Empresas Turísticas	02	40
Metodologia da Pesquisa	02	40	Transportes Turísticos	02	40

Científica					
SUBTOTAL	30	600	SUBTOTAL	30	600
MÓDULO V			MÓDULO VI		
Língua Portuguesa V	03	60	Língua Portuguesa VI	03	60
Inglês II	02	40	Inglês III	02	40
História V	02	40	História VI	02	40
Geografia V	02	40	Geografia VI	02	40
Sociologia III	02	40	Filosofia III	02	40
Biologia V	02	40	Biologia VI	02	40
Química V	02	40	Química VI	02	40
Física V	02	40	Física VI	02	40
Matemática V	03	60	Matemática VI	03	60
Educação Física III	02	40	Arte III	02	40
Informática Aplicada	02	40	Técnicas Operacionais em Eventos	03	60
Técnicas Operacionais de Agências de Viagens II	02	40	Associativismo e Cooperativismo	02	40
Legislação aplicada ao Turismo	02	40	Marketing Aplicado ao Turismo	03	60
Ecogastronomia	02	40			
SUBTOTAL	30	600	SUBTOTAL	30	600
CARGA HORÁRIA (Hora aula de 50 minutos)					3.600
CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO (Hora aula de 60 minutos)					3.000

7.2 Bases científicas e tecnológicas

O quadro abaixo apresenta as disciplinas da matriz curricular com suas respectivas competências e bases científicas/tecnológicas a serem trabalhadas.

MÓDULO I		
DISCIPLINAS	COMPETÊNCIAS	BASES CIENTÍFICAS/TECNOLÓGICAS
LÍNGUA PORTUGUESA I	Compreender, produzir e analisar textos orais e escritos em Língua Portuguesa, nas diversas situações de interação social, considerando a articulação dos elementos linguísticos aos discursos.	<p>*Linguagem/Língua/Sociedade. Variedade Linguística. Gêneros e tipos de textos: conceito e coerência. Texto e Textualidade.</p> <p>Intertextualidade para a leitura e produção de textos. Coerência e Coesão Textuais. Gênero: entrevista e relatório. Gênero acadêmico: resumo, resenha e debate. Gênero Técnico-administrativo: e-mail, chat</p> <p>*Ortografia/Acentuação Gráfica.</p> <p>*Cultura/Arte/Literatura. A linguagem literária.</p> <p>*Conotação e Denotação. Funções da linguagem. Gêneros literários. Noções de versificação. A formação da língua e da literatura portuguesa. A primeira época medieval: A linguagem da cantiga trovadoresca. A segunda época medieval: A prosa de Fernão Lopes/A poesia palaciana/O teatro de Gil Vicente. *Classicismo em Portugal (A linguagem da poesia clássico-renascentista). O quinhentismo no Brasil. A prosa literária no Brasil Colônia.</p> <p>* História e Cultura afro-brasileira e dos povos indígenas.</p>
INFORMÁTICA I	Identificar dispositivos que integram a arquitetura de um microcomputador, fazendo a relação desses com suas funções, utilizando softwares na produção de textos, tabelas e a internet.	<p>*Evolução dos Computadores. Hardware: Unidade Central de Processamento e Memória.</p> <p>Software: Definição e Classificação dos softwares. Internet: aspectos históricos. Desktop do Linux Educacional (Área de trabalho). Textos. Planilhas. Apresentações: Principais serviços e aplicativos, uso e aplicações da internet,</p>

		gerenciamento e configurações.
EDUCAÇÃO FÍSICA I	Analisar as informações sobre a cultura corporal, em seus aspectos biológicos e fisiológicos, a fim de realizar de forma autônoma atividades e procedimentos para a manutenção e desenvolvimento da qualidade de vida.	<p>*Prevenção de acidentes e lesões: primeiros socorros.</p> <p>*Circulação cardiovascular: frequência cardíaca e respiratória e suas relações de intensidade, esforço e captação de oxigênio;</p> <p>*Alongamento e postura: fundamentos básicos e técnicos;</p> <p>*Qualidade de vida: atividade física, alimentação, hidratação e repouso.</p>
HISTÓRIA I	Relacionar os principais elementos que marcaram a dinâmica das relações políticas, econômicas e sociais dos Estados e Impérios Antigos com a construção do mundo contemporâneo.	<p>*Conceito</p> <p>*Periodização</p> <p>*Fontes históricas</p> <p>*As Grandes Origens</p> <p>*Grécia Antiga</p> <p>*Roma</p> <p>*O Mundo Árabe</p> <p>*A África Antiga.</p>
GEOGRAFIA I	Conhecer as bases conceituais do conhecimento geográfico em todas as suas vertentes físicas (Geosfera) e humanas, utilizando códigos específicos (mapas, gráficos, tabelas, etc.) para identificação e interpretação da ocorrência de fenômenos naturais e humanos nas diferentes escalas – local, regional, nacional e global.	<p>*Bases conceituais e categorias do conhecimento geográfico:</p> <p>*Espaço geográfico, Território, Paisagem, Lugar.</p> <p>*Representação Cartográfica do Espaço Global, situando Brasil e Maranhão:</p> <p>*Conceitos usuais em Cartografia. *Coordenadas geográficas e fusos horários. *A questão da localização e da situação. *Leitura e interpretação de documentação cartográfica. A tematização e representação dos fenômenos espaciais.</p> <p>Tecnologias modernas aplicadas à cartografia:</p> <p>*Sensoriamento remoto, Sistema de posicionamento global (GPS), SIG (Sistema de Informação geográfica), *Aerofotogrametria.</p>

SOCIOLOGIA I	Identificar as questões que norteiam a sociologia, dimensionando sua relevância para convivência humana.	<ul style="list-style-type: none"> *Contexto histórico-político do surgimento da Sociologia. Comte, Durkheim, Marx e Weber. *Comunidade, sociedade e agrupamentos sociais. Interação e isolamento social: os processos de socialização e os tipos de contato social *Instituições e classes sociais.
BIOLOGIA I	Compreender a importância da citologia, reconhecendo a integração e a funcionalidade dos componentes celulares para os seres vivos.	<ul style="list-style-type: none"> *Introdução à Biologia e origem da vida; *Características dos seres vivos. *Citologia: do estudo da estrutura ao funcionamento das células.
QUÍMICA I	<p>Compreender a ciência química enquanto construção humana, aspectos de sua história e as relações com o comportamento da sociedade, observando a interação individual e coletiva do ser humano com o ambiente.</p> <p>Aplicar códigos e símbolos, dados quantitativos e qualitativos, estimativas, medidas e relações proporcionais presentes na ciência química, partindo-se de dados teóricos e/ou experimentais e conceitos inerentes às bases tecnológicas da ciência.</p>	<ul style="list-style-type: none"> *Química – Ciência e Vida. * As moléculas da vida: * Estados físicos da matéria * Propriedades químicas * Ocorrência na natureza * Natureza atômica e molecular; * Ligações químicas.

FÍSICA I	Utilizar a Cinemática Escalar e Vetorial, para a compreensão dos fenômenos físicos presentes no dia-a-dia.	<ul style="list-style-type: none"> *Medidas em Física *Vetores *Movimento Uniforme *Movimento Uniformemente Variado - Queda livre
MATEMÁTICA I	<p>Utilizar e interpretar enunciados e modelos matemáticos para resolução de situações-problema que envolva medições e funções matemáticas.</p> <p>Ler e interpretar tabelas numéricas, gráficos, equações e sistemas de equações.</p>	<ul style="list-style-type: none"> *Conjuntos *Relações trigonométricas no triângulo. Retângulo. Equivalência de triângulos. Conjuntos. Funções das matrizes. Determinantes. Sistemas lineares 1º e 2º graus. *Logaritmo.
ESPAÑHOL I	Conhecer e usar a Língua Espanhola como instrumento de acesso à informação, à cultura de outros povos e a outros grupos sociais, tomando como eixo central as habilidades comunicativas de ouvir, falar, ler e escrever, em situações elementares de comunicações.	<ul style="list-style-type: none"> *Apresentação formal e informal; * Nomes e sobrenomes; *Alfabeto gráfico espanhol; * Pronomes pessoais e de tratamento; * Presente do indicativo de verbos regulares: SER e ESTAR; * Vocabulários relacionados à culinária; * Artigos definidos e indefinidos; * Verbos regulares no presente do indicativo; * Literatura espanhola; * Numerais de 0 a 50; a utilização dos números na vida cotidiana; * Verbos de ações cotidianas; * Meses e estações do ano; * Descrição física das pessoas; *Características psicológicas permanentes e transitórias das pessoas; * Expressões idiomáticas e culturas hispânicas.

<p>RELAÇÕES INTERPESSOAIS</p>	<p>*Desenvolver relações interpessoais que contribuam para o aprimoramento contínuo no convívio profissional e social.</p>	<p>Evolução histórica do comportamento organizacional e as novas formas de comunicação; *Atendimento ao cliente. Habilidades e atitudes; Liderança; Motivação do profissional e do turista; Tipos, estratégia para solução de conflitos; Ética profissional e cidadania; Código de ética; Regras de etiqueta; Apresentação pessoal.</p>
<p>CULTURA E TURISMO I</p>	<p>*Construir conceitos de cultura e patrimônio cultural.</p>	<p>Conceito de cultura O que é cultura? Cultura popular Cultura erudita Cultura de massas Conceito de patrimônio cultural Aspectos conceituais; Patrimônio material e imaterial. Turismo e cultura Aspectos conceituais Relação entre turismo e cultura. Impactos socioculturais do turismo.</p>
<p>FUNDAMENTOS DO TURISMO, HOSPITALIDADE E LAZER I</p>	<p>Compreender o fenômeno turístico</p>	<p>Fenômeno turístico: Conceito e definições do turismo Evolução Histórica do Turismo Terminologia e Tipologia Modelo Referencial Tempo livre e lazer O mercado turístico Produto, oferta e demanda turística. O turismo como atividade geradora de desenvolvimento econômico</p>

MÓDULO II

DISCIPLINAS	COMPETÊNCIAS	BASES CIENTÍFICAS/TECNOLÓGICAS
LÍNGUA PORTUGUESA II	<p>Refletir sobre as formas de constituição do imaginário coletivo nas produções literárias em Língua Portuguesa (Literatura Portuguesa Medieval e Classicismo Português), com vistas à sua apreciação estética.</p>	<p>*Morfologia: substantivo, artigo, numeral, adjetivo, pronome, verbo, advérbio, preposição, interjeição e conjunção. Figuras de Linguagem. A história social do Barroco no Brasil e Portugal. A poesia de Gregório de Matos. Os sermões de Pe. Antônio Vieira. A história social do Arcadismo. Os árcades e a Inconfidência.</p>
HISTÓRIA II	<p>Analisar os processos históricos que conduziram ao mundo feudal, bem como as mudanças que levaram à formação do mundo moderno, relacionando com a formação dos Impérios coloniais na América.</p>	<p>*Idade Média. *Tradição e Transição: feudal – capitalista. *O Estado Moderno: Estados Nacionais, Mercantilismo, Absolutismo, Renascimento, Movimentos Religiosos e Expansionismo.</p>
GEOGRAFIA II	<p>Compreender o painel atual da demografia mundial, reconhecendo a atividade industrial como pilar econômico do capitalismo, definidor do espaço geográfico e seus reflexos nos aspectos econômicos, sociais, ambientais, políticos e culturais, do contexto</p>	<p>*O Espaço Físico Global, situando Brasil e Maranhão: O ambiente natural segundo seus componentes individualizados, seu funcionamento com enfoque interativo e sua aplicabilidade: estrutura geológica, relevo, clima, vegetação, solo e hidrografia. Degradação ambiental, biodiversidade e sustentabilidade dos ecossistemas naturais. *O Espaço Humanizado Global, situando Brasil</p>

	local ao global.	<p>e Maranhão:</p> <p>Elementos dos espaços geográficos. Indicadores socioeconômicos vitais da população mundial; Teorias demográficas; Migrações: causas e conseqüências; Estruturas da população; Distribuição espacial e social de renda. A produção e o consumo. A atividade industrial no mundo. O contexto histórico e implicações da organização industrial. Os espaços industriais de centro e tecnologia de ponta. Os espaços industriais de periferia e o Neoliberalismo. A produção mundial de energia: Energia: geopolítica e estratégia; As fontes de energia: renováveis e não renováveis – Os Biocombustíveis. Urbanização e humanidade: sua influência sócio-ambiental: característica, hierarquia e rede urbanas, problemas de circulação, emprego, educação, moradia, saúde, violência e poluição. Fenômenos espaciais da urbanização: periferização; conurbação; metropolização e megalopolização. As atividades agropecuárias e os sistemas agrários. A Questão Ambiental: A relação homem X natureza; A relação homem X natureza destacando a importância das culturas africanas e indígenas; A degradação do meio-ambiente (rural e urbano); a poluição do ar: chuva ácida, efeito estufa, destruição da camada de ozônio, etc. O aquecimento global e o futuro da terra. A busca pelo desenvolvimento sustentável.</p>
INFORMÁTICA II	<p>Conhecer e utilizar com eficiência ferramentas para elaboração de gráficos, planilhas eletrônicas e apresentações de slides.</p> <p>Utilizar de forma eficiente</p>	<p>Planilha Eletrônica (Microsoft Excel). Programa para elaboração de apresentações para uso com projetor multimídia (Microsoft Office PowerPoint). Redes de computadores. Redes Locais (LANs). Redes Metropolitanas (MANs). Protocolo TCP/IP. Intranet. Extranet. Internet.</p>

	<p>redes de computadores locais bem como a Internet, sabendo localizar recursos de forma rápida e segura.</p>	<p>World Wide Web (WWW). Segurança na Internet.</p>
ESPAÑHOL II	<p>Utilizar os mecanismos de coerência e coesão na produção oral e/ou escrita, favorecendo a efetiva comunicação.</p> <p>Desenvolver atitudes receptivas e críticas perante a informação procedente das diferentes culturas, e utilizar estas informações para refletir sobre sua própria cultura.</p>	<p>*Leitura e compreensão de textos atuais</p> <p>*Textos literários: romances, crônicas.</p> <p>*Textos informativos: artigos de revistas, reportagens.</p> <p>*Textos formais: cartas empresariais, telegramas, relatórios, e currículos.</p> <p>*Textos práticos: receitas culinárias.</p> <p>Textos argumentativos.</p> <p>*Numerais</p> <p>* Verbos: tener, venir.</p> <p>*Funções comunicativas.</p>
BIOLOGIA II	<p>Reconhecer os tipos histológicos, compreendendo a sua importância funcional e estrutural para a formação do ser vivo;</p> <p>Identificar os processos de formação e desenvolvimento embrionário, compreendendo a importância dos mesmos para o surgimento dos elementos constitutivos do organismo.</p>	<p>*Metabolismo celular</p> <p>Aspectos bioquímicos dos processos energéticos: respiração, fermentação, fotossíntese e quimiossíntese.</p> <p>* Diversidade celular dos animais</p> <p>*Reprodução e desenvolvimento</p> <p>*Histologia: o estudo, a formação e funcionalidade dos tecidos. Embriologia.</p>

	<p>Aplicar os conhecimentos botânicos e zoológicos na preservação da fauna e flora e seus nichos ecológicos, promovendo tomadas de atitudes para a preservação dos mesmos.</p>	
<p>QUÍMICA II</p>	<p>Compreender a ciência química enquanto construção humana, aspectos de sua história e as relações com o comportamento da sociedade, observando a interação individual e coletiva do ser humano com o ambiente.</p> <p>CÓDIGO C.Q.1.I</p> <p>Compreender códigos e símbolos, dados quantitativos e qualitativos, estimativas, medidas e relações proporcionais presentes na ciência química, partindo-se de dados teóricos e/ou experimentais e conceitos inerentes às bases tecnológicas da ciência.</p> <p>CÓDIGO C.Q.1.II</p>	<p>*Tabela Periódica. História. Organização e Propriedades Periódicas *Ligações Químicas Iônica, Covalente e Polaridade. *Funções Inorgânicas. Ácidos, bases, sais e óxidos – Identificação, Nomenclatura e Propriedades. *Reações e Equações Químicas. Tipos, Escrita e Balanceamento.</p>
<p>FÍSICA II</p>	<p>Compreender, analisar e aplicar em situações</p>	<p>*Leis de Newton *Trabalho e Energia</p>

	práticas do cotidiano, os princípios básicos da Dinâmica, bem como os da Conservação da Energia Mecânica e da Quantidade de Movimento.	<ul style="list-style-type: none"> *Conservação da energia mecânica *Impulso e Quantidade de Movimento *Conservação da Quantidade de Movimento
MATEMÁTICA II	<p>Ler, interpretar e representar as funções matemáticas algebricamente e geograficamente.</p> <p>Estabelecer conexões da trigonometria e a ampliação dos campos numéricos conforme a necessidade humana e o desenvolvimento tecnológico.</p>	<ul style="list-style-type: none"> *Lógica; *Função modular. *Funções exponenciais e logarítmicas. *Trigonometria. *Números complexos.
FILOSOFIA I	Contextualizar o nascimento da Filosofia dimensionando sua relevância para o conhecimento humano na atualidade.	<ul style="list-style-type: none"> *Introdução à Filosofia: o que é Filosofia? *Origem da Filosofia *A transição do pensamento mítico para o filosófico. *Principais Períodos da História da Filosofia *Leitura, análise e interpretação de textos filosóficos.
ARTE I	Compreender e analisar critérios culturais construídos e embasados na história da evolução das artes e das artes visuais, bem como de conhecimentos afins, através do olhar e fazer	<ul style="list-style-type: none"> *Arte: conceitos e funções *Conceitos básicos em Artes Visuais *Arte africana *Conceitos básicos em Teatro *Arte Primitiva: Pré História; Arte Indígena. *Arte na Idade Média *Arte na Idade Moderna

	artístico, destacando sua importância na construção da identidade de um povo.	*Arte na Idade Contemporânea: principais tendências. *Elementos das Artes Visuais: Cor; Linha; Textura; Superfície e Plano; Forma; Ponto
HIGIENE E SEGURANÇA DO TRABALHO	Adotar comportamentos preventivistas para evitar situações de risco, condições inseguras e acidentes no trabalho. Desenvolver a percepção de riscos adotando procedimentos preventivistas para evitar situações, práticas e condições inseguras que originam acidentes, analisando as causas e consequências para o trabalhador, para a empresa e ao meio ambiente.	*Psicologia Aplicada em Segurança do Trabalho: Percepção, Motivação, Emoção, *Aprendizagem, Comportamento. *O Aparelho Psíquico; Saúde Mental e Trabalho. *A Cultura da Percepção de Riscos. Conceito de Higiene Ocupacional. Histórico da Segurança do Trabalho. Tipos de riscos baseados nos agentes ambientais ocupacionais: Físicos, Químicos, Biológicos, Ergonômicos e de Acidentes. *Noções de Ergonomia. Doenças Ocupacionais. Acidentes de Trabalho: Definição, Causas e Consequências. Dados quantitativos e qualitativos. Equipamento de Proteção Individual–EPI e Equipamento de Proteção Coletiva–EPC. CIPA – Comissão Interna de Prevenção de Acidentes. Mapa de Riscos. Prevenção de Combate a Incêndio.
FUNDAMENTOS DO TURISMO II	*Compreender o comportamento do mercado turístico e o papel das diversas instituições públicas e privadas que fazem parte deste mercado.	Empresas de turismo, agenciamento e meios de hospedagem Contextualização com o mercado de trabalho Turismo como estudo interdisciplinar Organismos públicos, privados e organizações internacionais de turismo. Potencialidades e tendências da atividade turística Caracterização, classificação, tipologia, componentes estruturais, institucionais e operacionais do turismo. Caracterização e problematização dos conceitos de segmentos do mercado turístico Estudo da caracterização, classificação e

		tipologia do turismo Sistema Turístico – SISTUR.
CULTURA E TURISMO II	* Analisar elementos de alusões da riqueza maranhense com valor para o turismo local.	Turismo e folclore: Aspectos conceituais; As manifestações folclóricas do Brasil Cultura Regional Bens culturais de Barreirinhas O artesanato local.

MÓDULO III

DISCIPLINAS	COMPETÊNCIAS	BASES CIENTÍFICAS/TECNOLÓGICAS
LÍNGUA PORTUGUESA III	Compreender, produzir e analisar textos orais e escritos em Língua Portuguesa, nas diversas situações de interação sócio comunicativa, considerando seus aspectos morfossintáticos e semânticos; Refletir sobre as formas de constituição do imaginário coletivo nas produções literárias em Língua Portuguesa (Romantismo) com vistas à sua apreciação estética.	*Estudo do período simples: aspectos morfossintáticos e semânticos. Elementos formais da narrativa (foco, personagens, espaço, tempo, enredo, narrador, verossimilhança). A história social do Romantismo. A linguagem da poesia romântica. O romantismo em Portugal e no Brasil. A poesia romântica brasileira. A prosa romântica brasileira.
	Compreender, de modo crítico, os elementos	*Tipos de conhecimento; *Caracterização do Conhecimento Científico;

METODOLOGIA DA PESQUISA CIENTIFICA	cognitivos, sociais e culturais envolvidos na produção do conhecimento humano, utilizando os mesmos na vida social e no cotidiano.	<ul style="list-style-type: none"> * Método científico e a pesquisa; *Tipos, modalidades e etapas da pesquisa científica; *Caracterização e produção de textos acadêmicos e científicos: resenhas, resumos, fichamentos, artigos, relatórios, etc. *Apresentação gráfica e normalização de textos científicos; *Estrutura e Organização da Pesquisa Científica; * Tema e Referencial teórico; * Estabelecimento do Problema e Justificativa; * Definição das Hipóteses e Instrumentos de Coleta de Dados.
ESPAÑHOL III	Articular os recursos expressivos, distinguindo as variantes linguísticas em suas diferenças e semelhanças entre Língua Espanhola oral e escrita, com códigos sociais e contextuais.	<ul style="list-style-type: none"> *Leitura e compreensão de textos atuais; *Funções comunicativas; * Possessivos e demonstrativos; *Advérbios; *Verbos; * Heterosemânticos e Heterogênicos;
EDUCAÇÃO FISICA II	Aplicar as experiências específicas de esportes individuais e coletivos, em seu aspecto geral, considerando os diferentes papéis no contexto participativo e competitivo, valorizando o crescimento coletivo e a adoção de postura democrática.	<ul style="list-style-type: none"> *Origem e contextualização histórica das práticas corporais individuais e coletivas; *Práticas corporais individuais e coletivas, iniciação aos fundamentos técnicos e táticos; *Práticas corporais na tradição regional, estadual e nacional;
HISTORIA III	Compreender os elementos que marcaram os processos de ocupação e exploração da América, com ênfase na	<ul style="list-style-type: none"> *A Conquista da América: a América antes dos europeus, as comunidades indígenas e os sistemas coloniais espanhol e inglês. *Sistema Colonial Brasileiro: pré-colonial; aspectos políticos, econômicos, sociais e culturais do período colonial.

	constituição do Brasil em colônia portuguesa, bem como as relações e conflitos gerados nesse processo e suas repercussões na atualidade.	*Maranhão Colonial. *A escravidão e formas de resistência indígena e africana na América.
GEOGRAFIA III	Compreender o desenvolvimento do espaço nacional brasileiro, sua gênese, transformação e os múltiplos fatores que nele intervêm e caracterizando a partir dos elementos do quadro natural e suas consequências à regionalização física e socioeconômica do país.	*O Espaço Geográfico Brasileiro: Localização e situação. O ambiente natural: composição, estrutura e dinâmica da geologia, relevo e solos, clima, vegetação, biomas e hidrografia. Domínios morfoclimáticos. O ambiente humanizado: composição, estrutura e dinâmica da população; produção, circulação e consumo; regionalização e urbanização. Geopolítica do Brasil: relações nacionais, internacionais e mundialização da economia.
SOCIOLOGIA II	Contextualizar os modos de produção, analisando os conflitos entre sociedade e Estado para identificar as transformações ocorridas no mundo do trabalho e a crise do desemprego.	*As bases econômicas das sociedades – modo de produção e transformação social: capitalismo (liberalismo) x comunismo (socialismo). Forças produtivas e contradições sociais. Maioria e minorias sociopolíticas. Democracia, participação e representação.
BIOLOGIA III	Relacionar os diferentes grupos de seres vivos, demonstrando suas semelhanças e diferenças e a importância dessa diversidade para o equilíbrio ecológico e biológico do Planeta Terra.	*Classificação Biológica e os Seres Vivos Mais Simples: Introdução ao estudo dos seres vivos; Vírus: características e tipos de vírus, o vírus e a saúde humana; *Reino Monera: características e diversidade morfológica, reprodução, as bactérias e a saúde humana; *Reino Protista: os grupos de protozoários, os protozoários e a saúde humana, reprodução e ciclo

		<p>de vida das algas;</p> <p>Reino Fungi: características gerais, classificação dos fungos. Líquens;</p> <p>*Reino Plantae: classificação, reprodução, histologia e morfologia.</p>
QUÍMICA III	<p>Reconhecer e propor a investigação de um problema relacionado à ciência química, selecionando procedimentos, e conexões hipotético-lógicas que possibilitem previsões acerca das transformações químicas, explicações e se possível soluções para a situação.</p> <p>Reconhecer o papel da Química no sistema produtivo, industrial e rural, os limites éticos e morais que podem estar envolvidos no desenvolvimento da Química como ciência e seu uso tecnológico.</p>	<p>*Grandezas Químicas</p> <p>Massa atômica, Número de Avogadro, Mol, Massa molar.</p> <p>*Cálculos Estequiométricos.</p> <p>Determinação da fórmula percentual, fórmula mínima, fórmula molecular.</p> <p>*Dispersão</p> <p>Misturas, solução; tipos de solução; dissolução, preparo de soluções,</p> <p>Unidades de concentração das soluções, misturas de soluções, diluição.</p>
FÍSICA III	<p>Desenvolver a capacidade de investigar e analisar fenômenos naturais relacionados aos processos térmicos presentes na natureza, utilizando-se dos conhecimentos desses</p>	<p>*Termometria</p> <p>*Dilatação Térmica dos Sólidos e Líquidos</p> <p>*Calorimetria</p> <p>*Mudanças de Fase e Propagação de Calor</p> <p>*Leis da Termodinâmica</p>

	fenômenos pra enfrentar e resolver situações problemas em seu cotidiano.	
MATEMÁTICA III	<p>Analisar propostas adequadas à intervenção no dia-a-dia baseando-se nas informações apresentadas em sequências, bem como reconhecer a utilização das operações básicas com todos os campos numéricos e expressões algébricas.</p> <p>*Articular, integrar e sistematizar fenômenos e teorias dentro de uma ciência e entre as várias áreas de conhecimento.</p>	<p>*PA e PG.</p> <p>*Polinômios.</p> <p>*Equações Polinomiais.</p> <p>*Análise combinatória. Probabilidade.</p>
TECNICAS DE LAZER E RECREAÇÃO	<p>*Compreender a evolução histórico-conceitual e a importância do lazer como fator de aproveitamento do tempo livre a partir dos princípios do ócio criativo.</p> <p>*Planejar, organizar e aplicar atividades recreativas que promovam o relacionamento interpessoal humanizado dos visitantes nos meios de hospedagem.</p>	<p>Histórico, conceitos, características, funções e objetivos do lazer;</p> <p>Lazer e sociedade; Os conteúdos do lazer;</p> <p>O ócio criativo;</p> <p>Lazer e qualidade de vida; Atividades revitalizadoras, seus objetivos e aplicabilidade;</p> <p>Dinâmicas de grupo e sua aplicação junto aos grupos;</p> <p>Técnicas de animação e recreação grupal.</p>
ECOTURISMO E TURISMO DE AVENTURA	<p>Conhecer os conceitos básicos relacionados ao meio ambiente e turismo, refletindo sobre o desenvolvimento sustentável e sobre o</p>	<p>Antecedente histórico do ecoturismo. Conceitos e fundamentos do ecoturismo e ecoturista.</p> <p>Ecologia e Turismo.</p> <p>Impactos ambientais, econômicos e sócios culturais do ecoturismo.</p> <p>A relação entre comunidade local e o ecoturismo.</p>

	gerenciamento dos recursos naturais.	O ecoturismo como ferramenta para o desenvolvimento sustentável. Unidades de Conservação, conceitos, histórico, legislação, características e tipologia segundo o SNUC (Sistema Nacional de Unidade de Conservação). Tendências do ecoturismo no Brasil e Mundo.
INTRODUÇÃO A ADMINISTRAÇÃO	*Refletir sobre a importância da Administração nas empresas prestadoras de serviço, notadamente aquelas do setor de viagens e turismo.	Breve histórico acerca da evolução da Administração como ciência. Conceitos, importância e finalidades da administração. Áreas funcionais e organizacionais de uma empresa. Administração de serviços: a estratégia em serviços, os serviços Globalização e competitividade.

MÓDULO IV		
DISCIPLINAS	COMPETÊNCIAS	BASES CIENTÍFICAS/TECNOLÓGICAS
LÍNGUA PORTUGUESA IV	Compreender, produzir e analisar textos orais e escritos em LP, nas diversas situações de interação sócio comunicativa, considerando a sequência textual narrativa. Refletir sobre as formas de constituição do imaginário coletivo nas produções literárias em Língua portuguesa com vistas a sua apreciação estética.	*Leitura, compreensão e interpretação de textos. Níveis de leitura em um texto. Estrutura Narrativa/ Estrutura Profunda. Texto Temático/ Texto. Figurativo. Estrutura do texto - A Narração - Gêneros Narrativos. Estudo do período composto: aspectos morfosintáticos e semânticos. Operadores argumentativos/Articulação textual (coesão). Colocação pronominal. Estudo conto, novela, crônica. Entre outros gêneros. A história social do Realismo/Naturalismo/Parnasianismo (em Portugal e Brasil). A prosa de Eça de Queiroz. A prosa de Machado de Assis e Aluísio Azevedo. A história social do Simbolismo no Brasil e Portugal.
	Compreender e produzir registros linguísticos em Língua Inglesa, em nível	*Vocabulário: Names and occupations; Relationships; Directions and transportation; People; Events and times;

INGLÊS I	básico , com iniciativa e autonomia.	* Estudos Gramaticais: To be, There to be, personal pronouns, nouns, possessives, demonstratives, adjectives, prepositions of time and place; * Interpretação textual; * Conversação: prática de diálogos situacionais em nível elementar.
HISTÓRIA IV	Analisar as transformações políticas, econômicas, sociais e culturais ocorridas no cenário internacional e nacional que conduziram a consolidação do Capitalismo.	*Consolidação do Capitalismo e da Ordem Burguesa: Revolução Científica, Revolução Inglesa, Revolução Francesa, Período Napoleônico e Revolução Industrial. *Crise dos Sistemas Coloniais nas Américas.
GEOGRAFIA IV	Identificar, analisar e avaliar o impacto das transformações naturais, sociais, econômicas, ambientais, culturais e políticas no seu “lugar-mundo”, comparando, interpretando e sintetizando (interdisciplinarmente) a densidade das relações e transformações que tornam concreta e vivida a realidade.	* Produção e gestão do espaço geográfico do Brasil: A produção do espaço. Espaço rural e urbano: composição, delimitação, diversidade, formas de ocupação e aproveitamento, evolução e modernização. Relações campo-cidade e cidade-campo. Atividades econômicas: agropecuária, agroindústria, industrialização, turismo e prestação de serviços. Problemas ambientais: ocupação, exploração e poluição; degradação, impacto e risco ambiental; políticas públicas e qualidade ambiental. Relações de comunicação e hierarquia entre os países do globo, considerando o âmbito geopolítico, econômico, social e cultural. Tópicos referentes aos temas da atualidade social, política e econômica do mundo.
FILOSOFIA II	Desenvolver a autonomia intelectual e o pensamento crítico, bem como a capacidade efetiva de atuar	* A Filosofia como instrumento de reflexão e ação. * Regimes e sistemas políticos. * Democracia e cidadania. * A Consciência moral: o que é moral? * Valores morais

	de forma consciente e criativa na vida pessoal, na política, no trabalho e no lazer.	<ul style="list-style-type: none"> *Responsabilidade moral *Liberdade e determinismo *Moral e ética *Moral e história
BIOLOGIA IV	*Aplicar os conhecimentos botânicos e zoológicos na preservação da fauna e flora e seus nichos ecológicos, promovendo tomadas de atitudes para a preservação dos mesmos.	<ul style="list-style-type: none"> *Reino Plantae: fisiologia. *Reino Animalia: Zoologia geral e fisiologia
QUÍMICA IV	<p>Reconhecer e propor a investigação de um problema relacionado à ciência química, selecionando procedimentos, e conexões hipotético-lógicas que possibilitem previsões acerca das transformações químicas, explicações e se possível soluções para a situação.</p> <p>Reconhecer o papel da Química no sistema produtivo, industrial e rural, os limites éticos e morais que podem estar envolvidos no desenvolvimento da Química como ciência e seu uso tecnológico.</p>	<ul style="list-style-type: none"> *Eletroquímica: Reações de óxido-redução, Pilhas, Tabela de potencial de redução padrão, Pilhas comerciais, Eletrólise ígnea, eletrólise aquosa e aplicações de eletrólise. *Reações Nucleares Leis, Tipos de radiações, Elementos radioativos e Aplicações das radiações *Cinética Química: *Velocidade média de uma reação química, *Condições de ocorrência de uma reação química e Fatores que alternam a velocidade de uma reação.
FÍSICA IV	Desenvolver a capacidade de investigar, quantificar e experimentar fenômenos ópticos e ondulatórios	<ul style="list-style-type: none"> *Óptica geométrica *Fenômenos ópticos *Espelhos planos e esféricos *Lentes esféricas

	presentes na natureza, relacionando-os a preservação do meio ambiente.	*Instrumentos ópticos *Fenômenos Ondulatórios e Som
MATEMÁTICA IV	Ler e interpretar diferentes linguagens e representações estabelecendo conexões entre o conhecimento matemático e o conhecimento acumulado em outra área para a solução de problemas.	*Limites. Derivadas. Noções de integral.
ARTE II	Analisar e compreender critérios culturais construídos e embasados na história da evolução das artes cênicas e conhecimentos afins, através do olhar e do fazer artístico.	*História do Teatro Universal: Pré-História, Idade Antiga, Idade Média, Idade Moderna, Idade Contemporânea. * Os principais movimentos da Arte Moderna; *História do Teatro Brasileiro; * O Teatro contemporâneo no Brasil;
MEIOS DE HOSPEDAGEM	Conhecer e analisar os diferentes meios de hospedagem com vistas a atender as expectativas do cliente.	Tipologia dos Meios de Hospedagem. Turismo e Hotelaria no Brasil e a nível local (Barreirinhas/MA). Cadeias Hoteleiras Nacionais e Internacionais. Tipologia de UHS. Tipologia de ocupação. Terminologia Hoteleira. Categorização do Produto hoteleiro.
GESTÃO E CONSULTORIA DE EMPRESAS TURÍSTICAS	*Compreender os conceitos relacionados a administração de empresas turísticas, bem como o seu funcionamento e operacionalização, elaborando planos de negócio.	Conceitos de administração e gestão Tipos de empresas de turismo Conceitos de gestão de qualidade e certificação na área Estudos de caso de gerenciamento de agências de turismo e operadoras
TÉCNICAS OPERACIONAIS EM AGÊNCIAS DE VIAGENS I	Perceber a organização e o funcionamento das agências de viagens e turismo (operadoras turísticas) como alguns dos principais componentes do estudo do mercado de lazer e turismo	Origens das agências de viagens Agências de viagens: conceituação, funções, tipologia no Brasil Classificação das agências de viagens Termos específicos das agências.

		<p>Funções nas agências</p> <p>Estrutura funcional das agências</p> <p>Tecnologia nas agências de viagens.</p> <p>Segmentação de mercado nas agências.</p>
TRANSPORTES TURÍSTICOS	Reconhecer os diferentes meios de locomoção e suas implicações na atividade turística	<ul style="list-style-type: none"> • A inerente relação entre os meios de transporte e o turismo. • Informações gerais sobre o sistema de transportes. • Aspectos históricos e conceituais dos transportes • Transportes de massa. • A movimentação turística e os meios de transportes disponíveis • Infraestrutura e legislação brasileira • Profissões do segmento de transportes.

MÓDULO V

DISCIPLINAS	COMPETÊNCIAS	BASES CIENTÍFICAS/TECNOLÓGICAS
LÍNGUA PORTUGUESA V	<p>Compreender, produzir e analisar textos orais e escritos em LP, nas diversas situações de interação sócio-comunicativa, considerando a estrutura do texto dissertativo-argumentativo.</p> <p>Refletir sobre as formas de constituição do imaginário coletivo nas produções literárias em LP (Pré-Modernismo), com vista à sua apreciação estética.</p>	<p>*Pontuação.</p> <p>*O texto dissertativo–argumentativo (estudo e produção).</p> <p>*A concordância na construção do texto. *Estudo dos gêneros; carta, editorial, artigo de opinião.</p> <p>*A história social do Pré-Modernismo.</p> <p>*O Modernismo no Brasil e Portugal.</p> <p>*Primeira fase da poesia moderna.</p> <p>*A Semana de Arte moderna.</p>
INGLÊS II	Ler, compreender e interpretar textos, em nível pré-intermediário , identificando os elementos	<p>*Vocabulário: números ordinais, dias da semana, meses do ano, horas e datas.</p> <p>*Estudos gramaticais: Modal CAN; Simple Present (Form and Use); Imperative; Simple</p>

	linguísticos e os termos específicos da área de Meio Ambiente.	Future; Immediate Future; Object Pronouns. *Interpretação textual: Reading strategies – Cognatos; Conhecimento Prévio. Leitura, interpretação e aplicação das estratégias em textos de nível pré-intermediário. *Conversação: diálogos situacionais em ambientes de atendimento. * Textos técnicos.
EDUCAÇÃO FÍSICA III	Compreender que as práticas corporais acontecem em ambientes diversos, sendo estes naturais e / ou artificiais (modificados ou construídos pelo homem) e que as condições atuais de desequilíbrio ambiental causadas pela ação humana interferem diretamente nessas práticas.	*Relação homem natureza no decorrer dos tempos; *Práticas corporais e os diversos ambientes (terrestre, aquáticos, ao ar livre, em contato direto com a natureza, em ambientes artificiais, em ambientes extremos à capacidade humana, etc); *Tecnologias necessárias para a segurança nesses ambientes.
HISTÓRIA V	Refletir sobre o processo que marcou a construção do Brasil como nação independente, apontando as mudanças e permanências, destacando os vetores internos e externos que influenciaram esse processo, bem como sobre as transformações que possibilitaram a implantação e consolidação do regime republicano.	*Ordem Imperial Brasileira: organizações política, econômica e social. *O Maranhão no Império. *Ordem Européia do século XIX. *O Imperialismo Afro-asiático. *América no século XIX. *A crise do escravismo e a transição para o trabalho livre. *Desagregação do regime monárquico brasileiro e Implantação da República.
GEOGRAFIA V	Compreender a organização e transformação do espaço maranhense, buscando identificar os reflexos nos aspectos econômicos, sociais, culturais, políticos e ambientais.	*O Espaço Físico do Maranhão: O ambiente natural segundo seus componentes individualizados, seu funcionamento com enfoque interativo e sua aplicabilidade: estrutura geológica, relevo, clima, vegetação, solo e hidrografia. Degradação ambiental, biodiversidade e sustentabilidade dos ecossistemas naturais.
SOCIOLOGIA III	Reconhecer os princípios que dignificam a sociedade através da análise dos direitos humanos frente a práticas violentas que visam o controle social.	*Liberdade e responsabilidade social. Os preconceitos sociais e a negação da liberdade. Os direitos humanos. Uso legítimo da violência. Controle social e práticas violentas (censura, tortura, banimento, exílio). Conquistas sociais, revoluções e guerras. Conformismo

	Analisar o papel da ideologia e a importância da cultura nos processos de socialização humana	social. A influência da política nas relações sociais e a importância do exercício da cidadania. Ideologia. A cultura como identidade social. A relação entre a arte e as manifestações sociais. A Indústria cultural e os meios de comunicação. As influências dos avanços tecnológicos nas relações sociais e nas manifestações culturais.
BIOLOGIA V	Utilizar os conhecimentos genéticos na compreensão de fenômenos, fatos, processos e ideias, de modo a problematizar a Genética, como construção humana, que envolve um posicionamento ético, ecológico, econômico e religioso.	*Genética.
QUÍMICA V	Selecionar e utilizar ideias e procedimentos científicos (leis, teorias, modelos) para a resolução de problemas qualitativos e quantitativos em Química, identificando e acompanhando as variáveis relevantes.	*Introdução a Química Orgânica: Histórico, Caracterização do Átomo de Carbono, Postulado de Couper e Kekulé. *Funções Químicas: Identificação, nomenclaturas e importância. *Hidrocarbonetos, Haletos, Funções oxigenadas, Funções nitrogenadas e Compostos com funções mistas.
FÍSICA V	Apropriar-se dos conhecimentos de Eletrostática e Eletrodinâmica para aplicá-los em situações-problemas do dia-a-dia	*Introdução à Eletricidade *Campo elétrico; *Potencial elétrico; *Corrente elétrica; *Resistores; *Geradores; *Receptores
MATEMÁTICA V	Compreender, analisar e aplicar conhecimentos de geometria no plano e no espaço em situações problemas relacionado com o cotidiano.	*Geometria plana e espacial.
INFORMÁTICA APLICADA	Garantir ao profissional de turismo o domínio do uso de ferramentas computacionais atuais, sua atualização tecnológica e capacitação para desenvolvimento de planos turísticos, promovendo conhecimento da informática e dos sistemas voltados ao turismo.	<ul style="list-style-type: none"> • Panorama do uso da informática na atividade profissional turística • Mercado turístico virtual • Novas tecnologias desenvolvidas para facilitar o turismo • Sistemas de informação aplicados ao turismo • Comparação do turismo antes e depois da revolução tecnológica

<p>TECNICAS OPERACIONAIS DE AGENCIAS DE VIAGENS II</p>	<p>Capacitar, focalizar e identificar os serviços e produtos, desenvolvendo bases para elaborar roteiros turísticos contendo, desenvolvendo conhecimentos acerca dos documentos e promovendo viagens.</p>	<p>Técnicas de operacionalização de produtos e serviços turísticos de Transportes turísticos Pacotes de turismo Meios de hospedagens Produtos turísticos Diversos eventos Seguro viagem Prestadores de serviços, orientação de vistos e passaportes; Sistema de reservas</p> <p>Técnicas de reservas, cotação de preços Técnicas de atendimento ao cliente de agências, vendas e promoção dos destinos e serviços turísticos. Simulação prática de rotinas de agenciamento de viagens e leituras de textos, reportagens e artigos sobre o mercado de turismo.</p>
<p>ECOGASTRONOMIA</p>	<p>Desenvolvimento de uma visão articulada, onde os alunos consigam perceber e compreender a relação entre o homem, o alimento e todos os fatores ambientais, culturais, econômicos e éticos envolvidos no processo de criação alimentar, seus reflexos e consequências oriundas de tais atividades.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Assimilação de técnicas e saberes da gastronomia tradicional, sua diversidade, utilização sustentável e consciente • Valorização das tradições gastronômicas e da cultura regional
<p>LEGISLAÇÃO APLICADA AO TURISMO</p>	<p>Conhecer a legislação aplicada ao Turismo, identificando as leis que disciplinam as atividades do turismo no país.</p>	<p>Noções básicas de Direito Características da legislação aplicada ao turismo. Contratos Legislações complementares e correlatas.</p>

MÓDULO VI

DISCIPLINAS	COMPETÊNCIAS	BASES CIENTÍFICAS/TECNOLÓGICAS
LÍNGUA PORTUGUESA VI	<p>Compreender, produzir e analisar textos orais e escritos em Língua Portuguesa, nas diversas situações de interação sócio comunicativa, considerando os vários discursos que circulam na prática social.</p> <p>Refletir sobre as formas de constituição do imaginário coletivo nas produções literárias em Língua Portuguesa (Modernismo e Pós Modernismo) com vistas à sua apreciação estética.</p>	<p>*A regência na construção do texto. O estudo da crase. A história social do Modernismo. O Modernismo em Portugal (Fernando Pessoa, José Saramago). A primeira fase do Modernismo. Segunda fase do Modernismo (poesia e prosa). Tendências da literatura contemporânea.</p>
INGLÊS III	<p>Ler, compreender e interpretar textos, em nível intermediário, identificando os elementos linguísticos e os termos específicos da área de Meio ambiente.</p>	<p>*Vocabulário *Estudos gramaticais: Simple Past (Form and Use); Perfect Tense; Possessives; Modals; Question Words (WH-questions; How and compounds); Genitive Case; Prepositions. *Interpretação textual: Reading strategies – Skimming; Scanning. Leitura, interpretação e aplicação das estratégias em textos de nível intermediário. *Conversação: diálogos situacionais em ambientes de atendimento.</p>
HISTÓRIA VI	<p>Conhecer a dinâmica dos principais acontecimentos que marcaram a história mundial no século XX e as modificações nas estruturas políticas, econômicas, sociais e culturais que marcaram esse período e que conduziram as questões atuais.</p>	<p>*A 2ª Revolução Industrial e Imperialismo. *Primeira Guerra Mundial. *Revolução Russa. *Apogeu e declínio da República Velha. *A Crise de 1929 e o nazi-facismo. *A Era Vargas. *A Segunda Guerra Mundial. Populismo no Brasil e na América Latina. Guerra Fria. *O Maranhão no século XX. *África e Ásia após Segunda Guerra. *O regime Militar no Brasil. *A redemocratização no Brasil e na América Latina e as repercussões na atualidade.</p>
GEOGRAFIA VI	<p>Perceber os processos variados de interação entre a sociedade maranhense e o meio ambiente, procurando aprofundar alguns temas voltados para o aspecto natural como a relação homem/natureza.</p>	<p>*O Espaço Humano do Maranhão: Elementos dos espaços geográficos. Indicadores socioeconômicos vitais da população maranhense; A atividade industrial do maranhão. Urbanização e humanidade. As atividades agropecuárias e os sistemas agrários. A Questão Ambiental: A relação homem X natureza destacando a importância das culturas africanas e indígenas, no maranhão, A degradação do</p>

		meio-ambiente (rural e urbano).
FILOSOFIA III	Contextualizar conhecimentos filosóficos no plano histórico e cultural.	<ul style="list-style-type: none"> *O conhecimento filosófico e científico: o que é conhecimento? *Conhecimento filosófico X conhecimento científico. *Ciência e tecnologia. *Arte como conhecimento. *Filosofia: interdisciplinaridade e transdisciplinaridade.
BIOLOGIA VI	Aplicar os conhecimentos da evolução orgânica dos seres vivos, na compreensão dos fenômenos de transformação biológica, reconhecendo sua importância. Conhecer os fundamentos da Ecologia e a multiplicidade das relações entre os seres vivos e o ambiente, reconhecendo o alto grau de interdependência entre os diversos componentes da biosfera.	<ul style="list-style-type: none"> * Evolução * Ecologia
QUÍMICA VI	Desenvolver conexões hipotético-lógicas que possibilitem previsões acerca das transformações químicas, reconhecendo as relações entre o desenvolvimento da Química com a tecnologia.	<ul style="list-style-type: none"> *Isomeria; *Identificação de ocorrência e classificação; *Biotecnologia e Química Industrial; *Glicídios, Lipídios, Aminoácidos, Proteínas, *Química dos alimentos; *Polímeros sintéticos; *Química dos medicamentos.
FÍSICA VI	Investigar, quantificar e experimentar fenômenos naturais relacionados ao Eletromagnetismo e Física Moderna em situações diversas.	<ul style="list-style-type: none"> *Campo Magnético; *Força Magnética; *Indução Eletromagnética; *Relatividade Restrita; *Física Quântica
MATEMÁTICA VI	Utilizar e interpretar modelos para a solução de problemas que envolvam o cálculo de distâncias.	*Geometria analítica.
ARTE III	Compreender a natureza e função da linguagem musical em seus diferentes estilos, modos perceptivos, singularidades e diversidades socioculturais e históricas.	* Analisar a produção musical historicamente construída a partir do domínio dos códigos da linguagem musical, propiciando o exercício do fazer, do fruir e refletir sobre música, de forma criativa, crítica e reflexiva.

ASSOCIATIVISMO E COOPERATIVISMO	Compreender a necessidade do desenvolvimento de novos modelos de gestão participativa, em face do momento atual da sociedade capitalista	<ul style="list-style-type: none"> • Ambiente Social e Organizacional • Origem histórica das organizações. Participação. Gestão participativa. Associativismo. • Princípios do cooperativismo. Classificação e organização das cooperativas. Fundação e funcionamento de cooperativas. • Organizações não-governamentais
MARKETING APLICADO AO TURISMO	Reconhecer as ferramentas que são utilizadas para o estímulo do ato do consumo na sociedade	<ul style="list-style-type: none"> • Conceitos e princípios básicos do marketing. • Características e tendências do setor de serviços e suas implicações mercadológicas. • O sistema turístico do ponto de vista mercadológico. • Planejamento de marketing e sua aplicação aos serviços turísticos.
TECNICAS OPERACIONAIS DE EVENTOS	Planejar e executar as tarefas de um evento, bem como organizar e dispor os materiais utilizados na sua operacionalização, identificando os tipos de eventos desenvolvidos dentro de um meio de hospedagem.	Tipos de eventos e conceitos; Fases de um evento; Materiais e equipamentos Cerimonial e protocolo.

7.3 Estágio curricular

O Estágio não constitui componente curricular do curso Técnico em Agenciamento de Viagem na forma integrada ao Ensino Médio.

8 SISTEMÁTICA DE AVALIAÇÃO

A avaliação, parte integrante do processo educativo é entendida como um constante diagnóstico participativo na busca de um ensino de qualidade, resgatando seu sentido formativo e afirmando que ela não constitui um momento isolado, mas um processo onde se avalia toda prática educativa.

Dentro desse entendimento, a avaliação tem por finalidade certificar a aquisição de competências previstas para a formação plena dos alunos, envolvendo conhecimentos (saberes), práticas (saber-fazer) atitudes (saber-ser) e mobilizar esse conjunto (saber-agir) na realização do trabalho concreto e exercício da cidadania. Deve-se aliar, portanto, a um processo formativo de avaliação, que possibilite a orientação e o apoio àqueles que apresentam maiores dificuldades para desenvolver as competências requeridas.

Para isso, propõe-se uma avaliação contínua e cumulativa do desempenho do aluno, com prevalência dos aspectos qualitativos sobre os quantitativos, cabendo ao professor adotar uma diversidade de instrumentos e técnicas de avaliação: observação, atividades práticas, trabalhos de pesquisa, estudo de caso, simulações, projetos, situações-problema, elaboração de portfólios e relatórios, prova escrita, dentre outros.

O processo avaliativo será desenvolvido ao longo de cada etapa, sendo o registro, obedecendo a escala de 0 (zero) a 10 (dez) pontos. Considerar-se-á aprovado o aluno tiver frequência igual ou superior a 75% (setenta e cinco) do total das horas letivas do curso e alcançar média semestral, em cada disciplina, igual ou superior a 7 (sete). Caso, o aluno obtenha a nota inferior a 7 (sete) terá suas dificuldades trabalhadas através de atividades de reforço ao longo do processo e, recuperação final, conforme as normas especificadas sobre avaliação escolar.

A sistemática de avaliação para o curso Técnico em Agenciamento de Viagem será realizada, conforme legislação em vigor.

9 CRITÉRIOS DE APROVEITAMENTO DE CONHECIMENTOS E EXPERIÊNCIAS ANTERIORES

O aproveitamento de competências já desenvolvidas dar-se-á pelas seguintes vias:

- a. Competências desenvolvidas em cursos de Formação Inicial e Continuada de Trabalhadores, mediante processo de avaliação determinado pelo coordenador do curso;
- b. Competências desenvolvidas em cursos profissionalizantes do Eixo Ambiente, Saúde e Saúde ou Eixos afins que estejam correlacionados ao perfil profissional estabelecido, mediante comprovação através de históricos escolares e, que o tempo de desenvolvimento das competências não ultrapasse o limite de 05 anos;
- c. Competências desenvolvidas no exercício de atividades profissionais, mediante processo avaliativo determinado pelo coordenador do curso.

O reconhecimento de competências desenvolvidas no exercício de atividades profissionais dar-se-á através de processo avaliativo que comprove a correlação das competências desenvolvidas com as constantes no perfil do profissional do Técnico em Agenciamento de Viagem a ser formado pelo IFMA - Campus Barreirinhas.

10 INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS

O Campus Barreirinhas dispõe da seguinte infra-estrutura e ambientes para a realização do Curso Técnico em Agenciamento de Viagem:

a) Biblioteca – A SER ADQUIRIDO

b) Laboratório de Informática

LISTA DE EQUIPAMENTOS			
Equipamento	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Switch 48 pt	1	1.500,00	1.500,00
Estabilizador	40	111,22	4.448,80
Computador	40	1.790,00	71.600,00
Filtro de linha	8	35,00	280,00
Bancada	8	1.000,00	8.000,00
Cabo de rede	60 metros	5,00/metro	300,00
Conector RJ45	90	0,10	9,00
TOTAL			R\$ 86.137,80

c) Laboratório de Química – A SER ADQUIRIDO

ITEM	REAGENTES	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
1.	Acetato de etila P.A	Litro	1 l
2.	Acetato de sódio P.A.	Gramas	1 kg
3.	Acetona P.A	Litro	2 l
4.	Acetona técnica	Litro	5 l
5.	Ácido acético glacial P.A	Litro	2 l
6.	Ácido benzóico P.A	Gramas	500 g
7.	Ácido clorídrico P.A	Litro	5 l
8.	Ácido fosfórico P.A	Litro	1 l
9.	Ácido nítrico P.A	Litro	5 l
10.	Ácido ortofosfórico P.A	Litro	1 l
11.	Ácido sulfúrico concentrado P.A	Litro	5 l
12.	Ácido sulfúrico técnico	Litro	5 l
13.	Alaranjado de metila P.A	Gramas	250 g
14.	Alaranjado de metila Solução 1% P.A	Litro	1 l
15.	Álcool etílico Comum	Litro	5 l
16.	Álcool etílico P.A	Litro	5 l
17.	Álcool etílico Técnico	Litro	5 l
18.	Álcool isopropílico	Litro	2 l
19.	Algodão	Gramas	5 kg
20.	Almofariz de porcelana com pistilo capacidade 600 ml	Und	10
21.	Almofariz de porcelana com pistilo capacidade de 300 ml	Und	10

22.	Alumina em raspas	Gramas	500g
23.	Apara de cobre (tiras)	Gramas	500g
24.	Apara de magnésio porção	Gramas	500g
25.	Apara de zinco (tiras)	Gramas	500g
26.	Azul de metileno	Litro	1 l
27.	Balão de destilação fundo redondo com saída lateral - 500 ml	Und	10
28.	Balão de fundo chato 1000 ml	Und	05
29.	Balão de fundo chato 500 ml	Und	10
30.	Balão volumétrico de 100 ml	Und	25
31.	Balão volumétrico de 1000 ml	Und	10
32.	Balão volumétrico de 25 ml	Und	10
33.	Balão volumétrico de 250 ml	Und	10
34.	Balão volumétrico de 50 ml	Und	10
35.	Balão volumétrico de 500 ml	Und	10
36.	Barra Magnética lisa (peixinho) 1 cm para agitador	Und	10
37.	Barra Magnética lisa (peixinho) 2 cm para agitador	Und	10
38.	Barra Magnética lisa (peixinho) 5 cm para agitador	Und	10
39.	Bastão de vidro borossilado 5mm	Und	50
40.	Becker de 100 mL	Und	50
41.	Becker de 250 mL	Und	50
42.	Becker de 50 mL	Und	30
43.	Becker de 500 mL	Und	20
44.	Bicarbonato de sódio P.A	Gramas	1 kg
45.	Bico de Bunsen	Und	10
46.	Bico de Méker	Und	10
47.	Bomba de Vácuo, caixa em chapa de aço, controle de vácuo e pressão através de ajuste frontal, 1/5cv, 220V, vácuo de + - 710mm Hg a 0" de Hg. manual de instruções em português, certificado de garantia.	Und	5
48.	Botijão de gás de cozinha 13 Kg	Und	10
49.	Bureta de 100 mL com torneira de teflon	Und	20
50.	Bureta de 50 mL com torneira de teflon	Und	40
51.	Cápsula de porcelana	Und	20
52.	Carbonato de cálcio P.A.	Gramas	1 kg
53.	Cloreto de cálcio P.A.	Gramas	500 g
54.	Cloreto de ferro III P.A	Gramas	250 g
55.	Cloreto de potássio P.A.	Gramas	1 kg
56.	Cloreto de sódio P.A	Gramas	1 kg
57.	Cloreto de zinco P.A	Gramas	1 kg
58.	Cloreto férrico Hexa-Hidratado P.A	Gramas	500 g
59.	Clorofórmio P.A	Litro	2 l
60.	Condensador com serpentina	Und	15
61.	Conta-gotas de vidro escuro 30 mL	Und	15
62.	Cromato de potássio	Gramas	250g
63.	Detergente líquido neutro	Litro	5 l
64.	Dicromato de potássio P.A	Gramas	1kg
65.	Dióxido de manganês P.A	Gramas	500 g
66.	Dissecador 10L	Und	3
67.	Enxofre P.A	Gramas	500 g
68.	Erlenmeyer de 100 mL	Und	80
69.	Erlenmeyer de 250 mL	Um	80
70.	Erlenmeyer de 50 mL	Um	40
71.	Escova para lavagem tubo – tam. grande medida aprox. 12 x 19 x 31 cm	Cx	05
72.	Escova para lavagem tubo – tam. médio medida aprox. 13 x 12 x 25 cm	Cx	05
73.	Escova para lavagem tubo – tam. Pequeno medida aprox. 09 x 11 x 20 cm	Cx	05

74.	Espátula de aço inoxidável tamanho 20 cm	Und	20
75.	Espátula de porcelana	Und	10
76.	Esponja de limpeza comum	Und	20
77.	Estante para tubo de ensaio	Und	40
78.	Éter de petróleo P.A	Litro	1 l
79.	Éter etílico P.A	Litro	2 l
80.	Fenofaleína P.A	Gramas	1 kg
81.	Formol P.A.	Litro	2 l
82.	Frasco de vidro âmbar com tampa esmerilhada e batoque cap. 250ml	Und	50
83.	Frasco de vidro âmbar com tampa esmerilhada e batoque cap.1L	Und	100
84.	Frasco para filtração tipo Kitassato sem graduação com saída superior para borracha 250 ml	Und	15
85.	Frasco para filtração tipo Kitassato sem graduação com saída superior para borracha 500 ml	Und	15
86.	Funil de Buchner 1000 ml	Und	15
87.	Funil de Buchner 500 ml	Und	15
88.	Funil de separação de 125 mL	Und	15
89.	Furador de Rolhas	Und	05
90.	Garra com argola para funil – médio	Und	20
91.	Glicerina P.A	Litro	2 l
92.	Hidróxido de amônia P.A	Litro	5 l
93.	Hidróxido de potássio P.A	Gramas	500 g
94.	Hidróxido de sódio P.A	Gramas	5 kg
95.	Iodeto de potássio P.A	Gramas	250 g
96.	Iodo P.A	Gramas	500 g
97.	Limalha de ferro	Gramas	1 kg
98.	Luvas de amianto(Quantidade de pares)	Und	45
99.	Mangueira de PVC ou cristal 2 mm (5/64") com 2 anéis reguladores de 2m	Und	20
100.	Mangueiras de silicone 5mm em rolos	Und	2
101.	Manta aquecedora para destilação, balões de fundo redondo até 300 graus C, com cap. 500 ml, 220 W, com calota em chapa de alumínio	Und	10
102.	Metanol P.A	Litro	1 l
103.	Metil-orange P.A	Gramas	500 g
104.	Mufa	Und	20
105.	Nitrato de prata P.A	Gramas	500 g
106.	Óculos de segurança para laboratório	Und	50
107.	Óleo nujol ou vaselina	Litro	500 ml
108.	Óxido de cálcio P.A	Gramas	1 kg
109.	Papel absorvente	Cx	10
110.	Papel de filtro qualitativo 9,0 cm - cx com 100 unidades	Cx	10
111.	Papel de tornassol caixa com 100 tiras	Cx	20
112.	Papel indicador de pH caixa com 100 tiras	Cx	20
113.	Papel manteiga	Folha	40
114.	Parafina	Gramas	2 Kg
115.	Pedras (esferas) para ebulição	Cx	5
116.	Pegador de barras magnéticas em PTFE(13x350mm)	Und	10
117.	Pera de borracha com haste plástica transparente de 70 mL	Und	50
118.	Permanganato de potássio P.A	Gramas	1 kg
119.	Peróxido de hidrogênio P.A	Litro	4 l
120.	Pinça de madeira para tubo de ensaio	Und	40
121.	Pinça metálica com ponta arredondada	Und	20
122.	Pipeta de Pasteur de 5 mL caixa com 100 unds	Und	01
123.	Pipeta Graduada de 1 mL	Und	40

124.	Pipeta Graduada de 10 mL	Und	40
125.	Pipeta Graduada de 5 mL	Und	40
126.	Pipeta Volumétrica de 1 mL	Und	40
127.	Pipeta Volumétrica de 10 mL	Und	40
128.	Pipeta Volumétrica de 100 mL	Und	40
129.	Pipeta Volumétrica de 25 mL	Und	40
130.	Pipeta Volumétrica de 5 mL	Und	40
131.	Pipetador automático (espcif.) Regulável de 1 a 100 mL, 10 ml, 25, mL, 50, mL e 100 mL	Und	20
132.	Pisseta plástica de bico curvo com capacidade de 250 MI	Und	20
133.	Pisseta plástica de bico curvo com capacidade de 500 mL	Und	20
134.	Placa de Petri	Und	45
135.	Propilenoglicol	Litro	1 l
136.	Proveta de 100 mL	Und	40
137.	Proveta de 1000 mL	Und	40
138.	Proveta de 250 mL	Und	40
139.	Proveta de 500 mL	Und	40
140.	Rolhas de cortiça pequena	Und	40
141.	Sílica Gel	Gramas	5 kg
142.	Sódio metálico	Gramas	500 g
143.	Sulfato de alumínio P.A	Gramas	1 kg
144.	Sulfato de cálcio hidratado P.A	Gramas	500 g
145.	Sulfato de cálcio P.A	Gramas	500 g
146.	Sulfato de cobre P.A	Gramas	1 kg
147.	Sulfato de magnésio P.A	Gramas	500g
148.	Sulfato de zinco P.A	Gramas	2
149.	Tártarato de potássio e sódio P.A	Gramas	500 g
150.	Termômetro de 0 – 250 graus centígrado	Und	15
151.	Tesoura mundial (437-7")	Und	05
152.	Tolueno P.A	Litro	1 l
153.	Triângulo de porcelana	Und	10
154.	Tubo de ligação em U	Und	10
155.	Tubos capilares de 1-2 mm de diâmetro e 6-7 mm de comprimento	Und	50
156.	Tubos de ensaio médio	Und	300
157.	Uréia P.A	Gramas	500 g
158.	Vidro de relógio médio	Und	40

d) Laboratório de Biologia – A SER ADQUIRIDO

MATERIAIS DE LABORATÓRIO (Aulas Práticas):

- Microscópios, lupas, reagentes químicos (corantes, ácidos clorídrico e sulfúrico, formol, anestésico, cal, hidróxido de sódio, óleo, éter), vidrarias da química (Becker, vidro de relógio, conta gotas, pissetas plásticas, lâminas de vidro, lamínulas, kit de lâminas biológicas permanentes, funil de vidro, erlenmeyer), lancetas descartáveis, álcool 70%, luvas

descartáveis, palitos de dente, espátulas pequenas, pilão de porcelana, destilador de água, frascos de vidro vazios, iodo, violeta genciana, bisturi e lâminas para bisturi, algodão.

- **DVDs (Documentários, Filmes e Treinamentos):**

- **Animal Planet ao Extremo** (Vários volumes) – Discovery Channel
- **Atlas do Corpo Humano** (Documentários - vols:1,2,3 e 4) - Discovery Channel
- **Coleção o corpo humano** (Documentário) - Didaco
- **Tudo sobre Gravidez** (Documentário) - Discovery Channel
- **Impacto Profundo** (Filme) – Dream Works Home Entertainment
- **O dia depois de amanhã** (Filme)- Fox Film
- **Técnicas de avaliação de impactos ambientais** – Centro de Produções Técnicas
- **Formação e treinamento de brigada de incêndio florestal**–Centro de Produções Técnicas
- **Compostagem de lixo** (Treinamento) – Centro de Produções Técnicas
- **Coleção ciência e tecnologia** (Documentários–vols: 1, 2, 3 e 4)-Enciclopédia Barsa Planeta
- **Coleção Vestibulando digital / Biologia** (Vols: 1 e 2) – Cultura marcas
- **Coleção Fenômenos da natureza** (Documentário)– Didaco
- **Viagem Fantástica pelo corpo humano: em busca da cura** – Discovery Channel
- **A ilha** – Filme
- **Do fundo do mar** – Filme
- **O desastre de Chernobyl** – Discovery Channel
- **Mutação** - Filme (vols 1 e 2) - Wide Screen Digitally Mastered

e) Laboratório de Física – A SER ADQUIRIDO

FÍSICA		
<i>Acústica e ondas</i>		
Código	Itens	Valor (RS)
13010000	CONJ. DE ACÚSTICA E ONDAS	500,00
13010001	CUBA DE ONDAS	995,00
13010002	GERADOR DE ONDA ESTACIONÁRIA	450,00
13010003	TUBO DE KUNDT	1.650,00
13010004	CONJ DE DIAPASÕES COM CAIXA DE RESSONÂNCIA	210,00
13010005	OSCILADOR HARMÔNICO MASSA/MOLA	110,00
13010006	MOLA HELICOIDAL 2M X 20MM	65,00
13010007	MOLA HELICOIDAL SLINK Ø 70MM X COMP. 100MM	65,00
13010008	CONJUNTO PARA ESTUDO DE FIGURAS SONORAS DE CHLADNI	210,00
13011000	CALIBRADOR DE NÍVEL SONORO MINIPA MSL-1326	1.341,28
13011001	DECIBELÍMETRO DIGITAL MINIPA MSL-1325	530,48
13011002	DECIBELÍMETRO DIGITAL MINIPA MSL-1352C	1.657,76

13011003	DIAPASÃO GRANDE COMP. 155MM	70,00
13011004	ESTROBOSCÓPIO DIGITAL PORTÁTIL ST-710 - INSTRUTHERM 220V	1.035,44
13011005	PÓ DE CORTIÇA	15,00
Eletricidade		
Código	Itens	Valor (R\$)
13020000	GERADOR ELETROSTÁTICO DE CORREIA TIPO VAN DE GRAAFF 110V	850,00
13020001	GERADOR ELETROSTÁTICO DE CORREIA TIPO VAN DE GRAAFF 220V	850,00
13020002	CONJUNTO DE ELETROSTÁTICA	250,00
13020003	LABORATÓRIO DIDÁTICO DE ELETRICIDADE	575,00
13020004	CONJUNTO PARA ESTUDO DA LEI DE OHM	679,00
13020005	PLACA DE RESISTORES DE FIO PARA ESTUDO DA LEI DE OHM	270,00
13020006	CONJUNTO PARA ESTUDO DA TRANSFORMAÇÃO DA ENERGIA SOLAR	840,00
13020007	PAINEL SOLAR GRANDE 5W COM BASE DE METAL	670,00
13020009	CONJUNTO PARA ESTUDO DA ELETRÓLISE	180,00
13020010	PLACA PARA ENSAIOS DE CIRCUITOS ELÉTRICOS	240,00
13020011	CIRCUITO SÉRIE / PARALELO	115,00
13020012	CIRCUITO FONTE	50,00
13020013	CAPACITOR VARIÁVEL DE PLACAS PARALELAS	300,00
13020014	CONJUNTO PARA SUPERFÍCIES EQUIPOTENCIAIS	170,00
13020015	CARRO ELÉTRICO ACOPLÁVEL AO PAINEL SOLAR	80,00
13020016	DISCO DE NEWTON ACOPLÁVEL AO PAINEL SOLAR	85,00
13020017	PÊNDULO ELETROSTÁTICO	41,00
13021000	BASE ISOLANTE DE MADEIRA COM 4 SAPATAS	40,00
13021001	JOGO DE COMPONENTES ELETRÔNICOS	13,00
13021002	OLEO DE RICINO (FRASCO COM 250ML)	10,85
13021003	PILHA USO GERAL TAMANHO GRANDE (C/ 02 UNIDADES)	15,00
13021004	SEMENTE DE GRAMA (FRASCO COM 8G)	3,22
13021005	SOQUETE PARA 01 PILHA GRANDE	8,54
13021006	SOQUETE PARA 02 PILHAS GRANDES	9,45
13021007	ELETRODO DE BASTÃO ALUMÍNIO (ØXC) 10X150MM	6,00
13021008	ELETRODO DE BASTÃO CARBONO (ØXC) 07X180MM	6,00
13021009	ELETRODO DE BASTÃO COBRE (ØXC) 10X150MM	6,00
13021010	ELETRODO DE BASTÃO FERRO (ØXC) 10X150MM	6,00
13021011	ELETRODO DE PLACA ALUMÍNIO (CXLXE) 100X20X1MM	3,20
13021012	ELETRODO DE PLACA ALUMÍNIO (CXLXE) 100X40X1MM	3,50
13021013	ELETRODO DE PLACA CHUMBO (CXLXE) 100X20X1MM	4,60
13021014	ELETRODO DE PLACA CHUMBO (CXLXE) 100X40X1MM	6,10
13021015	ELETRODO DE PLACA COBRE (CXLXE) 100X20X1MM	4,60
13021016	ELETRODO DE PLACA COBRE (CXLXE) 100X40X1MM	6,10
13021017	ELETRODO DE PLACA FERRO (CXLXE) 100X20X1MM	3,00
13021018	ELETRODO DE PLACA FERRO (CXLXE) 100X40X1MM	5,00
13021019	ELETRODO DE PLACA ZINCO (CXLXE) 100X20X1MM	4,60
13021020	ELETRODO DE PLACA ZINCO (CXLXE) 100X40X1MM	6,10
Eletrromagnetismo		
Código	Itens	Valor (R\$)
13030000	CONJUNTO DE MAGNETISMO E ELETROMAGNETISMO	990,00
13030001	TRANSFORMADOR DESMONTÁVEL	890,00
13030002	ANEL DE THOMPSON (ANEL SALTANTE)	250,00

13030003	ACESSÓRIOS P/ ANEL DE THOMPSON (ANEL SALTANTE)	175,00
13030004	GERADOR ELÉTRICO MANUAL DE MESA C/ BLECAUTE	320,00
13030005	GERADOR ELÉTRICO MANUAL PORTÁTIL	190,00
13030006	CONJ DE IMÃS	210,00
13030007	MESA PARA ESPECTROS MAGNÉTICOS	150,00
13030008	CONJUNTO PARA ESTUDO DA FORÇA MAGNÉTICA	198,00
13030009	CONJUNTO PARA ESTUDO DA LEI DE LENZ	400,00
13030010	CONJUNTO PARA EXPERIÊNCIA DE ORSTED	55,00
13030011	CONJUNTO PARA ESTUDO DAS CORRENTES DE FOUCAULT	247,00
13030012	CONJ. DE IMÃS FLUTUANTES COM 5 ANÉIS (AMORTECEDOR MAGNÉTICO)	50,00
13030013	SOLENOIDE DE 1 BOBINA	55,00
13030014	SOLENOIDE DE 3 BOBINAS	65,00
13031000	BOBINA CONJUGADA 200 - 400 - 600 ESPIRAS	120,00
13031001	BOBINA SIMPLES COM 200 ESPIRAS	85,00
13031002	BOBINA SIMPLES COM 400 ESPIRAS	95,00
13031003	BOBINA SIMPLES COM 5 ESPIRAS	95,00
13031004	BOBINA SIMPLES COM 800 ESPIRAS	105,00
13031005	BÚSSOLA DIDÁTICA COM AGULHA	25,00
13031006	BÚSSOLA DIDÁTICA DE ACRÍLICO PROJETÁVEL	22,00
13031007	BÚSSOLA GRANDE Ø76MM	13,00
13031008	BÚSSOLA PEQUENA Ø43MM	6,70
13031009	ELETROIMÃ COMPLETO C/ BORNES E CABO	50,00
13031010	FERRO REDUZIDO A PÓ PA 0025G	3,34
13031011	IMÃ BARRA FERRITE (CXLXA) 24 X 14 X 5 MM C/ FURO 5MM	0,75
13031012	IMÃ CILÍNDRICO FERRITE Ø 17 X 8MM	0,60
13031014	IMÃ CILÍNDRICO NEODIMIO - FERRO - BORO (ØXA) 12,7 X 6,3MM	12,80
13031015	IMÃ CILÍNDRICO NEODIMIO - FERRO - BORO (ØXA) 8 X 4MM	8,06
13031016	IMÃ CILÍNDRICO NEODIMIO - FERRO - BORO (ØXA) 9,5 X 6,3MM	8,50
13031017	IMÃ EM BARRA ALNICO (ØXC) 6X23MM	10,20
13031018	IMÃ TIPO ANEL DE FERRITE Ø 23 X 4,8MM C/ FURO 13MM	1,70
13031019	IMÃ TIPO ANEL DE FERRITE Ø 40 X 7MM C/ FURO 18MM	3,58
13031020	IMÃ TIPO BARRA ALNICO V (CXLXA) 40X12X5MM	67,00
13031021	IMÃ TIPO BARRA ALNICO V (CXLXA) 50 X 5 X 3 MM	21,84
13031022	IMÃ TIPO BARRA ALNICO V (CXLXA) 80 X 5 X 3 MM	34,85
13031023	IMÃ TIPO BARRA ALNICO V (ØXC) 10X100MM	114,90
13031024	IMÃ TIPO BARRA ALNICO V (ØXC) 10X40MM	46,12
13031025	IMÃ TIPO BARRA ALNICO V (ØXC) 4X50 MM	7,00
13031026	IMÃ TIPO BARRA ALNICO V (ØXC) 6X100MM	44,25
13031027	IMÃ TIPO BARRA FERRITE (CXLXA) 25 X12 X4 MM	1,25
13031028	IMÃ TIPO FERRADURA ALNICO FR08 (CXLXLPXE) 31,6X38,2X12,5X16M	214,12
13031029	IMÃ TIPO FERRADURA ALNICO FR12 (CXLXA) 19,4X26,5X20,5MM	89,25
13031031	IMÃ TIPO FERRADURA ALNICO (ØXA) 30X5MM	40,55
Mecânica		
Código	Itens	Valor (R\$)
13050000	CONJ DE MECÂNICA ESTÁTICA	600,00
13050001	MESA DE FORÇA	430,00
13050002	PLANO INCLINADO	430,00
13050003	CONJ DE ROLDANAS	150,00

13050004	LEI DE HOOKE	175,00
13050005	PÊNULO SIMPLES	138,00
13050006	CONJUNTO DE HIDROSTÁTICA	767,00
13050007	EMPUXO	142,00
13050008	TRILHO DE AR LINEAR 1200MM C/ CRONÔMETRO MULT-FUNÇÕES	2.500,00
13050009	TRILHO DE AR LINEAR 1200MM C/ CRONÔMETRO 4 INT. TEMPO	3.100,00
13050010	TRILHO DE AR LINEAR 2000MM C/ CRONÔMETRO 4 INT. TEMPO	3.500,00
13050011	RAMPA DE MOVIMENTO RETILÍNEO COM ACESSÓRIOS	745,00
13050012	ACESSÓRIOS PARA QUEDA LIVRE P/ 1 INT TEMPO	295,00
13050014	CONJUNTO P/ QUEDA LIVRE C/ CRONÔMETRO 4 INT. TEMPO	1.556,00
13050015	CONJ. P/ ESTUDO DE LANÇAMENTO HORIZONTAL COM RAMPA	175,00
13050016	FORÇA CENTRÍPETA - DINÂMICA DAS ROTAÇÕES (MCU)	950,00
13050017	LOOPING	130,00
13050018	CONJUNTO INTERATIVO P/ ESTUDO DA DINÂMICA DAS ROTAÇÕES	1.200,00
13050019	CRONÔMETRO DIGITAL SIMPLES C/ ACESSÓRIOS	532,00
13050020	CRONÔMETRO DIGITAL MULTIFUNÇÕES C/ ACESSÓRIOS	600,00
13050021	CRONÔMETRO DIGITAL COM 4 DISPLAY'S P/ 4 INTERVALOS DE TEMPO	1.170,00
13050022	MÓDULO REMOTO DE DISPLAY'S	400,00
13050023	CRONÔMETRO DIGITAL MANUAL	8,99
13050024	DINAMÔMETRO 01 N	18,70
13050025	DINAMÔMETRO 02 N	18,70
13050026	DINAMÔMETRO 03 N	18,70
13050027	DINAMÔMETRO 05 N	18,70
13050028	DINAMÔMETRO 10 N	18,70
13050029	PÊNULO DE NEWTON COM 05 ESFERAS	15,00
13050030	VASOS COMUNICANTES DE VIDRO	85,00
13050031	DEMONSTRADOR DA PROPAGAÇÃO DA PRESSÃO	85,00
13050032	DEMONSTRADOR DA PRESSÃO ATMOSFÉRICA (PAR DE MAGDEBURG)	30,00
13050033	CONJUNTO DE CORPOS DE PROVA PARA ESTUDO DA DENSIDADE	99,00
13050034	CONJUNTO DE RÉGUAS METÁLICAS	55,00
13050035	CONJUNTO P/ EQUILÍBRIO DE UM CORPO RÍGIDO	150,00
13050036	ACESSÓRIOS PARA QUEDA LIVRE P/ CRONÔMETRO 4 INT. TEMPO	385,00
13050037	DEMONSTRADOR DA ACELERAÇÃO VERTICAL	95,00
13050038	TRILHO DE AR LINEAR 2000MM C/ CRONÔMETRO MULT-FUNÇÕES	2.900,00
13050046	CONJUNTO PARA QUEDA LIVRE P/ 1 INT. TEMPO CRON MULTI-FUNÇÕES	828,00
13051000	BARÔMETRO ANERÓIDE MOD.7529	240,45
13051001	BARÔMETRO DE TORRICELLI MOD. 4711	467,85
13051002	BARÔMETRO DE TORRICELLI MOD. 4712	467,85
13051003	BOMBA DE VÁCUO FINAL DE 26 POL. 110/220V QUIMIS Q-355B	2.531,82
13051004	CHAVE INVERSORA	96,37
13051005	CHAVE SIMPLES (LIGA / DESLIGA)	98,11
13051006	CHAVE SIMPLES (PULSANTE)	65,00
13051007	CONJUNTO DE CORPOS DE PROVA 3 CILINDROS C/ GANCHO	24,00
13051008	DENSÍMETRO 0,700 - 1,000	38,69
13051009	DENSÍMETRO 1,000 - 1,500	38,69
13051010	DUPLO CILINDRO DE ARQUIMEDES	29,00
13051011	ESFERA DE AÇO Ø 10MM	1,59
13051012	ESFERA DE AÇO Ø 15MM	3,50

13051013	ESFERA DE AÇO Ø 20MM	9,00
13051014	ESFERA DE AÇO Ø 25MM	10,94
13051015	ESFERA Ø30MM P/ PÊNDELO SIMPLES DE ALUMÍNIO	11,00
13051016	ESFERA Ø30MM P/ PÊNDELO SIMPLES DE LATÃO	11,00
13051017	ESFERA Ø30MM P/ PÊNDELO SIMPLES DE NAYLON	11,00
13051018	GRAMPO TIPO "C" PARA FIXAÇÃO DE HASTES	48,44
13051019	JOGO DE BLOCOS DE MADEIRA PARA ATRITO	33,00
13051020	JOGO DE MASSAS AFERIDAS C/ SUPORTE DE 9G (4x20G+2x10G=100G)	40,00
13051021	MASSA AFERIDA COM GANCHO 050G (ØXA) 28,56X9,36MM	8,65
13051022	ROLDANA RAIADA C/ MICROROLAMENTOS E PRESILHA METÁLICA	70,00
13051023	ROLDANA RAIADA COM HASTE METÁLICA	80,00
13051024	SENSOR FOTOELÉTRICO COM CONECTOR P10 ESTEREO	35,00
13051025	TRILHO 2000MM P/ TRILHO DE AR	965,00
13051026	ROLDANA RAIADA DUPLA P/ MÁQUINA DE ATWOOD	148,00
13051027	BANCO DE MADEIRA P/ CONJ. DINÂMICAS DAS ROTAÇÕES	50,00
13051028	MOLA DE TRAÇÃO 01N C/ SUPORTE PLÁSTICO SUPERIOR	5,50
13051029	MOLA DE TRAÇÃO 02N C/ SUPORTE PLÁSTICO SUPERIOR	5,50
13051030	MOLA DE TRAÇÃO 03N C/ SUPORTE PLÁSTICO SUPERIOR	5,50
13051031	MOLA DE TRAÇÃO 05N C/ SUPORTE PLÁSTICO SUPERIOR	4,50
13051032	MOLA DE TRAÇÃO 10N C/ SUPORTE PLÁSTICO SUPERIOR	5,50
13051033	SUPORTE P/ SENSOR FOTOELÉTRICO (HASTE COM BASE)	50,00

Ótica

Código	Itens	Valor (R\$)
13060000	CONJ DE ÓTICA COMPACTO	660,00
13060001	ADIÇÃO DE CORES	400,00
13060002	DISCO DE NEWTON ELÉTRICO 110V	142,00
13060003	DISCO DE NEWTON ELÉTRICO 220V	142,00
13060004	BANCO ÓTICO	950,00
13060005	MAGIC HOLOGRAM - MIRAGE 3D	160,00
13060006	LANTERNA LASER PORTÁTIL DE DUPLO FEIXE 5mW - 635nm	150,00
13060007	LANTERNA LASER PORTÁTIL DE UM FEIXE 5mW - 635nm	150,00
13061000	LUXIMETRO DIGITAL PORTÁTIL MINIPA MLM-1011	155,23
13061002	PAR DE FOLHAS POLARIZADORAS (POLAROIDE) 10,5X9CM (189CM ²)	37,80
13061003	CONJ. DE LENTES PLANAS DE ACRÍLICO COM 7 PEÇAS	70,00
13061004	PRISMA TRIANGULAR 60° DE ACRÍLICO 27X27X27X20MM	15,00
13061005	PRISMA TRIANGULAR 60° DE ACRÍLICO 27X27X27X40MM	25,00
13061008	LUPA DE MÃO DIÂMETRO Ø 50MM	4,00
13061009	LUPA DE MÃO DIÂMETRO Ø 65MM	6,00
13061010	LUPA DE MÃO DIÂMETRO Ø 75MM	8,00
13061011	LUPA DE MÃO DIÂMETRO Ø 90MM	10,00
13061013	ESPELHO DE VIDRO CONCAVO Ø50MM DF 200MM	15,00
13061015	ESPELHO DE VIDRO CONVEXO Ø50MM DF 050MM	15,00
13061017	ESPELHO DE VIDRO PLANO 06 X 10CM	10,00
13061018	PAR DE ESPELHOS DE VIDRO PLANO 07 X 10CM C/ SUPORTE	17,00
13061019	LENTE DE VIDRO BICONCAVA Ø50MM DF 100MM	15,00
13061020	LENTE DE VIDRO BICONVEXA Ø40MM DF 050MM	15,00
13061021	LENTE DE VIDRO BICONVEXA Ø50MM DF 050MM	15,00
13061022	LENTE DE VIDRO BICONVEXA Ø50MM DF 100MM	15,00
13061023	LENTE DE VIDRO BICONVEXA Ø50MM DF 250MM	15,00

13061024	LENTE DE VIDRO BICONVEXA Ø60MM DF 250MM	15,00
13061025	LENTE DE VIDRO PLANO CONVEXA Ø40MM DF 125MM	15,00
13061026	LENTE DE VIDRO PLANO CONVEXA Ø50MM DF 125MM	15,00
13061027	LENTE DE VIDRO PLANO CONVEXA Ø50MM DF 250MM	15,00
13061028	LENTE DE VIDRO PLANO CONVEXA Ø60MM DF 125MM	15,00
13061029	ESPELHO CONCAVO Ø050MM DF 50MM NO SUPORTE PLÁSTICO C/ CABO	30,00
13061030	ESPELHO CONVEXO Ø050MM DF 50MM NO SUPORTE PLÁSTICO C/ CABO	30,00
13061031	ESPELHO CONCAVO Ø050MM DF 200MM NO SUPORTE PLÁSTICO C/ CABO	30,00
13061032	LENTE BICONCAVA Ø50MM DF 100MM NO SUPORTE PLÁSTICO C/ CABO	30,00
13061033	LENTE BICONVEXA Ø50MM DF 050MM NO SUPORTE PLÁSTICO C/ CABO	30,00
13061034	LENTE BICONVEXA Ø50MM DF 100MM NO SUPORTE PLÁSTICO C/ CABO	30,00
13061035	LENTE BICONVEXA Ø50MM DF 250MM NO SUPORTE PLÁSTICO C/ CABO	30,00
13061036	LENTE BICONVEXA Ø60MM DF 250MM NO SUPORTE PLÁSTICO C/ CABO	30,00
13061037	LENTE PLANO CONVEXA Ø50MM DF 125MM SUPORTE PLÁSTICO C/ CABO	30,00
13061038	LENTE PLANO CONVEXA Ø50MM DF 250MM SUPORTE PLÁSTICO C/ CABO	30,00
13061039	LENTE PLANO CONVEXA Ø60MM DF 125MM SUPORTE PLÁSTICO C/ CABO	30,00
13061041	REDE DE DIFRAÇÃO 1000 LINHAS/MM C/ SUPORTE PLÁSTICO	24,00

Termodinâmica

Código	Itens	Valor (R\$)
13070000	CONJ DE CALORIMETRIA E TERMOMETRIA 110V	450,00
13070001	CONJ DE CALORIMETRIA E TERMOMETRIA 220V	450,00
13070002	PROPAGAÇÃO DE CALOR 110V	450,00
13070003	PROPAGAÇÃO DE CALOR 220V	450,00
13070004	DILATÔMETRO LINEAR	420,00
13070005	MAQUINA A VAPOR DIDATICA	620,00
13070007	ANEL DE GRAVESANDE (DILATAÇÃO VOLUMÉTRICA)	65,00
13070008	CALORÍMETRO ELÉTRICO COM RESISTOR	60,00
13070009	CALORÍMETRO SIMPLES	24,00
13070010	GERADOR DE VAPOR 600 W 110V	450,00
13070011	GERADOR DE VAPOR 600 W 220V	450,00
13070012	TERMOSCÓPIO (BORBULHADOR)	5,00
13070015	DILATÔMETRO LINEAR C/ GERADOR DE VAPOR E TERMÔMETRO DIGITAL	983,00
13071000	TERMÔMETRO DIGITAL 1 CANAL MINIPA MT-401A	90,78
13071001	TERMÔMETRO DIGITAL 2 CANAIS MINIPA MT-405	173,31
13071002	TERMÔMETRO DIGITAL MIRA LASER -20 A 275°C ICEL TD-950	215,29
13071003	TERMÔMETRO DIGITAL MIRA LASER -30 A 550°C MINIPA MT-350	290,28
13071004	TERMÔMETRO DIGITAL TIPO ESPETO MINIPA MV-360	59,48
13071005	TERMÔMETRO DIGITAL TIPO ESPETO MINIPA MV-361	38,00
13071006	TERMÔMETRO DIGITAL TIPO ESPETO MINIPA MV-363	67,74
13071007	TERMÔMETRO AMBIENTE -10°C A +50°C MADEIRA MARFIM 210 X 45MM	16,72
13071008	TERMÔMETRO CLÍNICO PRISMÁTICO +35°C A +42°C:0,1°C	3,64
13071009	TERMÔMETRO DE GALILEU MOD. 7390	152,21
13071010	TERMÔMETRO ESCOLAR GRANDE MOD. TE 70.06.0.00	123,72
13071011	TERMÔMETRO ESCOLAR PEQUENO MOD. 7508	29,06
13071012	TERMÔMETRO MÁXIMA E MÍNIMA -38°C +50°C MADEIRA	31,66
13071013	TERMÔMETRO MÁXIMA E MÍNIMA -38°C +50°C TIPO CAPELA PLÁSTICO	29,90
13071014	TERMÔMETRO QUÍMICO DE HG ESCALA EXTERNA -10°C A +110°C	11,67
13071015	TERMÔMETRO QUÍMICO DE HG ESCALA INTERNA -10°C A +110°C	23,43
13071016	TERMÔMETRO QUÍMICO DE LÍQUIDO ESCALA EXTERNA -10°C A +110°C	8,35

13071017	TERMÔMETRO QUÍMICO DE LÍQUIDO ESCALA INTERNA -10°C A +110°C	23,22
13071018	TERMÔMETRO SEM ESCALA (TERMOSCÓPIO)	13,40
13071019	CHAPA AQUEC REDONDA Ø 13CM 215W 110V QUIMIS Q-310-11B	734,58
13071020	CHAPA AQUEC REDONDA Ø 13CM 215W 220V QUIMIS Q-310-21B	697,34
13071023	EBULIDOR MERGULHÃO PEQUENO 1000W 110V	13,00
13071024	EBULIDOR MERGULHÃO PEQUENO 1000W 220V	13,00
13071025	FOGAREIRO ELÉTRICO 1 BOCA 800W 110V	39,90
13071026	FOGAREIRO ELÉTRICO 1 BOCA 800W 220V	39,90
13071027	LAMPARINA COM PAVIO E TAMPA 060ML	19,80
13071029	BICO DE BUNSEN COM REGISTRO GUIA CHAMA CROMADA 15CM	27,00
13071030	QUEIMADOR DE AÇO INOX PARA ALCOOL GEL	37,47
13071031	TELA DE ARAME GALVANIZADO C/ DISCO REFRAATÁRIO 10X10CM	3,67
13071032	TELA DE ARAME GALVANIZADO C/ DISCO REFRAATÁRIO 12X12CM	5,27
13071033	TELA DE ARAME GALVANIZADO C/ DISCO REFRAATÁRIO 16X16CM	6,90
13071034	ALCOOL PASTILHA (POTE C/ 4 UNID)	6,10

ACESSÓRIOS

Barbantes e Cordas

Código	Itens	Valor (R\$)
10020000	BARBANTE DE ALGODÃO 4 X 8 ROLO COM 270 METROS	7,99
10020001	CARRETEL DE LINHA 10 PIPA COM 120 METROS	2,30

Elétricos

Código	Itens	Valor (R\$)
10100000	EXTENSÃO ELÉT. TOM TRIPLA 05MT (2X1,0MM2) PLANA S/ CARRETEL	14,70

Ferramentas

Código	Itens	Valor (R\$)
10030000	KIT DE FERRAMENTAS	113,56
10030001	FERRO DE SOLDA 40W 110V	20,49
10030002	FERRO DE SOLDA 40W 220V	18,48
10030003	SUGADOR DE SOLDA	49,31
10030004	ESTANHO P/ SOLDA ESPESSURA 1MM TUBO COM 25G	6,12

Garras e Fixadores

Código	Itens	Valor (R\$)
10040000	GRAMPO TIPO "C" P/ MARCENEIRO 4" MÉDIO	18,17
10040001	MUFA DUPLA DE ALUMÍNIO FUNDIDO	8,24
10040002	PINÇA COM MUFA 3 DEDOS PARA CONDENSADOR GIRATÓRIA 060MM	15,14
10040003	PINÇA COM MUFA PARA BURETA FIXA 060MM	12,62
10040004	PINÇA P/ TERMÔMETRO COM MUFA GIRATÓRIA E PRESILHA	15,60
10040005	PINÇA P/ TERMÔMETRO SEM MUFA COM PRESILHA	18,96

Medição

Código	Itens	Valor (R\$)
10050000	CONJ DE INSTRUMENTOS P/ DESENHO GEOMÉTRICO	52,84
10050001	MICROMETRO EXTERNO 00 - 25MM	90,19
10050002	NÍVEL DE ALUMÍNIO 12"	25,50
10050003	PAQUÍMETRO DE METAL 150MM - 0,05MM	47,41
10050004	PAQUÍMETRO DE PLÁSTICO 150MM - 0,05MM	5,90
10050005	TRENA DE 05 METROS	12,16
10050006	RÉGUA DE AÇO INOX 1000MM	37,56

Organizadores

Código	Itens	Valor (R\$)
---------------	--------------	--------------------

10060000	CAIXA PLÁSTICA (CXLXA) 55X36X31MM	33,35
10060001	GAVETEIRO PLÁSTICO Nº3 AZUL (AXLXP) 75X105X180mm	0,75
10060002	GAVETEIRO PLÁSTICO Nº3 PRETO (AXLXP) 75X105X180mm	0,72
10060003	GAVETEIRO PLÁSTICO Nº5 AZUL (AXLXP) 120X150X250mm	2,25
10060004	GAVETEIRO PLÁSTICO Nº5 PRETO (AXLXP) 120X150X250mm	2,06
10060005	GAVETEIRO PLÁSTICO Nº7 AZUL (AXLXP) 170X215X340mm	8,11
10060006	GAVETEIRO PLÁSTICO Nº7 PRETO (AXLXP) 170X215X340mm	9,33
10060007	BANDEJA DE PLÁSTICO (C X L X A) 20X30X06CM	9,95
10060008	BANDEJA DE PLÁSTICO (C X L X A) 45X28X08CM	19,90
10060009	BANDEJA DE PLÁSTICO (C X L X A) 53X37X08CM	29,10
10060010	ORGANIZADOR PLÁSTICO 3 GAVETAS (CXLXA) 265X180X215MM	18,90
10060011	MINI ORGANIZADOR PLASTICO 5 DIVISÕES (CXLXA) 136X88X32MM	4,00

Projeção

Código	Itens	Valor (R\$)
10110000	RETROPROJETOR 150W/24V BI-VOLT 2000 LM GRAFOTEC 300	456,53
10110001	TELA DE PROJEÇÃO MAPA 1,50X1,50M FILME PVC BRANCO	152,86

Recipientes

Código	Itens	Valor (R\$)
10070000	BECKER GRADUADO DE PLÁSTICO 0100ML	1,68
10070001	BECKER GRADUADO DE PLÁSTICO 0150ML	1,85
10070002	BECKER GRADUADO DE PLÁSTICO 0250ML	3,12
10070003	BECKER GRADUADO DE PLÁSTICO 0400ML	3,24
10070004	BECKER GRADUADO DE PLÁSTICO 0600ML	3,87
10070005	BECKER FORMA BAIXA GRADUADO GRIFFIN 0100ML	14,41
10070006	BECKER FORMA BAIXA GRADUADO GRIFFIN 0250ML	12,08
10070007	BECKER FORMA BAIXA GRADUADO GRIFFIN 0400ML	6,12
10070008	BECKER FORMA BAIXA GRADUADO GRIFFIN 0600ML	6,88
10070009	PROVETA DE PLÁSTICO 0100ML	3,20
10070010	PROVETA DE PLÁSTICO 0250ML	3,56
10070011	PROVETA DE PLÁSTICO 0500ML	7,30
10070012	PROVETA GRAD. DE VIDRO COM BASE POLIETILENO 0100ML	10,20
10070013	PROVETA GRAD. DE VIDRO COM BASE POLIETILENO 0150ML	19,80
10070014	PROVETA GRAD. DE VIDRO COM BASE POLIETILENO 0250ML	22,00
10070015	PROVETA GRAD. DE VIDRO COM BASE POLIETILENO 0500ML	29,50
10070016	PISSETA DE PLÁSTICO (FRASCO LAVADOR) 0250ML	2,86
10070017	ALMOTOLIA DE PLÁSTICO NATURAL BICO RETO 250ML	1,65

Segurança

Código	Itens	Valor (R\$)
10080000	LUVA LATEX FORRADA ANTI-DERRAPANTE MÉDIA	3,47
10080001	LUVA MALHA PIGMENTADA 4 FIOS	2,30
10080002	MÁSCARA DE PROTEÇÃO DESCARTÁVEL EMB. C/ 10 UNID.	10,00
10080003	ÓCULOS DE SEGURANÇA	7,00

Tripés

Código	Itens	Valor (R\$)
10090000	HASTE COM BASE 45CM (HASTE DE ALUMÍNIO)	16,00
10090001	HASTE COM BASE 70CM (HASTE DE ALUMÍNIO)	18,00
10090002	TRIPÉ DE FERRO ZINCADO DIÂM. 10CM ALT. 12CM	4,82
10090003	TRIPÉ DE FERRO ZINCADO DIÂM. 10CM ALT. 18CM	6,15
10090004	HASTE (CXØ) 300X12,7MM BICROMATIZADA	10,82

10090005	HASTE (CXØ) 500X12,7MM BICROMATIZADA	13,06
10090006	HASTE (CXØ) 800X12,7MM BICROMATIZADA	16,50
10090007	HASTE (CXØ) 1000X12,7M BICROMATIZADA	18,76
10090008	TRIPÉ TIPO A DE FERRO FUNDIDO 3KG ACABADO C/ MANIPULO M6X25	50,75
10090009	TRIPÉ TIPO ESTRELA 1,2 kg ACABADO C/ MANIPULO M6X25	21,29
10090010	HASTE COM BASE 70CM (HASTE DE FERRO)	24,90

ASTRONOMIA

Acessórios

Código	Itens	Valor (R\$)
11020002	OCULAR PLOSSL 30MM 1.25" PL32	120,00
11020003	LENTE BARLOW 1.25" 2X SHORT	120,00
11020006	OCULAR PLOSSL 10MM 1.25" PL10	120,00
11020009	OCULAR PLOSSL 30MM 2" ULTRAWIDE 80°	365,00
11020010	LUNETA DE MIRA 6X30 COM SUPORTE	120,00
11020008	FOCALIZADOR CRAYFORD 2" C/ ADAPTADOR 1.25"	395,00

Telescópios

Código	Itens	Valor (R\$)
11010000	TELESCÓPIO NEWTONIANO DOBSONIANO MOD. 150 DOB	1.430,00
11010001	TELESCÓPIO NEWTONIANO DOBSONIANO MOD. 200 DOB	2.450,00

INSTRUMENTAÇÃO

Acessórios

Código	Itens	Valor (R\$)
14010000	CABO DE LIGAÇÃO COM 1M PRETO/VERMEHO (BANANA/BANANA)	6,00
14010001	CABO DE LIGAÇÃO COM 1M PRETO/VERMELHO (BANANA/JACARÉ)	5,90
14010002	CABO DE LIGAÇÃO COM 1M PRETO/VERMELHO (JACARÉ/JACARÉ)	5,90
14010003	CABO DE LIGAÇÃO COM 0,5M PRETO/VERMEHO (BANANA/BANANA)	5,75
14010004	CABO DE LIGAÇÃO COM 0,5M PRETO/VERMELHO (BANANA/JACARÉ)	5,86
14010005	CABO DE LIGAÇÃO COM 0,5M PRETO/VERMELHO (JACARÉ/JACARÉ)	5,86
14010006	CABOS DE LIGAÇÃO BANANA/BANANA C/ DERIVAÇÃO 0,50M AMARELO	6,00
14010007	CABOS DE LIGAÇÃO BANANA/BANANA C/ DERIVAÇÃO 0,50M AZUL	6,00
14010008	CABOS DE LIGAÇÃO BANANA/BANANA C/ DERIVAÇÃO 0,50M PRETO	6,00
14010009	CABOS DE LIGAÇÃO BANANA/BANANA C/ DERIVAÇÃO 0,50M VERMELHO	6,00
14010010	CABOS DE LIGAÇÃO BANANA/BANANA C/ DERIVAÇÃO 1,00M AMARELO	6,32
14010011	CABOS DE LIGAÇÃO BANANA/BANANA C/ DERIVAÇÃO 1,00M AZUL	7,39
14010012	CABOS DE LIGAÇÃO BANANA/BANANA C/ DERIVAÇÃO 1,00M PRETO	7,39
14010013	CABOS DE LIGAÇÃO BANANA/BANANA C/ DERIVAÇÃO 1,00M VERMELHO	7,39
14010014	PROTOBOARD 830 FUIROS MINIPA MP-830	18,44
14010015	PROTOBOARD 1680 FUIROS MINIPA MP-1680	88,41
14010016	AUTO-TRANSFORMADOR 110V/220V 220V/110V 40VA	30,15
14010017	PROTOBOARD 2420 FUIROS MINIPA MP-2420	131,04

Código	Itens	Valor (R\$)
14060000	BALANÇA DIGITAL 3000G/0,1G BS3000 BIOPRECISA 110V	780,84
14060001	BALANÇA DIGITAL 3000G/0,1G BS3000 BIOPRECISA 220V	995,00
14060002	BALANÇA DIGITAL 210g PREC 0,1mg 110/220V BIOPRECISA FA-2104N	2.956,00
14060003	BALANÇA SEMI ROBERVAL 3 ESCALAS 1610G/0,2G AGRAM TE	373,41
14060004	BALANÇA SEMI ROBERVAL 3 ESCALAS 2110G/0,1G AGRAM TE 2	403,20

Fontes de Alimentação

Código	Itens	Valor (R\$)
14020000	FONTE DE ALIMENTAÇÃO 0-12V 1,5A AZB-1215	203,95

14020001	FONTE DE ALIMENTAÇÃO DIGITAL 15V/3A ICEL PS-1500	256,94
14020002	FONTE DE ALIMENTAÇÃO DIGITAL 30V/3A ICEL PS-4000	520,00
14020003	FONTE DE ALIMENTAÇÃO DIGITAL 1,2 A 15V 5A HAYONIK	376,76
14020004	FONTE DIGITAL 30V/3A MINIPA MPL-1303	475,33
14020005	FONTE DIGITAL DUPLA 30V/3A MINIPA MPL-3303	730,18
14020009	FONTE DE ALIMENTAÇÃO DIGITAL 30V/3A ICEL PS-4100	480,00
Geradores de Função		
Código	Itens	Valor (R\$)
14030000	DÉCADA CAPACITIVA MINIPA MDC-510	1.391,10
14030001	DÉCADA RESITIVA MINIPA MDR-611	1.247,27
14030002	FREQUENCÍMETRO 2,4GHz MINIPA MF-7240	435,54
14030003	GERADOR DE FUNÇÕES 2MHz MINIPA MFG-4202	693,25
14030004	GERADOR DE FUNÇÕES 20MHz MINIPA MFG-4220	3.466,24
14030005	GERADOR DE FUNÇÕES 2MHz ICEL GV-2002	525,00
Medidores		
Código	Itens	Valor (R\$)
14040000	AMPERÍMETRO DIDÁTICO DE 0 A 5A AC/DC FERRO MÓVEL	141,48
14040001	VOLTÍMETRO DIDÁTICO 0 A 6V AC/DC FERRO MÓVEL	230,42
14040002	GALVANÔMETRO DIDÁTICO -2mA A +2mA DC BOBINA MÓVEL	203,11
14040003	MULTÍMETRO DIGITAL MINIPA ET-1002	33,16
14040004	MULTÍMETRO DIGITAL MINIPA ET-1400	69,32
14040005	MULTÍMETRO DIGITAL MINIPA ET-1610	186,33
14040006	MULTÍMETRO DIGITAL MINIPA ET-2033A	96,45
14040007	MULTÍMETRO GRÁFICO DIGITAL MINIPA MS-10	333,06
14040008	MULTÍMETRO DE BANCADA MINIPA MDM-8045A	516,67
14040009	CAPACÍMETRO DIGITAL MINIPA MC-152	109,87
14040010	ANEMÔMETRO MINIPA MDA-11	596,80
14040011	RELÓGIO TERMO-HIGRÔMETRO DIGITAL MINIPA MT-230A	76,31
14040012	GALVANÔMETRO DIDÁTICO -100mA A +100mA DC BOBINA MÓVEL	203,11
14040013	VOLTÍMETRO DIDÁTICO 0 A 30V AC/DC FERRO MÓVEL	161,25
14040014	AMPERÍMETRO DIDÁTICO DE 0 A 8A AC/DC FERRO MÓVEL	141,48
14040015	MULTÍMETRO DIGITAL ICEL IK-1000A	25,50
14040016	MULTÍMETRO DIGITAL ICEL IK-1500A	83,81
14040017	ANEMÔMETRO DIGITAL AN-10 ICEL	596,47
14040018	MULTÍMETRO DIGITAL MINIPA ET-1502	104,45
14040020	AMPERÍMETRO DIDÁTICO 0 A 200mA AC/DC FERRO MOVEL	180,27
14040021	MULTÍMETRO DIGITAL ICEL MD-5770	84,38
14040022	MULTÍMETRO DIGITAL ET-1605 TRUE RMS	192,00
14040023	MULTÍMETRO DIGITAL MINIPA ET-2076 (RS232 E SOFTWARE)	236,82
14040024	MULTÍMETRO DIGITAL ICEL MD-6110	95,11
14040025	TERMO-HIGRÔMETRO DIGITAL MINIPA MTH-1380	1.056,96
Osciloscópios		
Código	Itens	Valor (R\$)
14050000	OSCIOSCÓPIO ANALÓGICO 20 MHz 2 CANAIS MINIPA MO-1225	1.400,00
14050001	OSCIOSCÓPIO ANALÓGICO 30 MHz 2 CANAIS MINIPA MO-1231	2.034,53
14050002	OSCIOSCÓPIO ANALÓGICO 60 MHz 2 CANAIS MINIPA MO-1262	3.767,65
14050003	OSCIOSCÓPIO ANALÓGICO 100 MHz 2 CANAIS MINIPA MO-1102	4.521,18
14050005	OSCIOSCÓPIO DIGITAL 25 MHz 2 CANAIS ICEL OS-1025	3.451,70
14050006	OSCIOSCÓPIO ANALÓGICO 20 MHz 2 CANAIS ICEL OS-21	1.277,41

f) Atividades vinculadas ao Eixo de Turismo, Hospitalidade e Lazer

- Acesso à internet em computadores individuais, com programas relacionados à atividade profissional.
- Meio de transporte adequado à visitas técnicas e viagens de estudo, bem como auxílio estudantil para tais locomoções.
- Acesso aos laboratórios de Gastronomia, de Hospedagem e Auditório.

11 PESSOAL DOCENTE E TÉCNICO

NOME	CARGO/FUNÇÃO	TITULAÇÃO	REGIME DE TRABALHO
Tito Carvalho Tsuji	Diretor Geral “Pro Tempore”	Mestre	DE
Éville Karina Maciel Delgado Ribeiro	Diretora de Desenvolvimento de Ensino/ Prof. ^a Biologia/Botânica	Doutora	40 horas
Raphaella Abreu Carvalho Cortez Moreira	Pedagoga	Especialista	40 horas
Iracema Melo Claudino Sales	Técnica em Assuntos Educacionais	Especialista	40 horas
Alex Martins dos Santos	Prof. Informática	Mestre	DE
Anailza Cristina Galdinho da Silva	Prof. ^a Biologia / Zoologia	Mestre	DE
Ariel Tavares Pereira	Prof. História	Mestre	DE
Ariel Soares Teles	Prof. Informática/Desenvolvimento de Sistemas/Redes de Computadores	Mestre	DE
Auderes Watson de Oliveira Santos	Prof. Ciências Agrônomicas	Mestrando	DE
Carlos Augusto Gomes Soares	Prof. Tecnologia de Alimentos	Especialista	40 horas
Caroline de Souza Cunha	Prof. ^{fa} . Filosofia/Filosofia da Educação	Mestre	DE
Cassandra Maria Pereira Hossoé	Prof. ^a Gestão de Pessoas e das Relações de Trabalho/Planejamento e Negociação	Especialista	40 horas
Daniela Araujo Nascimento	Prof. ^{fa} . Gastronomia	Graduada	DE
Domingos Augusto Mendonça Castro	Prof. Química	Mestre	DE
Francisco Nicolau da Silva Ewerton	Diretor de Ensino / Prof. Geografia	Graduado	DE

Elayne Crystyna Pereira Borges Gomes	Prof. ^a Educação Física	Graduada	DE
Fernanda Lopes Rodrigues	Prof. ^a em Educação	Mestre	DE
Fernanda Carvalho Brito	Prof. ^a Português/Espanhol	Especialista	40 horas
Jane Carla Garcia Lindoso	Prof. ^a Biologia / Meio Ambiente	Mestre	DE
Joivaldo Sousa Lopes	Prof. Sociologia/ Metodologia da Investigação Científica	Especialista	40 horas
Joniery Rubim de Souza	Prof. Português/Inglês	Especialista	DE
José Antonio Botelho de Araujo	Prof. Segurança do Trabalho	Especialista	40 horas
Keylla Cristina Coelho Lima	Prof. ^a Português/Espanhol	Especialista	DE
Laurinda Fernanda Saldanha Siqueira	Prof. ^a Química/ Química Analítica	Doutoranda	DE
Liana Cristina Lobo Pinto	Prof. ^a Nutrição	Graduada	DE
Luciano Gomes Neto	Prof. Matemática/Estatística	Especialista	40 horas
Luzyanne de Jesus Mendonça Pereira	Prof. ^a . Física	Mestre	DE
Marcelo Aragão Saldanha	Prof. Hotelaria	Especialista	DE
Monique de Oliveira Serra	Prof. ^a . Turismo	Mestre	DE
Pedro Tércio Ferreira de Castro	Prof. Matemática	Graduado	40 horas
Rejane Maria Sousa Fonseca	Prof. ^a Artes	Graduada	DE
Ricardo Leite Figueiredo Lago	Prof. Turismo	Mestre	DE
Ronaldo Luiz Beleze	Prof. Gastronomia	Especialista	DE
Tiago Guelssi Armoa Vieira	Prof. Hotelaria	Graduado	DE
Rosa Mendes Guimarães Torreão	Administradora / Diretora de Planejamento e Gestão	Graduada	40 horas
Victor Alves de Carvalho	Contador	Graduado	40 horas
Luciana Paula de Freitas Coelho	Assistente Social	Graduada	30 horas
Joaquim Inácio Moraes Fontenele	Técnico em Tecnologia da Informação	Graduado	40 horas
Christiano Jorge Campos	Técnico em Laboratório de Cozinha	Ensino Médio	30 horas
Glícia Jeane Mendes Nunes	Técnica em Enfermagem	Graduada	30 horas
Marta dos Reis Ferreira	Assistente em Administração	Graduanda	40 horas
Sauanne Vieira Tavares	Assistente em Administração	Especialista	40 horas
Silvino Silva de Oliveira	Assistente em Administração	Graduação	40 horas
Renata dos Santos Ferreira	Assistente de Alunos	Especialista	40 horas
Adonias Cantanhede Sarmiento	Assistente de Alunos	Graduado	40 horas

OBS: O CORPO DOCENTE ENCONTRA-SE INCOMPLETO DEVIDO O PROCESSO DE REMOÇÃO E CONCURSO PARA NOVOS SERVIDORES.

12 DIPLOMA

O diploma de Técnico em Agenciamento de Viagem será emitido, desde que o aluno esteja aprovado em todas as disciplinas curriculares previstas ao longo dos seis módulos que compreendem o curso e apresentar o certificado de conclusão do Ensino Fundamental.

No verso do diploma constarão as competências que integram o perfil profissional, o ano de conclusão e a carga horária do curso.

REFERÊNCIAS

BRASIL. Ministério do Turismo. MTur/**Plano Nacional de Turismo 2007 – 2010**. Lei nº. 9.394, de 20 de dezembro de 1996 - Diretrizes e bases da educação nacional.

BRASIL. Ministério da Educação. **Lei nº 11.741/2008**. Disponível em: <<http://www.planalto.gov.br>> Acesso em: 06 dez.2011.

_____. Ministério da Educação. **Resolução CNE/CEB nº 04/1999**. Disponível em: <<http://www.cosif.com.br>>. Acesso em: 06 dez.2011.

_____. Ministério da Educação. **Lei do Estágio. Lei nº 11.788 de 25 de setembro de 2008**. Disponível em <<http://www.planalto.gov.br>>. Acesso em: 06 dez.2011.

_____. Ministério da Educação. **Catálogo Nacional de Cursos Técnicos**. Brasília: SETEC/MEC. Disponível em: <<http://catalogonct.mec.gov.br>>. Acesso em: 06 dez. 2011.

_____. Ministério da Educação. **Parecer CNE/CEB nº 15/1998**. Disponível em: <<http://portal.mec.gov.br>>. Acesso em: 06 dez. 2011.

_____. Ministério da Educação. **Educação Profissional e Tecnológica: legislação básica**. 7. ed. Brasília: SETEC/MEC, 2008.

IBGE. **Censo Demográfico 2010**. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Disponível em <<http://www.ibge.gov.br>>. Acesso em jan./2012.

LOBATO, Fabiana Mendes [et al]. **Diagnóstico da oferta turística de Barreirinhas-MA**. Disponível em <<http://intranet.ma.sebrae.com.br>>. Acesso em 21 dez. 2011.

PTDRS – **Plano Territorial de Desenvolvimento Rural Sustentável do Território Lençóis Maranhenses/Munim-MA**, elaborado por COOSPAT – Cooperativa de Serviços, Pesquisa e Assessoria Técnica. São Luís – MA, 2011.