



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
CAMPUS SÃO JOÃO EVANGELISTA

Avenida Primeiro de Junho, nº 1043 – Bairro Centro – São João Evangelista – Minas Gerais - CEP: 39.705-000

PROGRAMA DE ASSISTÊNCIA ESTUDANTIL

EDITAL Nº 004/2018, DE 20 DE FEVEREIRO DE 2018.
PROCESSO SELETIVO BOLSA TUTORIA/CURSOS SUPERIORES
IFMG – Campus São João Evangelista

CONTEÚDO DAS AVALIAÇÕES DE MONITORIA- 2018

DISCIPLINA: MATEMÁTICA I
PROFESSOR: Luiz Otávio Abi-Acl Almeida
CURSO: TÉCNICOS INTEGRADOS AO ENSINO MÉDIO
CONTEÚDOS
Noções de Conjuntos Funções Afim Quadrática, Modular Exponencial e Logarítmica
BIBLIOGRAFIA
Livro de Matemática do primeiro ano de 2017 Matemática: ciência e aplicações, de Gelson Iezzi, Osvaldo Dolce, David Degenszajn, Roberto Périco e Nilze de Almeida, 7ª edição, Editora Saraiva, 2013, São Paulo.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
CAMPUS SÃO JOÃO EVANGELISTA

Avenida Primeiro de Junho, nº 1043 – Bairro Centro – São João Evangelista – Minas Gerais - CEP: 39.705-000

DISCIPLINA: INGLÊS II E III.

PROFESSOR: Wilx Ferreira de Souza

CURSO: TÉCNICOS INTEGRADOS AO ENSINO MÉDIO

INGLÊS II

A. Verb Tenses: Simple Present and Present Progressive.

- ❶ Wh questions.
- ❷ Time expressions in the Present.
- ❷ Word order.

B) Verb Tenses: Simple Past and Past Progressive: Form and uses.

- ❶ Regular and Irregular Verbs
- ❷ Time expressions in the Past.

C) Present Perfect: Form and uses

- ❶ The most common prepositions and conjunctions used in PP.
- ❷ Past Participles of Irregular Verbs.
- ❷ Contrast: Simple Past x Present Perfect

D) Imperatives.

- ❶ Orders and recommendations.

E) Morphology: Most common Prefixes and Suffixes in English.

F) Phrasal verbs.

G) Future forms: Simple Future: Form and Uses.

- ❶ Will and Won't
- ❖ **Immediate Future: Going to: Form and uses.**
- ❶ Time expressions in the future.
- ❷ Contrast will x going to
- ❖ **Linking words: conjunctions and prepositions.**
- ❖ **Adverbs of manner.**



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
CAMPUS SÃO JOÃO EVANGELISTA

Avenida Primeiro de Junho, nº 1043 – Bairro Centro – São João Evangelista – Minas Gerais - CEP: 39.705-000

<u>INGLES III</u>	A) <u>Verb Tenses: Simple Present and Present Progressive.</u> ❶ Wh questions. ❷ Time expressions in the Present. ❸ Word order. B) <u>Verb Tenses: Simple Past and Past Progressive: Form and uses.</u> ❶ Regular and Irregular Verbs ❷ Time expressions in the Past. C) <u>Present Perfect: Form and uses</u> ❶ The most common prepositions and conjunctions used in PP. ❷ Past Participles of Irregular Verbs. ❸ Contrast: Simple Past x Present Perfect D) <u>Comparative and Superlative Forms</u> ❶ Short and long adjectives E) <u>Tag questions</u> ❶ All the auxiliaries F) <u>Prepositions of place</u> G) <u>Conditional Sentences I (zero and first conditionals)</u> ❶ If + Simple Present ❷ Will + infinitive H) <u>Conditional Sentences II (second conditional)</u> ❶ If + Simple Past ❷ Would + Infinitive I) <u>Conditional Sentences III</u> ❶ If + Past Perfect ❷ Would have + Past Participles J) <u>Past Perfect</u> K) <u>Modal</u>
---	--



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
CAMPUS SÃO JOÃO EVANGELISTA

Avenida Primeiro de Junho, nº 1043 – Bairro Centro – São João Evangelista – Minas Gerais - CEP: 39.705-000

	L) <u>Relative Clauses</u> ❶ Who/that/which – whose – where. M) <u>Reported Speech.</u> ❶ Transposição de discurso direto para discurso indireto N) <u>Active and Passive Voice</u> ❶ To be + Past Participles of regular and Irregular verbs
--	--



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
CAMPUS SÃO JOÃO EVANGELISTA

Avenida Primeiro de Junho, nº 1043 – Bairro Centro – São João Evangelista – Minas Gerais - CEP: 39.705-000

DISCIPLINA: MONITORIA FÍSICA I
PROFESSOR: GERALDINO MOURA DOS SANTOS
CURSO: TÉCNICOS INTEGRADOS AO ENSINO MÉDIO
CONTEÚDOS
1. Cinemática 1.1.Movimento Retilíneo Uniforme – Funções e Gráficos 1.2.Movimento Uniformemente Variado – Funções e Gráficos 1.3.Queda Livre 2. Dinâmica 2.1.Definição de Força do ponto de vista da Física 2.2.Vetores e Força Resultante 2.3.Equilíbrio estático e equilíbrio dinâmico – 1ª Lei de Newton 2.4.Sistemas de corpos acelerados – 2ª Lei de Newton 2.5.3ª Lei de Newton 2.6.Força de Atrito estático e força de atrito dinâmico 2.7.Aplicações das leis de Newton
BIBLIOGRAFIA
Física: ciência e tecnologia, volumes 1. Carlos Magno A. Torres.. [et al.], 4ª edição, São Paulo, Moderna, 2016. GASPAR, Alberto. Compreendendo a Física, volume 1. São Paulo, Ática, 2010, 1ª edição. DOCA, Ricardo Helow et al. Física, volumes 1, 3ª edição, São Paulo, Saraiva, 2016.

DISCIPLINA: HISTÓRIA
PROFESSOR (A): FLÁVIO PUFF e DOUGLAS PUGLIA
CURSO: TÉCNICOS INTEGRADOS AO ENSINO MÉDIO
CONTEÚDOS DO 1º SEMESTRE
- HISTÓRIA ANTIGA; - HISTÓRIA MEDIEVAL;



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
CAMPUS SÃO JOÃO EVANGELISTA

Avenida Primeiro de Junho, nº 1043 – Bairro Centro – São João Evangelista – Minas Gerais - CEP: 39.705-000

- HISTÓRIA MODERNA (RENASCIMENTO, FORMAÇÃO DOS ESTADOS NACIONAIS, ABSOLUTISMO, REFORMA PROTESTANTE, EXPANSÃO ULTRAMARINA)
- PRIMÓRDIOS DA OCUPAÇÃO NA AMÉRICA PORTUGUESA;
- ADMINISTRAÇÃO DA AMÉRICA PORTUGUESA;
- ECONOMIA DA AMÉRICA PORTUGUESA
- REVOLTAS NA AMÉRICA PORTUGUESA
- ILUMINISMO;
- REVOLUÇÃO FRANCESA;
- INDEPENDÊNCIA DO BRASIL;
- PRIMEIRO REINADO;
- PERÍODO REGENCIAL;
- SEGUNDO REINADO.

DISCIPLINA: Banco de Dados

PROFESSOR: Dayler Alves

CURSO: TÉCNICOS INTEGRADOS AO ENSINO MÉDIO

CONTEÚDOS:

Modelo Conceitual

1. Modelo de Dados Conceitual de Alto Nível
2. Entidades e Atributos
3. Tipos Entidade, Conjuntos de Valores, Atributo Chave
4. Tipos e Instâncias de Relacionamentos
5. Grau de Relacionamento
6. Tipos Entidades Fracas
7. Diagrama Entidade Relacionamento
8. Modelo Entidade Relacionamento Estendido
- 8.1. Subclasses, Superclasses e Especializações



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
CAMPUS SÃO JOÃO EVANGELISTA

Avenida Primeiro de Junho, nº 1043 – Bairro Centro – São João Evangelista – Minas Gerais - CEP: 39.705-000

Modelo Lógico

1. Domínios, Tuplas, Atributos e Relações
2. Atributo Chave de uma Relação
3. Mapeamento do MER para Modelo Relacional

SQL – Básico

1. Linguagem SQL (DDL e DML)
2. Criação de tabelas
 - 2.1. Inserção de dados nas tabelas
 - 2.2. Alteração de dados nas tabelas já inseridos
 - 2.3. Exclusão de dados das tabelas
 - 2.4. Exclusão de tabelas
3. Operadores lógicos/ relacionais/ SQL
4. Funções Implementadas
 - 4.1. SUM
 - 4.2. MAX
 - 4.3. AVG
 - 4.4. DISTINCTY
 - 4.5 COUNT
 - 4.6 GROUP BY
 - 4.7 HAVING

BIBLIOGRAFIA

NAVATHE, E., **Sistemas de Banco de Dados**. 6ª Ed. São Paulo: Pearson, 2011.

SILBERSCHATZ, K, **Sistema de Banco de Dados**. 5ª Ed. São Paulo: Campus Elsevier, 2006.

GUIMARAES, Celio Cardoso. **Fundamentos de bancos de dados: modelagem, projeto de linguagem SQL**. Ed. da Unicamp, 2003.

INSTRUÇÕES:

A prova deverá ser realizada nas páginas de rascunho disponibilizadas juntamente com a prova.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
CAMPUS SÃO JOÃO EVANGELISTA

Avenida Primeiro de Junho, nº 1043 – Bairro Centro – São João Evangelista – Minas Gerais - CEP: 39.705-000

DISCIPLINA: Física II

PROFESSOR: Armando Horta Dumont

CURSO: TÉCNICOS INTEGRADOS AO ENSINO MÉDIO

CONTEÚDOS:

Energia

Trabalho de uma força, Trabalho da força peso
Energia Cinética e Teorema da Energia Cinética
Energia Potencial Gravitacional
Energia potencial Elástica
Energia Mecânica: Sistema Conservativo

Ótica

Princípio da Óptica Geométrica
Reflexão da Luz: Espelhos Planos e Esféricos
Refração da Luz
Lentes Esféricas

Hidrostática

Densidade
Pressão equação geral

BIBLIOGRAFIA:

Física: ciência e tecnologia, volumes 1 e 2. Carlos Magno A. Torres... [et al.], 4ª edição, São Paulo, Moderna, 2016.

Gaspar, Alberto, Compreendendo a Física: Ensino Médio, volume 1 e 2, São Paulo, Ática, 2010.

Máximo, Antônio, Curso de Física, volume 2/ Antônio Máximo e Beatriz Alvarenga. São Paulo, Scipione, 2010.

Bonjorno, José Roberto, Física: História & Cotidiano, volume único, FTD, São Paulo, 2004



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
CAMPUS SÃO JOÃO EVANGELISTA

Avenida Primeiro de Junho, nº 1043 – Bairro Centro – São João Evangelista – Minas Gerais - CEP: 39.705-000

DISCIPLINA: Matemática III
PROFESSOR: Silvana Cordeiro de Oliveira
CURSO: TÉCNICOS INTEGRADOS AO ENSINO MÉDIO
CONTEÚDOS:
✓ Progressão Aritmética e Geométrica; ✓ Trigonometria no triângulo retângulo, no triângulo qualquer e no ciclo trigonométrico; ✓ Matriz, Determinantes e Sistemas Lineares; ✓ Estatística Básica.
BIBLIOGRAFIA:
DANTE, Luiz Roberto. Matemática – Contexto e Aplicação, Vol. 1 e 2, 1ª. Edição. – São Paulo: Ática, 2014. IEZZI, Gelson. Matemática: Ciência e Aplicações, volume 1 e 2: ensino médio, 7ª ed. - São Paulo: Saraiva, 2014. SMOLE, Kátia Cristina Stocco. Matemática: Ensino Médio, volume 1 e 2 / Kátia Cristina Stocco Smole, Maria Ignez de Souza Vieira Diniz. – 1. Ed. – São Paulo: Saraiva, 2017.

DISCIPLINA: INGLÊS I
PROFESSOR: ANA CECÍLIA
CURSO: TÉCNICOS INTEGRADOS AO ENSINO MÉDIO
CONTEÚDOS
• Ordem das palavras (orações; adjetivo + substantivo); • Perguntas com -Wh e de Sim/não; • Substantivos contáveis e não contáveis; • Some/any; • Pronomes pessoais do caso reto (I, you, he, she, it, we, you, they) e objeto (me, you, him, her, it, us, you, them); • Caso genitive;



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
CAMPUS SÃO JOÃO EVANGELISTA

Avenida Primeiro de Junho, nº 1043 – Bairro Centro – São João Evangelista – Minas Gerais - CEP: 39.705-000

- Adjetivos possessivos;
- There is/are;
- Present Simple:
 - To be;
 - Usos;
 - Variações de acordo com pronomes (adição -e, -ies, -s);
- Present Continuous:
 - Uso e estrutura;
- Past Simple:
 - Verbos regulares e irregulares;
 - Usos e estrutura.
- Past Continuous:
 - Uso e estrutura;
- Futuro:
 - Will – usos e estrutura;

Going to – usos e estrutura

BIBLIOGRAFIA:

Bibliografia

MENEZES, Vera et al. Alive High 1. 2 ed. São Paulo: SM, 2016.

SANTOS, Denise. Take over 1. 2 ed. São Paulo: Escala Educacional, 2013.2 - MURPHY,

Raymond. **English grammar in use**. Cambridge University

Press, 1994. 350p.

- 1.ed. – São Paulo : Ática, 2013

Obra em 3v.

1. Alive high : inglês, 2º ano : ensino médio / organizadora Edições SM; editora responsável Ana Paula Landi – 1.ed. – São Paulo : Edições S, 2013. – (Alivehigh ; 2)



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
CAMPUS SÃO JOÃO EVANGELISTA

Avenida Primeiro de Junho, nº 1043 – Bairro Centro – São João Evangelista – Minas Gerais - CEP: 39.705-000

DISCIPLINA: PORTUGUÊS I
PROFESSOR: CRHISTIANA E VERENICE
CURSO: TÉCNICOS INTEGRADOS AO ENSINO MÉDIO
CONTEÚDOS
1.1. Técnicas de estudos e habilidades para leitura
1.2. Gramática: Introdução; Morfologia; Fonologia; Sintaxe.
1.3. Literatura: Figuras de Linguagem; Linguagem e Comunicação; Gêneros literários; Poesia, poema, verso e prosa; Narrativa; Espécies narrativas em prosa; Estilos de época (Literatura de Informação e Literatura dos Jesuítas; Barroco; Barroco no Brasil; Arcadismo)
Redação
BIBLIOGRAFIA
10.1. Bibliografia básica
ABAURRE, Maria Luiza M., ABAURRE, Bernadete M. e PONTARA, Marcela. Português: contexto, interlocução e sentido. vol 2. São Paulo: Moderna, 2010.
FERREIRA, Aurélio Buarque de Holanda. Dicionário Aurélio (V5.12: Versão Eletrônica do novíssimo dicionário Aurélio, baseada na edição impressa do Novo Dicionário Aurélio).
BRASIL (Ministério da Educação). Parâmetros Curriculares Nacionais – Ensino Médio. Área de Linguagens, Códigos e suas Tecnologias. Brasília: Secretaria de Educação Média e Tecnológica/MEC, 2002.
AMARAL, Emília [et al.]. Novas Palavras. São Paulo: FTD, 2003.
CEGALLA, Domingos Paschoal. Novíssima Gramática da Língua Portuguesa. 48ª ed. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 2008.
CIPRO NETO, Pasquale e INFANTE, Ulisses. Gramática da Língua Portuguesa. São Paulo: Scipione, 1998.
FARACO, Carlos Emílio e MOURA, Francisco. Português Projetos. São Paulo: Ática, 2008.
FERREIRA, Reginaldo Mathias. Correspondência Comercial e Oficial. São Paulo: Ática, 1989.
MAIA, João Domingues. Português: volume único. São Paulo: Ática, 2005.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
CAMPUS SÃO JOÃO EVANGELISTA

Avenida Primeiro de Junho, nº 1043 – Bairro Centro – São João Evangelista – Minas Gerais - CEP: 39.705-000

SETTE, Maria das Graças Leão, TRAVALHA, Márcia Antônia e BARROS, Maria do Rosário
Starling. Português: Linguagens em conexão. Vol. 1. 1ª ed. São Paulo: Leya, 2013

DISCIPLINA: QUÍMICA I E II
PROFESSOR: NATHAN CONCEIÇÃO DIAS
CURSO: TÉCNICOS INTEGRADOS AO ENSINO MÉDIO
CONTEÚDOS
1. Ementa Conceitos Básicos Atomística Classificação periódica dos elementos químicos. (2º Bimestre) Ligações químicas (modelos de ligações e suas relações com as propriedades das substâncias). Funções inorgânicas: ácidos, bases, óxidos e sais (3º Bimestre) Estequiometria dos Compostos (4º Bimestre) Balanceamento de equações químicas (diferenciar reações e equações químicas, balanceamento por tentativas)
BIBLIOGRAFIA
10. Bibliografia 10.1 Bibliografias básicas FELTRE, Ricardo. Química Geral. São Paulo: Moderna, 2004. TITO & CANTO. Química na abordagem do cotidiano. São Paulo: Moderna, 2006. USBERCO, J & SALVADOR, E. Química. São Paulo: Editora Saraiva, 2005. ANTÔNIO, Carvalho & RICARDO, José. Química para o Ensino Médio. São Paulo: IBEP, 2005.