



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CAMPUS VILA VELHA

RESOLUÇÃO CS nº 1/2020
ANEXO II – Cronograma de Atividades Mensal

Curso: Técnico Integrado em Biotecnologia Mês de Referência: **Maio** CH Total: **18h50min.**

1º Ano

Período	Disciplina	Carga Horária	Conteúdo
25 a 29/05/2020	Artes	2 hs	Revisão dos conteúdos sobre os elementos básicos da linguagem visual.
	Projeto Integrador I	2 hs	Revisão dos conteúdos: definição de projeto integrador e discussão acerca do tema gerador (Meio Ambiente)
	Química I	--	--
	Biologia I	1 h	Origem da vida na Terra. Bases moleculares da vida (Água e sais minerais)
	Microbiologia Aplicada à Biotecnologia Industrial	1 h	Caracterização e classificação dos microrganismos
	Botânica Aplicada	--	--
	Matemática I	3 hs	Sistemas Métricos e Base Decimal: base decimal, unidades de comprimento, área e volume.
	Inglês	3 hs	<i>Revisão Verb to be. Countries and nationalities. Wh-questions</i>
	Filosofia I	--	--
	Sociologia I	--	--
	Geografia I	1:50hs	Estrutura interna da terra e agentes internos do relevo
	Língua Portuguesa e Literatura I	4 hs	Gêneros Literários: épico/narrativo, poético e dramático. Textos, poemas, autores, obras, contexto histórico.
	Física I	1 h	Revisão de Vetores



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CAMPUS VILA VELHA

Curso: Técnico Integrado em Biotecnologia Mês de Referência: **Maio** C H Total: **09h45min**

2º Ano A

Período	Disciplina	Carga Horária	Conteúdo
25 a 29/05/2020	Métodos de Separação e Análise de Produtos Bioativos	1 h	Introdução à Química Orgânica
	Matemática II	2:45 hs	Panorama geral de Geometria . Revisão de visualização espacial .
	Geografia II	1 h	A evolução do capitalismo até a era da globalização
	Língua Portuguesa e Literatura II	3 hs	Revisão da Primeira geração do Romantismo. Segunda geração do Romantismo.
	Filosofia II	--	--
	História I	--	--
	Física II	--	--
	Química II	--	--
	Biologia II	1 h	Classificação dos seres vivos. Categorias taxonômicas. Relações filogenéticas. Reino Monera.
	Projeto Integrador II	--	--
	Sociologia II	--	--
Bioética e Gestão de Qualidade	--	--	
Análise Instrumental	1 h	Validação de métodos analíticos	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CAMPUS VILA VELHA

Curso: Técnico Integrado em Biotecnologia Mês de Referência: **Maio** CHTotal: **09h40min**

2º Ano B

Período	Disciplina	Carga Horária	Conteúdo
25 a 29/05/2020	Métodos de Separação e Análise de Produtos Bioativos	1 h	Introdução à Química Orgânica
	Matemática II	2:45 hs	Panorama geral de Geometria . Revisão de visualização espacial .
	Geografia II	55'	A organização do espaço geográfico mundial no Pós Segunda Guerra; A nova ordem mundial e fases do capitalismo
	Língua Portuguesa e Literatura II	3 hs	Revisão da Primeira geração do Romantismo. Segunda geração do Romantismo.
	Filosofia II	--	--
	História I	--	--
	Física II	--	--
	Química II	--	--
	Biologia II	1 h	Classificação dos seres vivos. Categorias taxonômicas -Relações filogenéticas. Reino Monera
	Projeto Integrador II	--	--
	Sociologia II	--	--
	Bioética e Gestão de Qualidade	--	--
Análise Instrumental	1 h	Validação de métodos analíticos	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CAMPUS VILA VELHA

Curso: Técnico Integrado em Biotecnologia **Mês de Referência: Maio** **CH Total: 16h**

3º Ano

Período	Disciplina	Carga Horária	Conteúdo
25 a 29/05/2020	Filosofia III	2 hs	Kant: epistemologia e moral Hegel: fenomenologia do espírito. Marx e a crítica da ideologia.
	Técnicas de Análise em Saúde	2 h	Revisão das características gerais do sangue e hematopoese, características gerais das anemias e leucócitos
	História II	--	--
	Cultivo de Células e Biotecnologia Contemporânea	1 h	Introdução à biotecnologia e Microbiologia industrial
	Genética e Técnicas de Biologia Molecular	2 hs	Estrutura e função dos ácidos nucléicos. Leis de Mendel. Sistema Sanguíneo.
	Química III	--	--
	Língua Portuguesa e Literatura III	2 hs	Vanguardas Europeias. Semana de Arte Moderna.
	Matemática III	3 hs	Matemática Financeira e Estatística Básica
	Análises Bioquímicas e Toxicológicas	--	--
	Educação Física	--	--
	Projeto Integrador III	--	--
	Sociologia III	--	--
	Física III	1 h	Lei de Coulomb
	Histofisiologia Animal	3 h	Histofisiologia: conceitos gerais. Tecido Epitelial Glandular. Sistema Endócrino.

10.4 Curso Técnico em Química Integrado ao Ensino Médio



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CAMPUS VILA VELHA

Curso: Técnico em Química Integrado Mês de Referência: maio CH Total:15h

1º ano

Período	Disciplina	Carga Horária	Conteúdo
25 a 29/05/2020	Biologia I	1h	Origem da vida na Terra; Bases moleculares da vida (ÁGUA e SAIS MINERAIS)
	Língua Portuguesa e Literatura I	4h	- Gêneros Literários – Épico
	Artes	2h	Revisão dos conteúdos sobre os elementos básicos da linguagem visual.
	Projeto Integrador I	2h	Revisão dos conteúdos: definição de projeto integrador e discussão acerca do tema gerador (Meio Ambiente)
	Inglês	3h	Simple present; Adverbs of frequency
	Matemática I	3h	Sistemas Métricos e Base Decimal: base decimal, unidades de comprimento, área e volume.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CAMPUS VILA VELHA

Curso: Técnico em Química integrado Mês de Referência: maio

C H Total:11h

2º ano

Período	Disciplina	Carga Horária	Conteúdo
25 a 29/05/2020	Qualidade, segurança, meio ambiente e saúde	1h	Riscos ambientais: definição dos riscos físico, químico, biológico, ergonômico e acidente.
	Língua Portuguesa e Literatura II	3h	Primeira e segunda geração do Romantismo
	Biologia II	1h	Classificação dos seres vivos. Categorias taxonômicas - Relações filogenéticas. Reino Monera .
	Microbiologia e Biotecnologia Industrial	1h	Caracterização e classificação dos microrganismos
	Matemática II	3h	Panorama geral de Geometria ; Revisão de visualização espacial
	Física Geral II	2h	Termometria



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CAMPUS VILA VELHA

Curso: Técnico em Química Concomitante

Mês de Referência: maio

C H Total:4h

1º período noturno e oferta especial

Período	Disciplina	Carga Horária	Conteúdo
25 a 29/05/2020	QCMAeS	2h	Riscos ambientais
	Metrologia	2h	Sistema Internacional de Unidades (SI)

Curso: Técnico em Química Concomitante

Mês de Referência: maio

CH Total:4h

2º período noturno

Período	Disciplina	Carga Horária	Conteúdo
25 a 29/05/2020			
	Análise Orgânica	2h	Revisão de conteúdos e Hidrocarbonetos
	Análises Microbiológicas	2h	- Introdução à Microbiologia; - Normas de Biossegurança; - Morfologia e estrutura bacteriana



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CAMPUS VILA VELHA

Curso: Técnico em Química Concomitante

Mês de Referência: maio

CH Total:8h

3º período noturno

Período	Disciplina	Carga Horária	Conteúdo
25 a 29/05/2020	Boas Práticas de Laboratório	2h	Boas Práticas de Fabricação de Alimentos (BPF)
	Corrosão	2h	Introdução a Corrosão
	Análise de Alimentos	2h	Introdução aos Lipídios.
	Biotecnologia Industrial	2h	Fundamentos da Biotecnologia Industrial

Curso: Técnico em Química Concomitante

mês de referência: maio

C H Total: 12

4º período noturno

Período	Disciplina	Carga Horária	Conteúdo
25 a 29/05	Empreendedorismo e Gestão da Qualidade	4h	Revisão: Noções de Empreendedorismo
	Processos industriais Inorgânicos	4h	Indústria do nitrogênio, NaCl e cloroálcalis



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CAMPUS VILA VELHA

	Gestão Ambiental	4h	As principais conferências mundiais ; Desenvolvimento Sustentável
--	------------------	----	---

Curso: Técnico em Química Concomitante

Mês de referência: maio

CH Total:12h

4º período vespertino

Período	Disciplina	Carga Horária	Conteúdo
25 a 29/05/2020	Processos industriais Inorgânicos	4h	Indústria do nitrogênio, NaCl e cloroálcalis
	Gestão Ambiental	4h	As principais conferências mundiais ; Desenvolvimento Sustentável
	Empreendedorismo e Gestão da Qualidade	4h	Revisão: Noções de Empreendedorismo