



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

**RESOLUÇÃO CS nº 1/2020**

**ANEXO I – Plano Quinzenal de Atividades Não Presenciais**

**Curso: Técnico em Química/Mecânica Integrado ao Ensino Médio**

**Turma/Período: 3º ano/2020/1**

**Professor: Dr. Anderson Mariquito Disciplina: Biologia III Carga horária: 1:50 h/a**

<b>Data</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Assunto/Tema</b>	<b>Objetivos de Aprendizagem</b>	<b>Tarefas* semanais/Recursos</b>	<b>Instrumentos Avaliativos**</b>
Semana 1 25 a 29/05/2020	55 minutos	Conceitos básicos em genética	Revisar os conceitos básicos em genética, bem como as suas funções e aplicações.	Lista de exercícios Vídeo aula Tira dúvida online	Lista de Exercícios 2 pontos
Semana 2 01 a 05/06/2020	55 minutos	A 1ª Lei de Mendel	Revisar os conceitos de 1ª Lei de Mendel, bem como as suas funções e aplicações.	Lista de exercícios Vídeo aula Tira dúvida online	Lista de Exercícios 2 pontos

\* poderão ser incluídos, também, os atendimentos aos discentes com horários e recursos a serem utilizados

\*\*deverão ser informados aqui a pontuação, data e possibilidades de devolutiva pelo discente.

**Assinatura do Docente**

**Assinatura do Coordenador de Curso**

**Assinatura da Gestão Pedagógica**



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

**RESOLUÇÃO CS nº 1/2020**  
**ANEXO I – Plano Quinzenal de Atividades Não Presenciais**

**Curso:** Técnico integrado ao ensino médio  
**Professor:** Flávio Pereira

**Turma/Período:** 3º ano  
**Disciplina:** Física III

**Carga horária:** 75h

<b>Data</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Assunto/Tema</b>	<b>Objetivos de Aprendizagem</b>	<b>Tarefas* semanais/Recursos</b>	<b>Instrumentos Avaliativos**</b>
<b>Semana 1</b> <b>25/05/2020</b> a <b>31/05/2020</b>	1h50min	Campo elétrico	Compreender o conceito de campo elétrico	Material postado no acadêmico	Exercícios de fixação
<b>Semana 2</b> <b>01/06/2020</b> a <b>07/06/2020</b>	1h50min	Potencial elétrico	Entender o conceito de diferença de potencial	Material postado no acadêmico	Exercícios de fixação

\* poderão ser incluídos, também, os atendimentos aos discentes com horários e recursos a serem utilizados

\*\*deverão ser informados aqui a pontuação, data e possibilidades de devolutiva pelo discente.

Assinatura do Docente

Assinatura do Coordenador de Curso

Assinatura da Gestão Pedagógica

## ANEXO I – Plano Quinzenal de Atividades Não Presenciais

Curso: Tec. em Química  
Integrado ao Ensino Médio

Turma/Período: 3º Ano (Turma A)

Disciplina: Microb. e Biotec. Indust.

Professor: Frederico da Silva  
Fortunato

Carga Horária: 115h

Data	Carga Horária	Assunto/Tema	Objetivos de Aprendizagem	Tarefas semanais/Recursos	Instrumentos Avaliativos
25/05/2020 a 31/05/2020	2,75	Funções Orgânicas de interesse Biotecnológicos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Revisão das funções álcool, enol, fenol e éter;</li> <li>• Função aldeído e Cetona.</li> <li>• Carboidratos (Hemiacetal e Acetal)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estudo dirigido disponibilizado na plataforma Moodle;</li> <li>• Vídeo-aulas;</li> <li>• Resumo teórico e atividades para fixação dos assuntos trabalhados;</li> <li>• Atendimento via fórum de discussões na plataforma Moodle;</li> <li>• Correção de atividades via Web conferências na plataforma RNP.</li> </ul> <p>Data: 25/05/2020 das 11h às 12h55min. Data: 26/05/2020 das 11h55min. às 12h50min.</p>	-
01/06/2020 a 07/06/2020	2,75	Funções orgânicas de interesse Biotecnológicos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificação das funções ácido carboxílico, sal orgânico, éster e reação de saponificação;</li> <li>• Aminas, amidas e aminoácidos</li> <li>• Mercaptano</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estudo dirigido disponibilizado na plataforma Moodle;</li> <li>• Vídeo-aulas;</li> <li>• Resumo teórico e atividades para fixação dos assuntos trabalhados;</li> <li>• Atendimento via fórum de discussões na plataforma Moodle;</li> <li>• Correção de atividades via Web conferências na plataforma RNP.</li> </ul> <p>Data: 01/06/2020 das 9h às 10h50min. Data: 02/06/2020 das 11h às 11h55min</p>	-

## PRIMEIRA QUINZENA

**ANEXO I – Plano Quinzenal de Atividades Não Presenciais**

Curso: Técnico em Química		Turma/Período: QUINT-3A		Disciplina: Química Ambiental e Gestão Ambiental	Professor: Otávio Maioli	Carga Horária: 60h	
Data	Carga Horária	Assunto/Tema	Objetivos de Aprendizagem	Tarefas semanais	Recursos	Instrumentos Avaliativos	
25/05/2020 a 31/05/2020	2	O meio atmosférico: Regiões da atmosfera, principais funções e características. Composição, aspectos químicos e características da Troposfera	Compreender a dinâmica da atmosfera e a influência da ação humana na troposfera e estratosfera	Estudo dirigido por meio de sites e material de referência da aula e das atividades elaboradas nas aulas e para as aulas.	Sites, páginas, videoaulas. Discussões em fóruns e tarefas.	Avaliação continuada do desenvolvimento dos trabalhos dos grupo	
01/06/2020 a 07/06/2020	2	Composição, aspectos químicos e características da Troposfera. Atmosfera urbana e suas características de acordo com as diferentes ações antropogênicas:	Compreender a dinâmica da atmosfera e a influência da ação humana na troposfera e estratosfera	Estudo dirigido por meio de sites e material de referência da aula e das atividades elaboradas nas aulas e para as aulas.	Sites, páginas, videoaulas. Discussões em fóruns e tarefas.	Avaliação continuada do desenvolvimento de relatórios individuais e em grupo	



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

**RESOLUÇÃO CS nº 1/2020**

**ANEXO I – Plano Quinzenal de Atividades Não Presenciais**

**Curso: Curso Técnico em Química Integrado ao Ensino Médio**

**Turma/Período: 3º ano A**

**Professor: Frederico Goytacazes de Araujo    Disciplina: Química Analítica e Instrumental    Carga horária: 150 horas**

<b>Data</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Assunto/Tema</b>	<b>Objetivos de Aprendizagem</b>	<b>Tarefas* semanais/Recursos</b>	<b>Instrumentos Avaliativos**</b>
<b>Semana 1 25 a 31/05/2020</b>	1:50 horas	Revisão da unidade II – equilíbrio ácido-base. Conteúdos estudados entre os dias 28/02/2020 e 13/03/2020.	Compreender os fundamentos do equilíbrio químico. Aplicar os conceitos de equilíbrio químico em soluções ácidas ou básicas, realizar o cálculo do pH de soluções aquosas.	Serão disponibilizados materiais didáticos em formato digital, lista de exercícios e horários de atendimento virtual via portal RNP.	
<b>Semana 2 01 a 07/06/2020</b>	1:50 horas	Continuação da Unidade II – equilíbrio ácido-base. Conteúdo: hidrólise de sais (sal ácido e sal básico).	Relembrar relação entre $K_a$ , $K_b$ e $K_w$ ; Definições de sal ácido, sal básico, sal neutro;	Serão disponibilizados materiais didáticos em formato digital, lista de exercícios e horários de	



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

			interpretações desses tipos de sais no equilíbrio e seus respectivos pH; cálculos de concentração das espécies e pH de soluções de sais (ácidos e básicos).	atendimento virtual via portal RNP.	
--	--	--	---	-------------------------------------	--

\* poderão ser incluídos, também, os atendimentos aos discentes com horários e recursos a serem utilizados

\*\*deverão ser informados aqui a pontuação, data e possibilidades de devolutiva pelo discente.

**Assinatura do Docente**

**Assinatura do Coordenador de Curso**

**Assinatura da Gestão Pedagógica**

**Assinatura do Coordenador de Curso**

**Assinatura da Gestão Pedagógica**

## ANEXO I – Plano Quinzenal de Atividades Não Presenciais

Curso: Técnico Integrado ao <sup>1</sup>º Curso de Química / Período: 3º      Disciplina: Sociologia      Professor: Fábio Boscaglia Pinto      Carga Horária: 38h  
Médio de Química

Data	Carga Horária	Assunto/Tema	Objetivos de Aprendizagem	Tarefas semanais/Recursos	Instrumentos Avaliativos
25/05/2020 a 31/05/2020	0,91	Introdução a teoria política do público e privado	Compreender o desenvolvimento da grande dicotomia entre público e privado; entender qual a importância desses termos para nosso cenário político atual.	Ler o capítulo 1 ("A grande dicotomia: público/privado") do livro <i>Estado, governo e sociedade: por uma teoria geral da política</i> de Norberto Bóbio. <b>O material será disponibilizado na plataforma Moodle da turma.</b> Momento para tirar dúvidas: 28/05 entre 19:30 e 20:30 (link da sala do Google Meet será enviada por email 30 minutos	Responder questões relativas ao material estudado e postar na plataforma moodle. <b>Valor 2 pontos.</b>
01/06/2020 a 07/06/2020	0,91	Introdução a teoria política da sociedade civil	Analisar os diferentes conceitos de sociedade civil desenvolvidos na história; analisar a realidade contemporânea e suas implicações para a sociedade civil.	Ler o capítulo 2 ("A sociedade civil") do livro <i>Estado, governo e sociedade: por uma teoria geral da política</i> de Norberto Bóbio. <b>O material será disponibilizado na plataforma Moodle da turma.</b> Momento para tirar dúvidas: 04/06 entre 19:30 e 20:30 (link da sala do Google Meet será enviada por email	Responder questões relativas ao material estudado e postar na plataforma moodle. <b>Valor 2 pontos.</b>

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

**RESOLUÇÃO CS nº 1/2020**

**ANEXO I – Plano Quinzenal de Atividades Não Presenciais**

**Curso: Curso Técnico em Química Integrado ao Ensino Médio**

**Turma/Período: 3º ano B**

**Professor: FELIPE SARMENGI RANGEL Disciplina: Processos Químicos Industriais Orgânicos Carga horária: 75 horas**

<b>Data</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Assunto/Tema</b>	<b>Objetivos de Aprendizagem</b>	<b>Tarefas* semanais/Recursos</b>	<b>Instrumentos Avaliativos**</b>
<b>Semana 1 25 a 31/05/2020</b>	1,10 horas (02 aulas de 55 minutos)	Processos da Indústria Farmacêutica: Síntese da Cafeína e Carboxilação do Ácido Salicílico	Compreender a importância das sínteses orgânicas aplicadas à produção de medicamentos. Usos, matéria-prima e rotas de produção.	Material Textual no AVA/Moodle, Vídeo Documentário sobre o desenvolvimento Química	Não há previsão na primeira semana



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

<b>Semana 2 01 a 07/06/2020</b>	1,10 horas (02 aulas de 55 minutos)	Processos da Indústria Farmacêutica: Esterificação do Ácido Salicílico e Produção de Clorofórmio	Compreender a importância das sínteses orgânicas aplicadas à produção de medicamentos. Usos, matéria-prima e rotas de produção.	Material Textual no AVA/Moodle, Vídeo sobre a história do Clorofórmio e sobre roteiro de produção de Clorofórmio	Fórum de Discussão sobre os principais aspectos dos processos que envolvem a Indústria Farmacêutica, destacando a importância e os principais desafios na produção dos princípios ativos estudados. Valor: 1,0 ponto
---	--	---	---	---	--

**\* poderão ser incluídos, também, os atendimentos aos discentes com horários e recursos a serem utilizados**

**\*\*deverão ser informados aqui a pontuação, data e possibilidades de devolutiva pelo discente.**

**Assinatura do Docente**

**Assinatura do Coordenador de Curso**

**Assinatura da Gestão Pedagógica**