

## Plano de Trabalho

1. IDENTIFICAÇÃO	
<b>CURSO:</b> Técnico em Controle Ambiental	<b>CAMPUS:</b> Contagem
<b>DISCIPLINA:</b> Química do 1º ano do ensino médio	<b>BIMESTRE / MÓDULO:</b> 1º
<b>CARGA HORÁRIA TOTAL DA DISCIPLINA:</b> 80 h	(X) INTEGRADO ( ) CC/S
<b>TURMA(S):</b> T1CAMB; T1ELELT; T1INFO.	
<b>PROFESSOR(A):</b> Aline de Oliveira	
2. EMENTA	
Ciência Química; Diversidade dos Materiais; Modelos Atômicos e Estrutura Atômica; A Química dos Elementos; Ligações Químicas; Funções Inorgânicas: Óxidos; Hidróxidos; Ácidos e Sais; Reações Químicas; Grandezas Químicas.	
3. OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM PARA CADA CONTEÚDO	
<b>AO FINAL DA AULA AO ALUNO DEVERÁ SER CAPAZ DE?</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compreender as relações entre o modelo de Bohr e a tabela periódica moderna;</li> <li>- Compreender os modelos de ligações iônicas, metálicas e covalentes e suas relações com as propriedades macroscópicas dos materiais;</li> <li>- Compreender a periodicidade de certas propriedades dos elementos químicos constantes da tabela periódica, traduzi-las em propriedades macroscópicas das substâncias elementares e relacioná-las às aplicações práticas;</li> </ul>	

4. CRONOGRAMA / CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
DATA(S)	CONTEÚDOS   METODOLOGIA   ATIVIDADES	RECURSOS UTILIZADOS	CARGA HORÁRIA	PRESENÇA
19/10/2020	Revisão de conteúdo	Encontro síncrono Exercícios Fórum de dúvidas	50 minutos 40 minutos 10 minutos	Exercícios propostos
26/10/2020	UNIDADE 4 – A Química dos Elementos 4.1. Quadro periódico – Aspectos históricos 4.2. Representação e classificação dos elementos 4.2.1. Grupos e períodos 4.2.2. Critério básico da classificação periódica moderna	Encontro síncrono Leitura de conteúdo Exercícios Fórum de dúvidas	40 minutos 25 minutos 30 minutos 5 minutos	Exercícios propostos
02/11/2020	Feriado	–	–	–
07/11/2020	Estudos autônomos (sábado letivo)	Resolução de exercícios	100 minutos	Exercícios propostos
09/11/2020	4.2.3. Elétrons de valência e localização dos elementos	Encontro síncrono Leitura de conteúdo Exercícios Fórum de dúvidas	40 minutos 25 minutos 30 minutos 5 minutos	Exercícios propostos
16/11/2020	4.3. Periodicidade das propriedades: caráter metálico, raio atômico, energia de ionização, eletronegatividade e eletroafinidade 4.4. Elementos naturais e elementos artificiais	Encontro síncrono Leitura de conteúdo Exercícios Fórum de dúvidas	40 minutos 25 minutos 30 minutos 5 minutos	Exercícios propostos
23/11/2020	UNIDADE 5 – Ligações Químicas 5.2. Formação da ligação com base no modelo da Teoria do octeto: utilização e limitações	Encontro síncrono Leitura de conteúdo Exercícios Fórum de dúvidas	40 minutos 25 minutos 30 minutos 5 minutos	Entrega da Lista de Exercícios 02 completa
28/11/2020	Estudos autônomos (sábado letivo)	Resolução de exercícios	100 minutos	Exercícios propostos

## 5. FORMAS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

A avaliação da aprendizagem será feita por meio da análise das atividades entregues para cômputo de presença.

## 6. REFERÊNCIAS

CISCATO, Carlos Alberto Mattoso *et al.* **Química – Ensino Médio** (vol. 1.). 1. ed. São Paulo: Moderna, 2016 (3 volumes).

FELTRE, Ricardo. **Fundamentos da Química**. 4. ed. São Paulo: Moderna, 2005.

LEMBO, Antônio. **Química Realidade e Contexto**. 1. ed. São Paulo: Ática, 2001.