



ESCOLA TÉCNICA MUNICIPAL DE SETE LAGOAS

Autorização de Funcionamento: Portaria n.º 287/80-MG - 04/07/1980

CNPJ: 20.491.718/0002-16 Inscrição Estadual: Isenta

Avenida Prefeito Alberto Moura, n.º 1.111 - Distrito Industrial

CEP: 35702-383 - Sete Lagoas/MG - Fone: (31)3773-0424

www.etmsl.com.br - etmsl@etmsl.com.br

PROJETO DE REPOSIÇÃO DE CARGA HORÁRIA DO 1º SEMESTRE - 2020

CURSO: TÉCNICO EM QUÍMICA – I, II, III e IV MÓDULOS

JUSTIFICATIVA

Esta proposta de trabalho visa atender ao cumprimento da determinação do Conselho Municipal de Educação (CME) que estabelece que devido à modalidade ensino remoto adotada pela ETMSL para a efetiva conclusão do 1º Semestre letivo do ano de 2020.

Neste semestre os alunos do curso de formação em Técnico em Química concluíram a carga horária teórica e realizaram as avaliações, entretanto possuem uma defasagem de carga horária que corresponde a 10 dias letivos (50 aulas que totalizam 2.000 minutos).

OBJETIVO

Frente as dificuldades impostas ao Ensino Técnico durante o ano de 2020, devido a pandemia do COVID 19, é proposto que a efetivação da carga horária das duas semanas remanescentes (2.000 minutos) seja realizada por meio de três mecanismos de aprendizagem:

1. Atividade/Trabalho (25% da carga horária total)
2. Atividade prática (50% da carga horária total)
3. Aula lecionadas por meio do Google Meet (25% da carga horária total)

METODOLOGIA

Para o cumprimento da carga horária pendente será ofertado um curso de teórico/prático com o tema: “Produção Industrial de Cerveja”. Este curso será formatado em quatro etapas, e será aplicável à todas as turmas que possuem carga horária pendente. A proposta é, além do cumprimento da carga horária pendente, oferecer aos estudantes um curso com grande ênfase prática no tema em questão, uma vez que esta atividade industrial tem recebido diversos investimentos na região, com grande potencial de empregabilidade do Técnico em Química em diversos setores desta cadeia produtiva.

As etapas do curso estão descritas a seguir:

1. Aula Inaugural – Produção Industrial de Cerveja

Professor: Fernando Augusto Moreira
Carga Horária: 4 horas
Data: 11/09/2021
Horário: 8h às 12 h
Local: Plataforma Google Meet. - Reposição de Aulas Práticas - Química - I II III e IV Módulos

LINK DE ACESSO: <https://meet.google.com/hqr-ouye-hdf>

2. Oficina de Produção de Cerveja Artesanal

Professora: Marley Beatriz Assis Lima
Carga Horária: 4 horas
Datas:
Etapa 1 - 18/09/2021 e 25/09/2021
Etapa 2 - 23/10/2021
Horário: 8h às 12 h
Local: Escola Técnica Municipal de Sete Lagoas

OBS: A atividade ocorrerá em dois momentos com grupos distintos afim de garantir o cumprimento das regras de distanciamento social.

3. Visita Técnica ao Processo Industrial

Professor: Pedro Elycio Figueiredo / Fernando Augusto Moreira
Carga Horária: 4 horas
Datas: 18/09/2021 e 25/09/2021
Horário: 8h às 12 h
Local: Escola Técnica Municipal de Sete Lagoas

OBS: A atividade ocorrerá em dois momentos com grupos distintos afim de garantir o cumprimento das regras de distanciamento social.

4. Atividades Relacionadas

Professores: Todos relacionados ao conteúdo pendente no respectivo semestre letivo.
Carga Horária: 25% da carga horária pendente
Datas: até 31/10
Local: Plataforma Google Classroom - Reposição de Aulas Práticas - Química - I II III e IV Módulos

OBS: Todos os Professores irão postar atividades relacionadas ao tema para incrementar e avaliar o alcance do curso proposto. As atividades podem ser comuns a mais de uma disciplina e sendo avaliada pelos demais por todos professores envolvidos.

Observações:

- Os estudantes que participarem de todas as atividades práticas presenciais e cumprirem as atividades disponibilizadas pelos Professores receberão o certificado de realização do curso de “Produção Industrial de Cerveja”.
- Os estudantes que não puderem participar das atividades presenciais terão acesso à gravação das aulas (exceto da visita técnica). A carga horária pendente será validada ao assistir a gravação da aula e realizar as atividades propostas por cada Professor.

CONCLUSÃO

Com a realização das atividades os estudantes terão a oportunidade de cumprir o requisito de carga horária pendente além de ter uma formação complementar dentro da área de atuação do Técnico em Química em um mercado com grande potencial de empregabilidade, reduzindo assim, os prejuízos pedagógicos causados no período de isolamento social.

CRONOGRAMA – CURSO TÉCNICO EM QUÍMICA

MÓDULO I

COMPONENTE CURRICULAR	PROFESSOR	Carga Horária em Débito	50 % Atividades de Remotas Ou Aulas Remotas		50% Atividades Práticas
Química Analítica Qualitativa	Marley	8 aulas (320 minutos)	2 aulas (80 minutos)	2 aulas (80 minutos)	4 aulas (160 minutos)
Química Geral	Pedro	8 aulas (320 minutos)	2 aulas (80 minutos)	2 aulas (80 minutos)	4 aulas (160 minutos)
Saúde, Segurança e riscos Químicos	Moisés	4 aulas (160 minutos)	1 aula (40 minutos)	1 aula (40 minutos)	2 aulas (80 minutos)
Redação Técnica	Rubens	4 aulas (160 minutos)	1 aula (40 minutos)	1 aula (40 minutos)	2 aulas (80 minutos)
Química Inorgânica	Moisés	10 aulas (400 minutos)	2,5 aulas (100 minutos)	2,5 aulas (100 minutos)	5 aulas (200 minutos)
Química Orgânica I	Eduardo	8 aulas (320 minutos)	2 aulas (80 minutos)	2 aulas (80 minutos)	4 aulas (160 minutos)
Inglês Técnico	Cláudio	4 aulas (160 minutos)	1 aula (40 minutos)	1 aula (40 minutos)	2 aulas (80 minutos)
Matemática Aplicada	Leonardo José (Substituição)	4 aulas (160 minutos)	1 aula (40 minutos)	1 aula (40 minutos)	2 aulas (80 minutos)

MÓDULO II

COMPONENTE CURRICULAR	PROFESSOR	Carga Horária em Débito	50 % Atividades de Remotas Ou Aulas Remotas		50% Atividades Práticas
Físico-química I	Pedro	10 aulas (320 minutos)	10 aulas (400 minutos)	2,5 aulas (100 minutos)	2,5 aulas (100 minutos)
Química Analítica Quantitativa	Marley	12 aulas (480 minutos)	3 aulas (120 minutos)	3 aulas (120 minutos)	6 aulas (240 minutos)
Química Analítica Instrumental I	Moisés	12 aulas (480 minutos)	3 aulas (120 minutos)	3 aulas (120 minutos)	6 aulas (240 minutos)
Química Orgânica II	Eduardo	4 aulas (160 minutos)	1 aula (40 minutos)	1 aula (40 minutos)	2 aulas (80 minutos)
Bioquímica I	Moisés	8 aulas (320 minutos)	2 aulas (80 minutos)	2 aulas (80 minutos)	4 aulas (160 minutos)
Mineralogia	Pedro	4 aulas (160 minutos)	1 aula (40 minutos)	1 aula (40 minutos)	2 aulas (80 minutos)

MÓDULO III

COMPONENTE CURRICULAR	PROFESSOR	Carga Horária em Débito	50 % Atividades de Remotas Ou Aulas Remotas		50% Atividades Práticas
Normalização, Qualid e Secur. no Trabalho	Ronivaldo	4 aulas (160 minutos)	1 aula (40 minutos)	1 aula (40 minutos)	2 aulas (80 minutos)
Operações Unitárias I	Marley	8 aulas (320 minutos)	2 aulas (80 minutos)	2 aulas (80 minutos)	4 aulas (160 minutos)
Processos Industriais I	Fernando	8 aulas (320 minutos)	2 aulas (80 minutos)	2 aulas (80 minutos)	4 aulas (160 minutos)
Físico-química II	Pedro	10 aulas (320 minutos)	10 aulas (400 minutos)	2,5 aulas (100 minutos)	2,5 aulas (100 minutos)
Química Analítica Instrumental II	Moisés	8 aulas (320 minutos)	2 aulas (80 minutos)	2 aulas (80 minutos)	4 aulas (160 minutos)
Química e Meio Ambiente	Eduardo	4 aulas (160 minutos)	1 aula (40 minutos)	1 aula (40 minutos)	2 aulas (80 minutos)
Projetos I	Matilde	4 aulas (160 minutos)	1 aula (40 minutos)	1 aula (40 minutos)	2 aulas (80 minutos)
Bioquímica II	Eduardo	4 aulas (160 minutos)	1 aula (40 minutos)	1 aula (40 minutos)	2 aulas (80 minutos)

MÓDULO IV

COMPONENTE CURRICULAR	PROFESSOR	Carga Horária em Débito	50 % Atividades de Remotas Ou Aulas Remotas		50% Atividades Práticas
Norm. Qualidade e Seg. do Trabalho	Ronivaldo	8 aulas (320 minutos)	2 aulas (80 minutos)	2 aulas (80 minutos)	4 aulas (160 minutos)
Instrumentação e Controle de Processos	Ricardo	4 aulas (160 minutos)	1 aula (40 minutos)	1 aula (40 minutos)	2 aulas (80 minutos)
Corrosão	Pedro	4 aulas (160 minutos)	1 aula (40 minutos)	1 aula (40 minutos)	2 aulas (80 minutos)
Operações Unitárias II	Marley	10 aulas (320 minutos)	10 aulas (400 minutos)	2,5 aulas (100 minutos)	2,5 aulas (100 minutos)
Processos Industriais II	Fernando	12 aulas (480 minutos)	3 aulas (120 minutos)	3 aulas (120 minutos)	6 aulas (240 minutos)
Química de Novos Materiais	Moisés	6 aulas (480 minutos)	1,5 aulas (60 minutos)	1,5 aulas (60 minutos)	3 aulas (120 minutos)
Projetos II	Matilde	6 aulas (480 minutos)	1,5 aulas (60 minutos)	1,5 aulas (60 minutos)	3 aulas (120 minutos)