



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia de Mato Grosso

Plano de Trabalho de Exercício Domiciliar

Curso: CURSO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS

Turma: 20201.4944.3I

Docente: Eucarlos de Lima Martins

Componente Curricular: Química Analítica Quantitativa

Projeto Multidisciplinar/Integrador:

Carga horária: 42 h (56 aulas)

Período/Ano: 2020.1 - 08/09 a 23/10 (7 semanas, 8 aulas semanal)

I- Conteúdos a serem estudados/Período

Conteúdo: Volumetria de neutralização. Volumetria de oxidação-redução. Volumetria de complexação. Titulação potenciométrica.

Cronograma e modo de abordagem:

Semana 1

- 08/09 Aula assíncrona. Tema: Volumetria de neutralização (Total 4 aulas). Ações: Disponibilização de material para leitura e estudo na webpage da disciplina e plantão de dúvidas via Google Meet (16h-17h30);
- 10/09 Aula síncrona. Tema: Volumetria de neutralização (Total 4 aulas). Ações: Aula online via Google Meet para explanação do conteúdo e exemplificação dos cálculos envolvidos. (13h50-17h30).

Semana 2

- 15/09 Aula síncrona. Tema: Curva de titulação (Total 4 aulas). Ações: Aula online via Google Meet para explanação do conteúdo e exemplificação dos cálculos envolvidos. (13h50-17h30).
- 17/09 Aula assíncrona. Tema: Atividade de Volumetria de neutralização (Total 4 aulas). Ações: Disponibilização de uma lista de exercícios na webpage da disciplina e plantão de dúvidas via Google Meet (13h50-17h30);

Semana 3

- 22/09 Aula assíncrona. Tema: Vídeo-experimento sobre a Volumetria ácido-base (Total 4 aulas). Ações: Vídeo aula. (13h50-17h30).
- 24/09 Aula assíncrona. Tema: Atividade de Volumetria ácido-base (Total 4 aulas). Ações: Disponibilização de uma lista de exercícios na webpage da disciplina e plantão de dúvidas via Google Meet (13h50-17h30);

Semana 4

- 29/09 Aula síncrona. Tema: Volumetria de oxidação-redução (Total 4 aulas). Ações: Aula online via Google Meet para explanação do conteúdo e exemplificação dos cálculos envolvidos. (13h50-17h30).
- 01/10 Aula assíncrona. Tema: Vídeo-experimento sobre a Volumetria de oxidação-redução (Total 4 aulas). Ações: Vídeo aula. (13h50-17h30).

Semana 5

- 06/10 Aula assíncrona. Tema: Atividade de Volumetria de oxidação-redução (Total 4 aulas). Ações: Disponibilização de uma lista de exercícios na webpage da disciplina e plantão de dúvidas via Google Meet (13h50-17h30);
- 08/10 Aula síncrona. Tema: Volumetria de complexação (Total 4 aulas). Ações: Aula online via Google Meet para explanação do conteúdo e exemplificação dos cálculos envolvidos. (13h50-17h30). Vídeo-experimento sobre a Volumetria de complexação;

Semana 6

- 13/10 Aula assíncrona. Tema: Atividade de Volumetria de complexação (Total 4 aulas). Ações: Disponibilização de uma lista de exercícios na webpage da disciplina e plantão de dúvidas via Google Meet (13h50-17h30);

- 15/10 Aula síncrona. Tema: Titulação potenciométrica (Total 4 aulas). Ações: Aula online via Google Meet para explanação do conteúdo e exemplificação dos cálculos envolvidos. (13h50-17h30).

Semana 7

- 20/10 Aula síncrona. Tema: Revisão para Avaliação (Total 4 aulas). Ações: Aula de revisão via Google Meet (13h50 - 17h30);

- 22/10 Aula síncrona. Tema: Avaliação (Total 4 aulas). Ações: Avaliação supervisionada por tempo (13h50 - 17h30)

Obs:

Do total de 56 aulas restantes para o cumprimento da carga horária da disciplina, 44 aulas serão teóricas e 12 aulas experimentais (vídeo-experimento).

II- Metodologia a ser aplicada

- Serão realizadas aulas em ambiente virtual utilizando o Google Class, Meet, Zoom para que ocorra maior interação entre o docente e os discentes. Esta aula será gravada e disponibilizada na página virtual da disciplina criada via ferramenta de criação de páginas Web. Esta aula ocorrerá no horário semanal previsto para a disciplina. Será utilizada ainda aulas gravadas para conhecimento e aprofundamento dos conteúdos;
- Os estudantes com dificuldade de acesso às aulas síncronas poderão acompanhar as aulas de modo assíncronas, pois estas serão disponibilizadas na webpage da disciplina;
- A comunicação sobre prazos, conteúdos, atividades e avaliações com os alunos se dará via grupo do WhatsApp e também serão disponibilizadas na webpage da disciplina;
- Será disponibilizado material teórico para cada conteúdo administrado, podendo ter diferentes origens: livros, artigos, apostilas, slides e outros;
- Serão gravadas 3 aulas experimentais para disponibilização aos discentes relacionadas às aulas experimentais necessárias para o cumprimento do conteúdo a ser ministrado.

III - Atividades a serem realizadas

A avaliação da competência discente será avaliada pelos seguintes meios:

Entrega da resolução de exercícios via Google Forms com envio da atividade em PDF com resolução e folha de gabarito indentificada;

Resolução e entrega de atividades avaliativas temáticas;

Assistir as vídeo-aulas

Assistir os experimentos via vídeo-aula;

Participação nas aulas síncronas e assíncronas;

Realizar as leituras obrigatórias dos conteúdos disponibilizados.

IV - Critérios de exigência do cumprimento das atividades

- Para assegurar a efetivação dos conhecimentos pelos discentes é necessário que as atividades propostas sejam realizadas e entregues no prazo previsto e pelo meio informático (Google Forms, etc). Caso o aluno tenha dúvidas sobre o envio poderá entrar em contato com o professor para saná-las por meio do grupo whatsapp criado para a finalidade de interação docente-discente.
- O aluno deverá realizar a avaliação individualmente em entrega-la por meio do formulário Google disponibilizado, em arquivo pdf. Este procedimento garante às partes envolvidas o controle das atividades e avaliações entregues no prazo.

V - Avaliação

O discente será avaliado por meio dos seguintes critérios:

- Home Test: Atividade avaliativa de caráter revisional e de reforço da aprendizagem;
- Resolução de exercícios: Realizadas durante as aulas;
- Avaliação: A ser realizada em horário determinado com entrega no prazo;
- Trabalho: Atividade teórica sobre pontos específicos da matriz curricular.
- Por se tratar de curso superior não haverá avaliação atitudinal.

2 de setembro de 2020

Documento assinado eletronicamente por:

- **Eucarlos de Lima Martins, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, em 02/09/2020 15:02:58.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 25/08/2020. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifmt.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 85415

Código de Autenticação: 235f44f886

