



PLANO DE ENSINO – CÓDIGO SIEX Nº 19320

IDENTIFICAÇÃO

Título do curso

“Orientações gerais sobre atividades práticas: apresentação do NATEPE, estrutura, normas de segurança em laboratório e resíduos”.

Caracterização/Classificação

Curso/Iniciação.

Modalidade

À distância.

Área temática

Educação.

Ementa

Informações públicas sobre o Núcleo de Apoio Técnico ao Ensino, Pesquisa e Extensão (NATEPE). Dinâmica de trabalho do Núcleo e as unidades do *campus* onde ocorrem os atendimentos. Informações básicas sobre o Centro de Equipamento e Serviços Multiusuários (CESM) e a Comissão de Segurança Química e Biológica (CSQB) do *campus*. Normas gerais de proteção e segurança em laboratório. Manejo de vidrarias básicas e uso de equipamentos comuns. Orientações e proibições em atividades práticas. Noções básicas sobre manejo, segregação e destinação de resíduos.

Responsáveis

Coordenador Responsável Técnico-Científico

Giovanni Mietto Foltran

Núcleo de Apoio Técnico ao Ensino, Pesquisa e Extensão (NATEPE)

CAEC – Instituto de Ciências Ambientais, Químicas e Farmacêuticas (ICAQF)

Campus Diadema

Vice-Coordenadora

Tatiane Nassar Britos

Núcleo de Apoio Técnico ao Ensino, Pesquisa e Extensão (NATEPE)

CAEC – Instituto de Ciências Ambientais, Químicas e Farmacêuticas (ICAQF)

Campus Diadema

Organizadora

Isabel Vitória Costa Fulchini

Centro Acadêmico Simão Mathias (CASM)

CAEC – Instituto de Ciências Ambientais, Químicas e Farmacêuticas (ICAQF)

Campus Diadema



APRESENTAÇÃO

Objetivos/Resultados Esperados

Instruir os cursistas da comunidade externa e interna à Instituição, principalmente os alunos ingressantes e os já veteranos, sobre a dinâmica das aulas práticas, funcionamento do NATEPE, utilização de vidrarias e equipamentos comuns, normas básicas de segurança em laboratório e noções sobre resíduos, visando a ocorrência das aulas e demais atividades práticas nas quais os mesmos participarão; propagar informações de aspecto público, como quadro de pessoal, detalhes do funcionamento, estrutura e atendimento ao público do Núcleo, conforme a legislação vigente.

Justificativa

Permitir melhor aproveitamento dos cursistas em suas atividades práticas, assegurando seu conhecimento e consciência acerca das normas de segurança em laboratório e suas boas práticas, ao longo da sua jornada acadêmica, também servindo de base para futura atividade profissional. Disseminar informações de cunho público aos usuários dos serviços ofertados pelo NATEPE, garantindo aprimoramento de seu usufruto.

Metodologia

Leitura de manual em forma de apresentação, por meio virtual, em formato de arquivo PDF, conforme o próprio ritmo do cursista, desde que respeitado o período de ocorrência do curso (de 25/04/2021 00:00 a 15/05/2021 23:59). Serão oferecidas quatro videoaulas, uma sobre cada módulo do curso, através da plataforma *Google Classroom*. Em caráter opcional, também serão oferecidos plantão de dúvidas, conforme demanda e a critério dos cursistas, através da plataforma *Google Meet*. Os respectivos *links* serão enviados pelo *email* cadastrado quando do início do curso.

Conteúdo Programático

Dividido em quatro módulos: **(1) Funcionamento e Estrutura do Núcleo de Apoio Técnico ao Ensino, Pesquisa e Extensão (NATEPE)**: detalhes fundamentais, informações gerais, atividades desenvolvidas, quantitativo de atendimentos e da equipe técnica; escala de trabalho. Tipos de atendimento ao público: aulas práticas, cronogramas e protocolos e agenda online. Teletrabalho e suas áreas. Fluxo administrativo para atividades de monitoria, Pesquisa e Extensão. Informações sobre as unidades onde ocorrem os atendimentos. **(2) Vidrarias e uso de equipamentos**: apresentação, descrição, orientações sobre a manipulação e sobre o uso de vidrarias e equipamentos comuns nos laboratórios didáticos. Informações básicas e gerais sobre o Centro de Equipamentos e Serviços Multiusuários (CESM). **(3) Segurança em laboratório**: exemplos de laboratórios, normas gerais de proteção e segurança, equipamentos de proteção individual (EPIs) básicos e específicos, Equipamentos de Proteção Coletiva (EPCs), identificação de soluções, disposições gerais e proibições. Informações básicas e gerais sobre a Comissão de Segurança Química e Biológica (CSQB). **(4) Resíduos**: noções básicas sobre identificação, manejo, segregação e destinação.



Cronograma

A leitura da apresentação, a visualização das videoaulas e a atividade avaliativa poderão ser cumpridas durante todo o período de realização do curso (de 25/04/2021 00:00 a 15/05/2021 23:59). Complementarmente, oferecer-se-ão plantão de dúvidas, conforme demanda e a critério dos cursistas, através da plataforma *Google Meet*. A carga horária total do curso é de 20 (vinte) horas teóricas e está dividida em quatro módulos, da seguinte forma:

1. Funcionamento e Estrutura do Núcleo de Apoio Técnico ao Ensino, Pesquisa e Extensão (NATEPE)

- a. Responsável pedagógico: Giovanni Mietto Foltran
- b. Carga horária total do módulo: 4 h 30
 - i. Plantão de dúvidas: 1 h
 - ii. Leitura do material e visualização da videoaula: 2 h
 - iii. Estudo e fixação do conteúdo: 1 h 30
- c. Data e hora de disponibilização: 25/04/2021 00:00

2. Vidrarias e uso de equipamentos

- a. Responsável pedagógico: Tatiane Nassar Britos
- b. Carga horária total do módulo: 4 h 30
 - i. Plantão de dúvidas: 1 h
 - ii. Leitura do material e visualização da videoaula: 2 h
 - iii. Estudo e fixação do conteúdo: 1 h 30
- c. Data e hora de disponibilização: 25/04/2021 00:00

3. Segurança em laboratório

- a. Responsável pedagógico: Tatiane Nassar Britos
- b. Carga horária total do módulo: 4 h 30
 - i. Plantão de dúvidas: 1 h
 - ii. Leitura do material e visualização da videoaula: 2 h
 - iii. Estudo e fixação do conteúdo: 1 h 30
- c. Data e hora de disponibilização: 25/04/2021 00:00

4. Resíduos

- a. Responsável pedagógico: Cláudia Naomi Abe
- b. Carga horária total do módulo: 4 h 30
 - i. Plantão de dúvidas: 1 h
 - ii. Leitura do material e visualização da videoaula: 2 h
 - iii. Estudo e fixação do conteúdo: 1 h 30
- c. Data e hora de disponibilização: 25/04/2021 00:00

5. Realização da avaliação final

- a. Responsável pedagógico: Giovanni Mietto Foltran
- b. Carga horária da avaliação: 2 h
- c. Período de disponibilização: 25/04/2021 00:00 a 15/05/2021 23:59



Estratégias de Divulgação

A divulgação ocorrerá através de postagens pelas páginas do Centro Acadêmico Simão Mathias em redes sociais permeáveis ao público-alvo (acadêmicos), como *Facebook*, *Instagram* e *WhatsApp*; através das listas de disparo de *emails* do *campus*: *lista.alunos.diadema@unifesp.br*, *lista.docentes.diadema@unifesp.br* e *lista.tae.diadema@unifesp.br*; e também na página eletrônica oficial do *campus* (<https://www.unifesp.br/campus/dia>).

Critérios/Modo de Seleção

Não há pré-requisito para inscrição. Caso haja mais inscritos do que vagas ofertadas, a ordem de prioridade será pela data de inscrição em ordem crescente.

Critérios/Modo de Avaliação do Aproveitamento

Será aplicado um questionário *online* com perguntas relativas aos conteúdos da apresentação e das videoaulas disponibilizadas e o cursista será considerado aprovado caso alcance rendimento igual ou superior a 60% (60 pontos de 100 totais) no mesmo.

REFERÊNCIAS

CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA – IV REGIÃO. Guia de Laboratório para o Ensino de Química - Instalação, Montagem e Operação, 2007. São Paulo, 2012.

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO. Instituto de Química. Manual de Segurança, 1995. São Paulo, 2004.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA. Centro de Ciências Físicas e Matemáticas. Departamento de Química. Manual de Regras Básicas de Segurança para Laboratórios de Química. Florianópolis, 2008.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO PAULO. *Campus* Diadema. Comissão de Segurança Química e Biológica. Memorando 6/2018. Diadema, 2018.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO PAULO. *Campus* Diadema. Comissão de Segurança Química e Biológica. Regras gerais de segurança em laboratórios para alunos. Diadema, 2018.

EQUIPE DE TRABALHO

Coordenador Responsável Técnico-Científico

Giovanni Mietto Foltran

Assistente de Laboratório

RF 01.18146

Universidade Federal de São Paulo

Vice-coordenadora



Tatiane Nassar Britos
Assistente de Laboratório
RF 01.17978
Universidade Federal de São Paulo

Organizadora
Isabel Vitória Costa Fulchini
Graduanda em Química
RA 122.144
Universidade Federal de São Paulo

Coordenação do NATEPE
Alexandre de Jesus Barros
Químico
RF 01.18889
Universidade Federal de São Paulo

Palloma Mendes Conceição
Assistente de Laboratório
RF 01.17134
Universidade Federal de São Paulo

Presidência do CASM
Igor Ferreira Mascarenhas
Graduando em Química
RA 123.316
Universidade Federal de São Paulo

Nayara Aparecida de Avelar Lopes
Graduando em Química
RA 136.340
Universidade Federal de São Paulo

Colaboradores
Brunno Sandrin
Graduando em Química
RA 148.804
Universidade Federal de São Paulo

Cláudia Naomi Abe
Química
RF 01.16721
Universidade Federal de São Paulo

Igor Sobral Lima



Graduando em Química
RA 148.272
Universidade Federal de São Paulo

João Pedro Marques Lopes
Graduando em Química
RA 148.950
Universidade Federal de São Paulo

Mayara Marques Oliveira Manicardi
Graduanda em Química
RA 151.089
Universidade Federal de São Paulo

Rodrigo Blanques de Gusmão
Biólogo
RF 01.16731
Universidade Federal de São Paulo

INFRAESTRUTURA, EQUIPAMENTOS E MATERIAL DE APOIO

Recursos didáticos necessários

Computador (recomendado) e/ou dispositivo móvel que tenha(m) acesso à Internet, programa/aplicativo leitor de PDF, navegador e conta de *email* (preferencialmente do *Google*).

Espaço físico necessário

Ambiente virtual.

Apostila e material didático do curso

Serão disponibilizados um manual em forma de apresentação em formato de arquivo PDF, quatro videoaulas sobre os quatro respectivos módulos do curso e um formulário de avaliação através de uma sala no *Google Classroom* institucional. Todos os *links* serão informados tanto nessa sala de aula do *Google Classroom* quanto através do email cadastrado na inscrição do curso.

CONTATOS PARA DIVULGAÇÃO (*links*)

Centro Acadêmico Simão Mathias (CASM)

[Site](#)

[Facebook](#)

[Instagram](#)

[Email geral](#)

[Email de projetos](#)



Núcleo de Apoio Técnico ao Ensino, Pesquisa e Extensão (NATEPE)

[Site](#)

[Facebook](#)

[Email geral](#)

[Email da Coordenação do Núcleo](#)

[Email do coordenador do curso](#)

[Email da vice-coordenadora do curso](#)