

Pré-Orgânica

Objetivos

O objetivo principal do Pré-Orgânica é auxiliar os alunos ingressantes em conceitos químicos, para que estes, possam estar melhor preparados para cursar as UC's de Química Orgânica (desde Introdução a Química Orgânica, até Química Orgânica Experimental). Muitas vezes, ao dar início a estas UC's, os alunos não se lembram ou não tiveram um contato aprofundado com conceitos chave que serão importantíssimos para um bom aproveitamento da matéria, e por consequência, um bom desenvolvimento na graduação, por isso, através de apostilas de apoio e listas de exercícios, esses conceitos serão relembrados e desenvolvidos. Um segundo objetivo, de suma importância, é a promoção da integração entre os alunos, onde dando amparo e guiando os calouros nas primeiras semanas na universidade, estabelecemos relações interpessoais e acadêmicas entre calouros e veteranos.

Metodologia

O projeto será 100% virtual e contará com o apoio de uma apostila com os conteúdos abordados, listas de exercícios no ambiente virtual Google Classroom, e acompanhamento de veteranos que exercerão o papel de professores no projeto, tirando dúvidas e explicando os exercícios disponibilizados e os conteúdos ministrados no projeto. Os alunos serão informados através das redes sociais do Centro Acadêmico como poderão participar do projeto, sendo convidados de forma espontânea. As atividades ocorrerão durante a semana do dia 15 ao dia 19 de abril, durante 5 dias consecutivos, onde os materiais serão disponibilizados por completo no primeiro dia de atividades, encontrando-se disponíveis para o acesso durante toda a realização do projeto. Em conjunto com o material, os alunos terão acesso a um portal de dúvidas, onde poderão mandar eventuais perguntas que possam ter acerca do conteúdo. Essas dúvidas serão sanadas pelos monitores responsáveis e todo o processo será acompanhado pelo professor responsável, para que tudo ocorra de maneira inteiramente profissional, ética e correta.

Para que haja um controle de quais alunos estão consumindo o material fornecido, as listas de exercícios estarão no formato de formulário, garantindo que os organizadores do projeto e os monitores tenham acesso a informações que mostram o desenvolvimento dos alunos dentro do projeto. Este formulário servirá também como meio de controle de aproveitamento, e ficarão disponíveis aos alunos até o último dia de projeto.

Justificativa

A Universidade fornece excelente qualificação acadêmica a seus alunos, a maioria dos professores são grandes pesquisadores e entendedores do meio acadêmico. O Pré-Orgânica surge pensando no cenário heterogêneo que muito dos alunos ingressantes na universidade se encontram e, para que todos possam ter um melhor aproveitamento das Unidades Curriculares ofertadas durante a graduação, é necessário este reforço para que tenham uma base conceitual sólida e uniforme garantindo um desenvolvimento acadêmico e profissional igualitário e de excelência.

O projeto foi planejado para acontecer de forma virtual por conferir maior praticidade, versatilidade e acessibilidade aos calouros. O ambiente 100% virtual também auxiliará os organizadores no controle de aproveitamento (tanto o progresso do aluno dentro do projeto, quanto seu progresso no aprendizado).

A execução do projeto é feita pelos membros do Centro Acadêmico Simão Mathias, onde o principal público-alvo são os alunos ingressantes de Química e Química Industrial, porém sabendo da importância geral para o campus do projeto, alunos de outros cursos que se interessarem são bem-vindos.

Equipe de Trabalho

Vinculados à UNIFESP

Docentes:

Professora Sarah Isabel Pinto Monteiro do Nascimento Alves (Coordenadora)

Professora Leila Thomazelli Thieghi (Vice Coordenadora);

Da Direção do Centro Acadêmico Simão Mathias (funções desempenhadas no Centro Acadêmico):

Gabriel Medeiros de Lima (Presidente);

Larissa Correia da Silva (Presidente);

Lucas Arimatéa Matos (Presidente);

Carolina Lima Salomão (Presidente);

Giulia Justi (Diretora de Projetos Acadêmicos e Culturais);

Leandro Ferreira Rizzo (Diretor de Projetos Acadêmicos e Culturais);

Viviana Zhang Xau (Coordenadora de Projetos Acadêmicos e Culturais);

Esther Nasser Santos (Coordenadora de Projetos Acadêmicos e Culturais);

Sophia Antunes Bispo (Coordenadora de Projetos Acadêmicos e Culturais);

Alan Douglas Silva (Coordenador de Projetos Acadêmicos e Culturais).

Discentes auxiliares não vinculados ao Centro Acadêmico Simão Mathias:

Estela Neves da Silva (professora/monitora)

Barbara de Oliveira Rocha (professora/monitora)

Júlio Proti Ferreira (professor/monitor)

Fábio Augusto Braz de Andrade (professor/monitor)

Vitória Aparecida de Oliveira (professora/monitora)

Giovanna Gama Carlos (professora/monitora)

Conteúdo Programático/Estrutura Curricular

Nomenclatura de moléculas orgânicas, tipos de ligação, conceito de química orgânica fundamental, valência, distribuição eletrônica, tabela periódica e eletronegatividade.

Cronograma

Aula	data	Conteúdo
Aula 1	15/04	Grupos funcionais e nomenclatura
Aula 2	16/04	Grupos funcionais e nomenclatura 2
Aula 3	17/04	Estrutura, geometria e hibridização
Aula 4	18/04	Eletronegatividade e reatividade
Aula 5	19/04	Isomeria

Critério de Seleção e Avaliação dos Alunos

Não haverá seleção de alunos. Em caso de as inscrições excederem o número de vagas oferecidas, serão aceitos apenas os 220 primeiros inscritos. Não haverá avaliação, apenas controle de frequência, os alunos devem ter 60% de frequência, ou seja, realizar no mínimo em 3 listas de exercícios durante a semana para receber o certificado.

Inscrição

A inscrição será realizada via formulário google, que estará disponível na página do Instagram do Centro Acadêmico Simão Mathias (<http://instagram.com/casmunifesp>)

Link de inscrição: <https://forms.gle/apawv7ztMF1FTmaP7>