

Vivência profissional em foco: Workshop de Estágio em Química apresenta experiências do 1º semestre de 2025



www5.iqsc.usp.br/2025/workshop-estagio-em-quimica-1a-edicao-de-2025/

No dia 4 de julho de 2025, o Instituto de Química de São Carlos (IQSC) da USP promoveu o **Workshop “Estágio em Química” – edição 1/2025**, com a apresentação dos trabalhos desenvolvidos pelos alunos nas **disciplinas Estágio em Química I e II**, realizadas no primeiro semestre deste ano.

As apresentações ocorreram no saguão térreo do edifício Q1, das 9h às 12h, em formato de pôster. Durante esse período, os alunos estiveram presentes para compartilhar e discutir as experiências vividas ao longo de seus estágios, parte integrante do currículo do curso de **Bacharelado em Química**. Essa interação com a comunidade acadêmica enriquece o aprendizado, proporcionando uma troca valiosa de conhecimentos.

Ao todo, foram apresentados quinze trabalhos, referentes a estágios realizados em treze empresas distintas. Os pôsteres permanecerão em **exposição até o dia 10 de julho**, com visitação aberta ao público.

O evento foi coordenado pelas professoras Dras. Elisabete Frollini e Márcia Nitschke, responsáveis pelas disciplinas envolvidas.





ESTÁGIO EM QUÍMICA

Aluno: Handro Silva Navas Lourenço
Supervisora: Maria Luiza Ortencio Del Guerra
Smart Dent – Estagiário em laboratório



Estagio em laboratório – Manufatura de resinas

INTRODUÇÃO

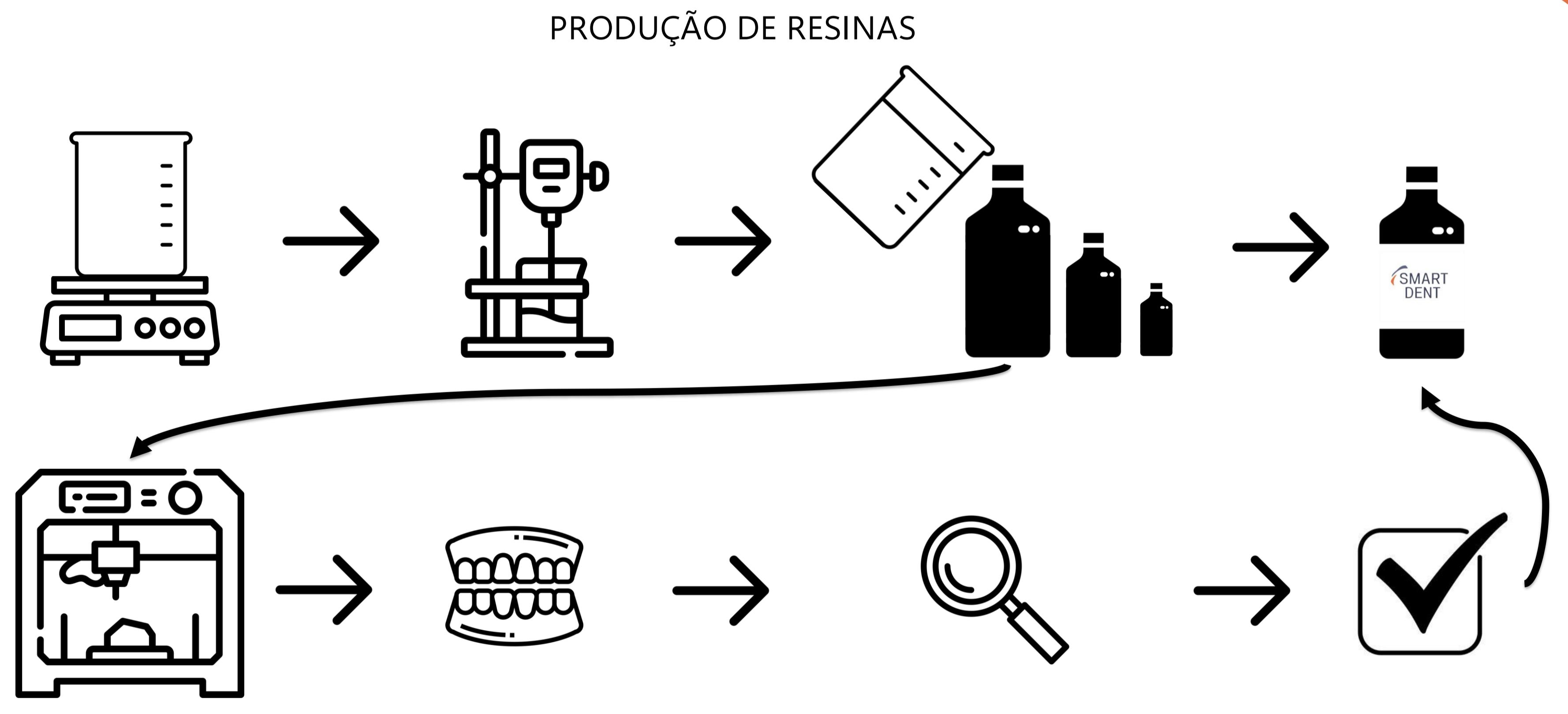
A Smart Dent – Soluções CAD/CAM para Odontologia, atualmente situada na Rua Dr. Procópio de Tolédo Malta, 62, no bairro Morada dos Deuses, em São Carlos – SP – Brasil, destaca-se como uma das líderes no mercado brasileiro de soluções CAD/CAM para odontologia. Fundada em 2009, a empresa tem como missão desenvolver tecnologias inovadoras que atendam às demandas do mercado nacional, oferecendo produtos de alta qualidade e desempenho. Com uma linha completa de resinas para impressão 3D, desde resinas para modelos dentários a produtos para personalização/finalização de próteses e cursos para introdução a utilização de práticas envolto a produção dos modelos/próteses.



OBJETIVOS

O estágio teve como objetivo principal proporcionar uma vivência prática em um ambiente industrial, permitindo o contato direto com processos de produção, tecnologias digitais e inovações no campo da odontologia. Durante o estágio, foram realizadas atividades como a produção de resinas fotopolimerizáveis e análise de propriedades mecânicas. O período de estágio teve duração de cerca de 5 meses. Durante esse período, as atividades foram concentradas no laboratório de produção de resinas para impressão 3D, onde foram desenvolvidas práticas relacionadas à fabricação e controle de qualidade.

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS



As produção diária da empresa dependem de um sistema organizacional, uma vez que a produção depende da demanda, assim:



O processo de produção de sínteses varia de acordo com a finalidade da mesma, porém todas seguem um certo padrão:

- É utilizado uma matriz polimérica orgânica, como bisfenol A-glicidil metacrilato e uretano dimetacrilato;
- Uma carga é adicionada, como silíca ou vidro de bário;
- Por fim a adição do iniciador, como dióxido de titânio.

O estagiário auxilia no preparo a partir das pesagens de matérias primas e é responsável pelo envase e rotulação dessas resinas em frascos de 250, 500 ou 1000 gramas.



CONCLUSÃO

A realização do estágio supervisionado proporcionou aprendizados significativos, tanto no âmbito profissional quanto pessoal. Durante o período, foi possível vivenciar a rotina de um laboratório industrial, compreendendo a importância de seguir procedimentos operacionais padrão (POPs), realizar o controle de qualidade dos produtos e conhecer as normas e regulamentações aplicáveis ao setor. Além disso, desenvolveu-se habilidades organizacionais de aplicação laboratorial, responsabilidade e cuidado em torno de reagentes e materiais, garantindo a segurança do ambiente, organização e cuidado com controle de estoque, tanto de matérias-primas quanto de produtos acabados, exigindo atenção e planejamento para garantir a eficiência do processo produtivo.

De modo mais específico, o estágio permitiu adquirir conhecimentos práticos sobre o funcionamento de impressoras 3D e suas aplicações na odontologia. Foi enriquecedor perceber como o curso de Química pode se conectar com outras áreas, como a odontologia, demonstrando a interdisciplinaridade e a versatilidade da formação em Química. Essa experiência não apenas ampliou o conhecimento técnico, mas também reforçou a importância da inovação e da tecnologia no desenvolvimento de soluções para o mercado de materiais.

AGRADECIMENTOS

Agradeço a supervisora do estágio, Maria Luiza, a toda empresa pelo acolhimento e suporte, com uma ênfase especial ao pessoal do setor de produção, que compartilhou cada dia e ensinamentos com bom humor, agradeço também a professora Elisabete Frollini pela mentoria a respeito da finalização desse ciclo.

Professora responsável pela disciplina:
Prof. Drª Elisabete Frollini