

**BACHARELADO EM QUÍMICA TECNOLÓGICA**

**CAMPUS NOVA SUÍÇA – NS**

Disciplina: **Introdução à Cosmetologia**

CÓDIGO: **G00INCO0.01**

Início: **Março/2024**

Ano/semestre: **2024.2**

Carga Horária Total: **30 horas-aula**

Semanal: **2 horas-aula**

Créditos: **2**

Natureza: **Teórica**

Área de Formação - DCN: **Específica**

Departamento que oferta a disciplina: **Departamento de Química**

**Ementa**

Produtos cosméticos/cosmecêuticos. Histofisiologia da pele e seus anexos. Desenvolvimento e fabricação de produtos cosméticos; legislação específica da área (boas práticas de fabricação na indústria de cosméticos, controle de qualidade, RDC 79 e suas atualizações - normas de registro e rotulagem de produtos). Principais preparações cosméticas (soluções, suspensões, emulsões, géis, shampoos e condicionadores, desodorantes e antitranspirantes, filtros solares), seus princípios ativos, adjuvantes e técnicas de fabricação. Novos ativos e tendências em cosmetologia. Segurança, estabilidade e toxicidade em produtos cosméticos. Realização de visitas técnicas em indústrias de cosméticos e/ou empresas fabricantes de matérias-primas relacionadas ao setor.

Curso(s) onde a disciplina é ofertada	Período	Eixo	Obrigatória ou Optativa?
<b>Química Tecnológica</b>	<b>3º</b>	<b>[4] Química Orgânica Tecnológica</b>	<b>Optativa</b>

**Interdisciplinaridade**

Pré-requisitos:

**[G00EPCO1.01] Estrutura e Propriedades dos Compostos Orgânicos**

Correquisitos:

**Não há**

**Objetivos:** *A disciplina deverá possibilitar ao estudante*

1.	compreender aspectos gerais relacionados à cosmetologia e à produção de diferentes produtos cosméticos em indústrias e em farmácias de manipulação;
2.	conhecer os principais aspectos legais relacionados ao desenvolvimento, à produção/manipulação de produtos cosméticos;
3.	conhecer a estrutura e as principais características do tecido epitelial humano e seus anexos, bem como suas principais funções;
4.	caracterizar os principais grupos de produtos cosméticos a serem estudados nesta

Aprovado na 79ª reunião ordinária do CCQTEC, em 23/06/23  
Revisado e aprovado na 89ª reunião do CCQTEC, realizada em 14/06/24.

Referências bibliográficas revisadas e aprovadas na 247ª reunião do CGRAD, de acordo com a Deliberação CGRAD/CEPE/CEFET-MG Nº 9/24, de 17/05/24.

	disciplina: soluções e suspensões, cremes, loções, géis, shampoos, condicionadores, filtros solares, desodorantes e antitranspirantes;
5.	compreender as técnicas básicas de manipulação/fabricação, rotulagem e registro destes produtos, considerando-se as Boas Práticas de Fabricação (GMP em indústrias e em farmácias de manipulação);
6.	compreender as principais funções de cada grupo de produtos e a maneira pela qual os mesmos interagem com a pele e seus anexos;
7.	conhecer os principais aspectos referentes à segurança/toxicidade, eficácia, estabilidade e controle de qualidade de produtos cosméticos.

Unidades de Ensino		Carga horária: horas/aula
1.	<b>Cosmetologia: Aspectos gerais</b> Histórico da cosmetologia; conceitos gerais: cosmetologia, produtos cosméticos, produtos cosmeceúticos e suas funções; aspectos legais que regulamentam a fabricação de produtos cosméticos no Brasil (RDC nº 79 e suas atualizações e o código de defesa do consumidor); categorias de produtos cosméticos e classificação quanto ao grau de risco para uso humano (de acordo com a RDC nº 79 e suas atualizações); noções gerais sobre Boas Práticas de Fabricação (BPF) e controle de qualidade na indústria de cosméticos, normas de registro, rotulagem e desenvolvimento de novos produtos.	04
2.	<b>Histofisiologia da pele humana e seus anexos</b> Principais estruturas presentes no tecido epitelial humano, seus anexos (glândulas, unhas e pêlos), e suas funções; epiderme, derme, hipoderme e os diferentes processos de absorção percutânea. Mecanismos de emoliência e umectação.	04
3.	<b>Soluções e suspensões, emulsões (cremes, loções e leites) e géis</b> Definição de soluções e suspensões de uso cosmético, cremes, loções cremosas, leites e géis; principais tipos de emulsões: O/A (óleo/água), A/O (água/óleo), emulsões múltiplas; principais tipos de emulsionantes (aniônicos, catiônicos, anfóteros e não-iônicos) e os principais componentes de uma emulsão (princípios ativos e adjuvantes); polímeros empregados na fabricação de géis e suas aplicações; principais técnicas de manipulação/fabricação destes produtos.	06
4.	<b>Shampoos, condicionadores e cremes capilares</b> Definição de shampoos, condicionadores e cremes capilares, suas funções e interação com o fio capilar; principais tensoativos utilizados em formulações de shampoos; principais emulsionantes utilizados em condicionadores e cremes capilares; princípios ativos e adjuvantes empregados na fabricação/manipulação destes produtos e técnicas de preparação.	05
5.	<b>Desodorantes e antitranspirantes</b> Processos fisiológicos de transpiração e produção de suor; produtos com ação desodorante e/ou antitranspirante; mecanismo de ação dos principais ativos utilizados nestas preparações; técnicas de fabricação de desodorantes e antitranspirantes.	03
6.	<b>Filtros solares</b> Tipos de radiação ultravioleta (UVA, UVB e UVC); efeitos fisiológicos provocados pela exposição à radiação ultravioleta na pele humana; grau de proteção oferecido pelos filtros solares – ensaios para determinação de Fator de Proteção Solar (FPS);	05

	principais tipos de filtros (físicos e químicos) utilizados em preparações cosméticas e seus mecanismos de ação; principais técnicas de preparação de produtos contendo filtros solares.	
7.	<b>Segurança, toxicidade, eficácia e estabilidade de produtos cosméticos</b> Principais testes e aspectos a serem considerados para avaliação de segurança, toxicidade, eficácia e estabilidade de produtos cosméticos aceitos pela ANVISA e demais órgãos regulatórios.	03
<b>Total:</b>		<b>30</b>

<b>Bibliografia Básica</b>		
1.	ANSEL, H.; POPOVICH, N. G.; ALLEN, L. V. <b>Farmacotécnica</b> : formas farmacêuticas e sistemas de liberação de fármacos. 9. ed. São Paulo: Premier, 2013.	
2.	CUNHA, A. M. M. <b>Cosmetologia</b> . São Paulo: Contentus, 2020. E-book.	
3.	HERNANDEZ, M. <b>Manual de Cosmetologia</b> . 3. ed. Rio de Janeiro: Revinter, 1999.	

<b>Bibliografia Complementar</b>		
1.	BAIKE, P. <b>Beleza natural</b> . 1. ed. São Paulo: Círculo do Livro, 1985.	
2.	BRASIL. Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA). <b>Resolução RDC n. 79</b> , de 28 de agosto de 2000. Estabelece normas e procedimentos para registro de Produtos de Higiene Pessoal, Cosméticos e Perfumes; adota a definição de Produto Cosmético. Brasília (DF): ANVISA, 2000.	
3.	MICHALUN, N. <b>Dicionário de ingredientes para cosmética e cuidados da pele</b> . 3. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2011.	
4.	PINTO, T. J. A. <b>Controle biológico de qualidade de produtos farmacêuticos, correlatos e cosméticos</b> . 3 ed. São Paulo: Atheneu, 2010.	
5.	SANTOS, A. L.; NAHA, S. A.; MARQUES, M. A.; GONZALEZ, R. B.; GONÇALVES, S. M. F.; ANTUNES, V. M. S.; PEREIRA, M. F. L. C. <b>Cosméticos: legislação, formulação e aplicação</b> . São Paulo: Difusão, 2022. E-book.	

<b>Assinatura Digital (na última página)</b>	
Profa. Dra. Mariana de Lourdes Almeida Vieira (elaboradora) Profa. Dra. Adriana Akemi Okuma (coordenadora do Eixo 4) Profa. Dra. Esther Maria Ferreira Lucas (subcoordenadora do curso) Profa. Dra. Janice Cardoso Pereira Rocha (coordenadora do curso)	



*PLANO DE ENSINO Nº 1380/2024 - CQTEC (11.51.09)*

*(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)*

*(Assinado digitalmente em 01/07/2024 15:51 )*

ADRIANA AKEMI OKUMA  
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO  
DEQUI (11.55.09)  
Matrícula: ###769#2

*(Assinado digitalmente em 01/07/2024 17:29 )*

ESTHER MARIA FERREIRA LUCAS  
SUBCOORDENADOR  
CQTEC (11.51.09)  
Matrícula: ###695#7

*(Assinado digitalmente em 01/07/2024 15:33 )*

JANICE CARDOSO PEREIRA ROCHA  
COORDENADOR  
CQTEC (11.51.09)  
Matrícula: ###437#9

*(Assinado digitalmente em 01/07/2024 15:46 )*

MARIANA DE LOURDES ALMEIDA VIEIRA  
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO  
DEQUI (11.55.09)  
Matrícula: ###844#7

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **1380**, ano: **2024**,  
tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **01/07/2024** e o código de verificação: **7566122bbb**