



MINICURSOS XXV SEMATEC

ASPECTOS TEÓRICOS E PRÁTICOS DA FABRICAÇÃO DE SHAMPOOS E CONDICIONADORES

Responsável: Priscilla Henriques Groetaers de Souza Novelli

Colaborador: -

Público alvo: alunos dos cursos técnicos

Número de vagas: 30

Pré-requisito: estar cursando ou ter cursado Bioquímica

Ementa:

Definição, formulação, formas cosméticas, mecanismo de ação e fabricação de shampoos e condicionadores.

Metodologia:

Aulas expositivas através do google meet.

Objetivos:

Fazer com que os alunos compreendam a fundamentação teórica existente por trás da fabricação de shampoos e condicionadores.

Fundamentação teórica:

Definição de shampoo: Cosmético capilar que tem por finalidade a limpeza do cabelo e do couro cabeludo (Remoção de poeira, sebo, resíduos de cosméticos, células mortas descamantes). Os cabelos sujos perdem o brilho, tornam-se oleosos e desenvolvem um odor desagradável.

Requisitos de um bom shampoo:

Fundamentais:

- Ação detergente balanceada para não remover excessivamente o sebo, deixando o cabelo sem brilho;



Inocuidade dermatológica;

Baixo poder irritante sobre mucosas;

- Ação Condicionante;
- Não deixar resíduos após o enxágue.

Acessórios:

- Fatores de natureza estética: cor, odor;
- Fatores relativos ao manuseio: Fluidez Controlada;
- Fatores relativos a aplicação: Espuma (Quanto + oleoso, menor a formação de espuma), Solubilidade frente a água dura.

Formulação básica de um shampoo:

- Tensoativos: Detergente, Estabilizador de espuma, Sobreengordurante,
- Condicionante, Espessante etc..
- Espessante
- Corantes, Perolizantes (opcional)
- Fragrância
- Conservantes
- Acidulantes
- Quelantes
- Outros aditivos: Efeitos Especiais
- Solvente: Água purificada

Classificação dos shampoos:

Quanto à forma:

- Solução transparente (ingredientes solúveis);



- Emulsão: Material graxo emulsionado à frio;
- Gel: Contém gelificantes;
- Pó ou Aerosol (Shampoo seco);
- Suspensão (ingrediente insolúvel: perolizante, ativo anticaspa).

Quanto à finalidade:

- Higiênicos;
- Especiais.

Definição de condicionadores: São cosméticos cuja finalidade principal é promover o condicionamento (maciez, brilho e facilidade de pentear) do cabelo após a lavagem com shampoo.

Forma cosmética dos condicionadores: Emulsões com alto teor de água (85%);

Requisitos de um bom condicionador:

Fundamentais:

- Ação antiestática;
- Ação sobreengordurante (emoliente);
- pH ácido para que ocorra fechamento das escamas da cutícula (Brilho e Maciez);
- Inocuidade dermatológica;
- Baixo poder irritante sobre mucosas;
- Deixar resíduos depositados após o enxágue (Modificação do índice de refração da fibra do cabelo tornando-os mais brilhosos e Prolongamento da ação condicionante).

Acessórios:

- Fatores de natureza estética: cor, odor.



- Fatores relativos ao manuseio: Fluidez Controlada

Formulação de um condicionador:

- Agente antiestático: Tensoativo catiônico
- Sobreengordurante
- Corante
- Fragrância
- Solvente: Água
- Acidulantes ou Alcalinizantes
- Outros agentes condicionantes
- Espessante
- Conservante
- Emulsionante

Classificação dos condicionadores:

Quanto à finalidade:

- Comuns: São usados como complemento do shampoo possuindo apenas ação antiestática e sobreengordurante. São chamados de creme rinse.
- Especiais: Além das atividades citadas acima, promovem um tratamento adicional do cabelo e couro cabeludo. Possuem agentes condicionantes adicionais (hidrolisado de proteínas, polímeros catiônicos, extratos vegetais, vitaminas). São chamados de bálsamos ou condicionadores.

Quanto ao modo de uso:

- Condicionadores Instantâneos (Rinse off): Aplicados após o shampoo e removidos através de enxágue após um curto período de tempo (5 min) em contato com o cabelo;
- Condicionadores Sem Enxágue (Leave in / on): São aplicados nos cabelos secos com toalha e não são removidos. Previnem o dano do secador de cabelo, ajudam a pentear;



- Condicionadores Profundos (Creme de Massagem): São mais concentrados. Aplicados em cabelos muito danificados uma ou duas vezes por semana. São deixados em contato com o cabelo por 20 – 30 min sob aquecimento para aumentar a ação e depois removidos com enxágue.

Dia da atividade: 26 de novembro de 2020

Horário da Atividade: 14h às 16h