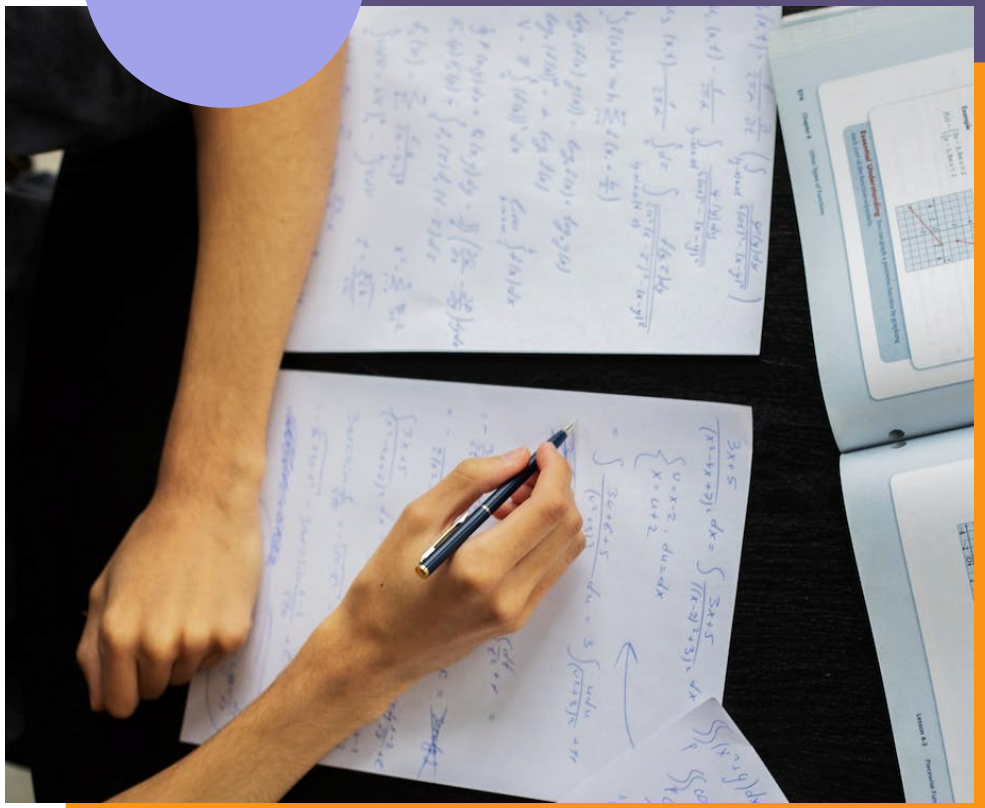
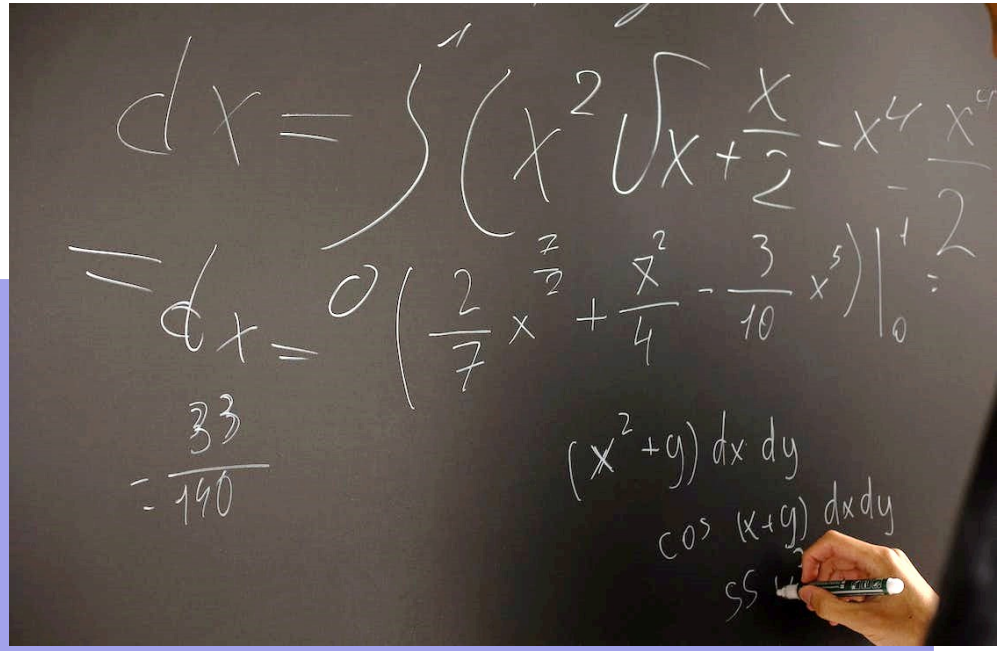
Fundamentos de Cálculo Aplicado

Fundamentos gerais sobre cálculo diferencial e integral



Profa. Ma. Alessandra Negrini

Encerramento



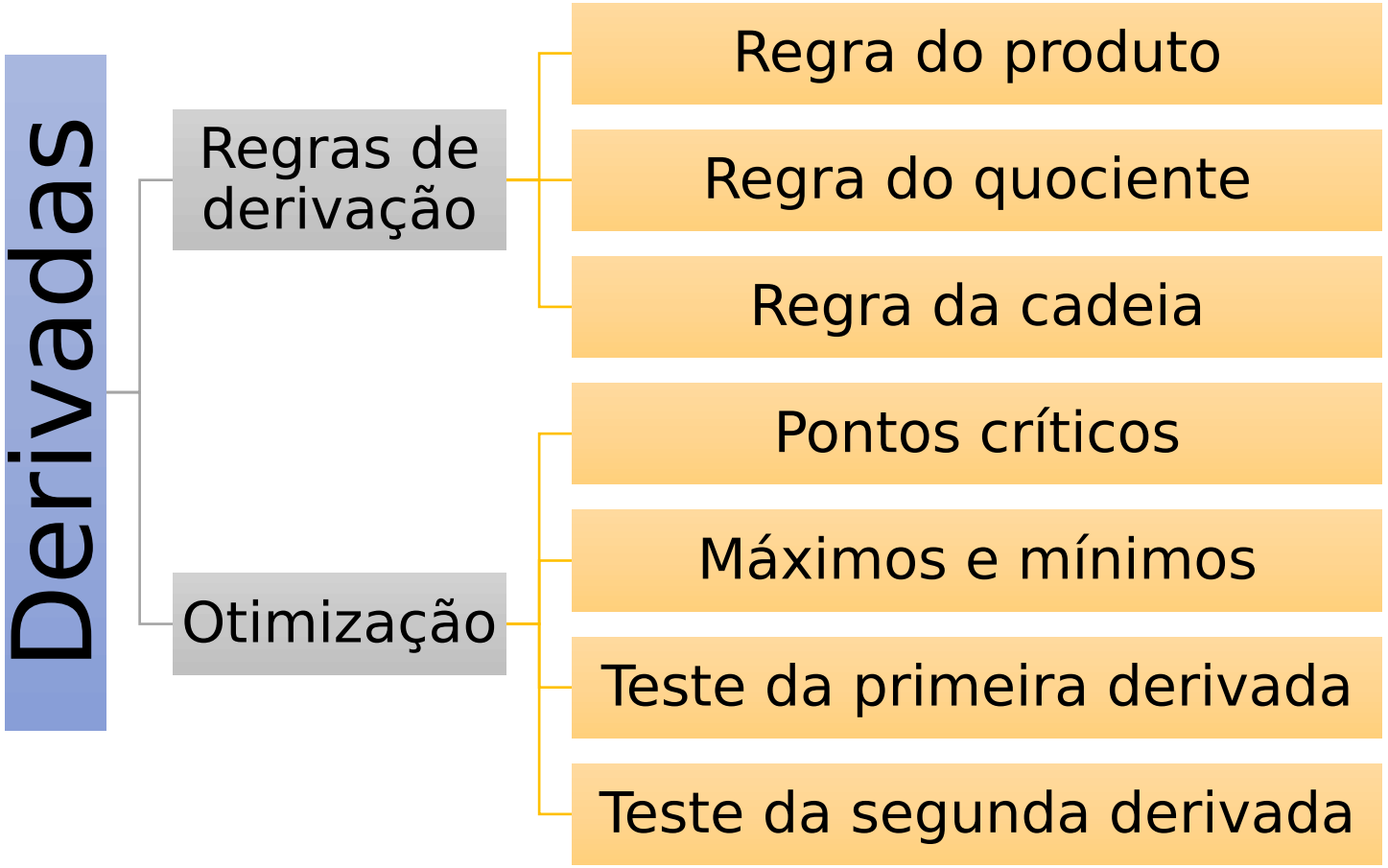
Competências da disciplina

Compreender os conceitos relacionados a derivadas e integrais, bem como reconhecer situações que podem ser interpretadas e analisadas por meio desses conceitos.

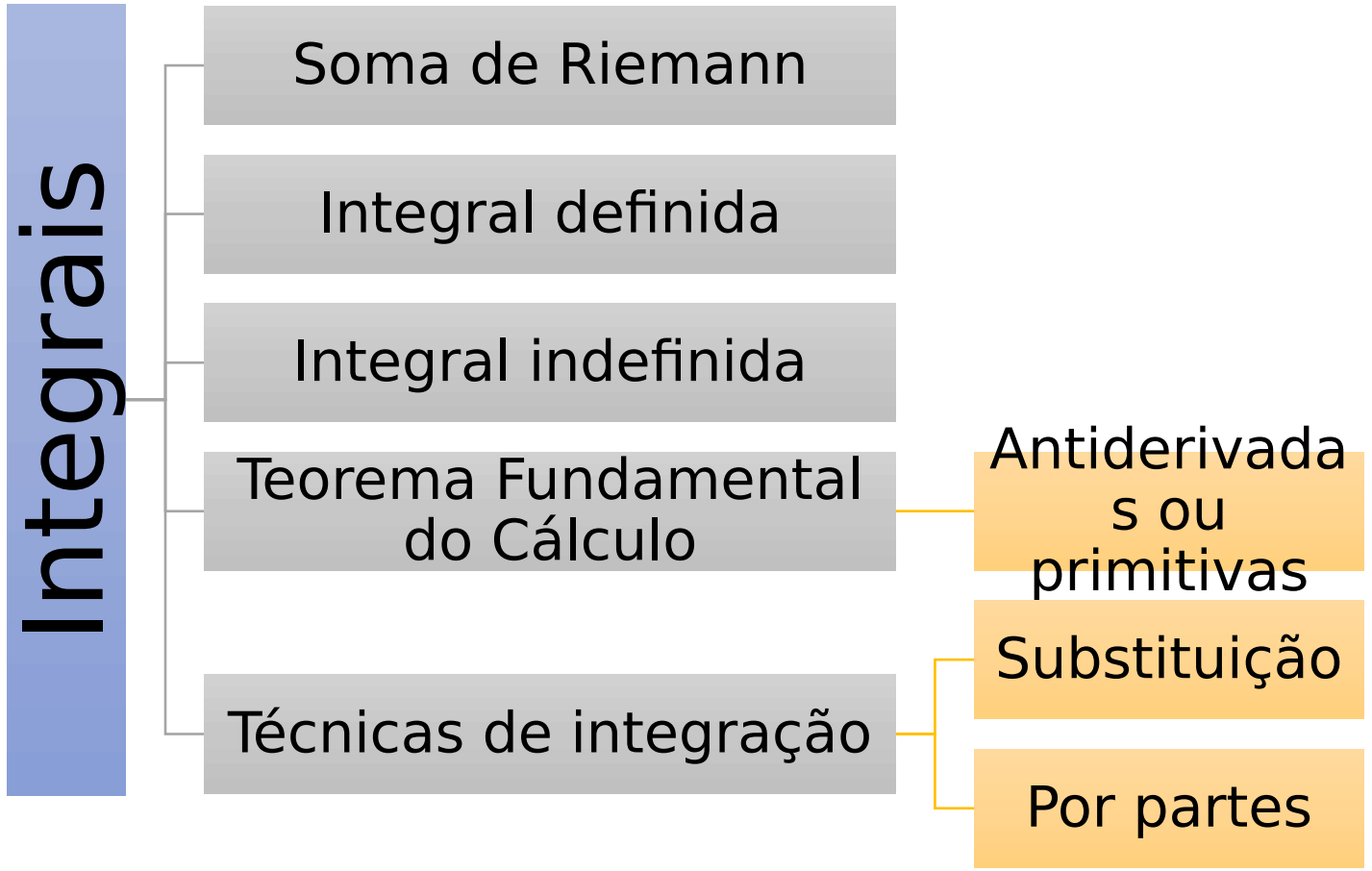
Competências ENADE

- Resolver problemas.
- Utilizar diferentes representações para um conceito matemático, transitando por representações simbólicas, gráficas e numéricas, entre outras.

Derivadas


Derivadas
Regras de derivação
Regra do produto
Regra do quociente
Regra da cadeia
Otimização
Pontos críticos
Máximos e mínimos
Teste da primeira derivada
Teste da segunda derivada

Integrais


Integrais
Soma de Riemann
Integral definida
Integral indefinida
Teorema Fundamental do Cálculo
Antiderivadas ou primitivas
Técnicas de integração
Substituição
Por partes

Exemplo:

Exemplo:

Exemplo:

Exemplo: