

# MOLARES

## ATLAS de ANATOMIA DENT L

DENTES PERMANENTES

Denise Fonseca Côrtes  
Alice Belleigoli Rezende  
Vanessa Neves de Oliveira  
Rodrigo Luis de Souza da Silva

Departamento de Anatomia  
Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF)

# MOLARES

ATLAS de ANATOMIA

DENT  L

DENTES PERMANENTES

## AUTORES

**Profa. Dra. Denise Fonseca Côrtes**

**Profa. Dra. Alice Belleigoli Rezende**

**Profa. Dra. Vanessa Neves de Oliveira**

**Prof. Dr. Rodrigo Luis de Souza da Silva**

## Colaboradores discentes

Luiz Carlos Carchedi (Curso de Ciência da Computação - UFJF)

Amanda Leite Sousa (Curso de Ciências Biológicas - UFJF)

Vinícius Franklin Ramos (Curso de Odontologia - UFJF)

# Ficha catalográfica



**Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)**  
**(Câmara Brasileira do Livro, SP, Brasil)**

Molares [livro eletrônico] : atlas de anatomia  
dental : dentes permanentes / Denise Fonseca  
Côrtes ... [et al.]. -- 1. ed. -- Juiz de Fora,  
MG : Ed. dos Autores, 2025.

PDF

Outros autores: Alice Belleigoli Rezende, Vanessa  
Neves de Oliveira, Rodrigo Luis de Souza da Silva

Bibliografia

ISBN 978-65-01-64985-6

1. Anatomia - Atlas 2. Dentes - Anatomia 3. Dentes  
- Cuidados dentários 4. Inovações tecnológicas  
digitais 5. Odontologia I. Côrtes, Denise Fonseca.  
II. Rezende, Alice Belleigoli. III. Oliveira, Vanessa  
Neves de. IV. Silva, Rodrigo Luis de Souza da.

25-295285.1

CDD-617.601

**Índices para catálogo sistemático:**

1. Atlas : Anatomia dental : Odontologia 617.601

Maria Alice Ferreira - Bibliotecária - CRB-8/7964

# MOLARES

## ATLAS de ANATOMIA DENT L

### DENTES PERMANENTES

#### AUTORES

##### **Profa. Dra. Denise Fonseca Côrtes**

Cirurgiã-Dentista (UFJF); Especialista em Prótese (UFRJ); Especialista, Mestre e Doutora em Dentística (USP Bauru).  
Professora do Departamento de Anatomia da Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF).

##### **Profa. Dra. Alice Belleigoli Rezende**

Médica, Mestre e Doutora em Saúde (UFJF); Especialista em Educação para Profissões da Saúde (UFC).  
Professora do Departamento de Anatomia da Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF).

##### **Profa. Dra. Vanessa Neves de Oliveira**

Educadora Física, Mestre e Doutora em Genética e Bioquímica (UFU).  
Professora do Departamento de Anatomia da Universidade Federal de Uberlândia (UFU), desde 2016.  
Ex-Professora do Departamento de Anatomia da Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF), de 2010 a 2016.

##### **Prof. Dr. Rodrigo Luis de Souza da Silva**

Cientista da computação (UCP); Mestre em Engenharia de Sistemas e Computação (UFRJ); Doutor em Engenharia Civil (UFRJ); Pós-doutorado em Ciência da Computação (LNCC). Professor do Departamento de Ciência da Computação da Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF).



# MOLARES

## ATLAS de ANATOMIA DENTAL



### DENTES PERMANENTES

### PREFÁCIO dos AUTORES

As imagens presentes nos atlas anatômicos convencionais frequentemente não refletem com fidelidade as estruturas reais observadas no laboratório de Anatomia. Essa disparidade pode gerar dificuldades na aprendizagem, especialmente no que diz respeito aos dentes, elementos centrais no estudo da Odontologia.

Reconhecendo essa necessidade, professores do Departamento de Anatomia e do Departamento de Ciência da Computação da Universidade Federal de Juiz de Fora se uniram em um esforço multidisciplinar para criar a obra **Molares: Atlas de Anatomia Dental - Dentes Permanentes**. Este projeto combina a expertise anatômica com recursos tecnológicos, resultando em um atlas fotográfico que proporciona aos estudantes uma forma de revisitar as peças anatômicas observadas no laboratório e consolidar, de maneira didática e acessível, os conteúdos teóricos e práticos ministrados nas aulas.

Além de oferecer uma experiência visual precisa e detalhada, este trabalho representa a importância da integração de diferentes áreas do conhecimento, evidenciando como a colaboração interdisciplinar pode enriquecer o ensino e o aprendizado. Com a convicção de que esta obra será uma ferramenta valiosa para a formação em Odontologia, esperamos que ela inspire uma jornada de descoberta enriquecedora e dinâmica pela Anatomia Dental.

# MOLARES

## ATLAS de ANATOMIA DENTAL



### DENTES PERMANENTES

## AGRADECIMENTOS

Agradecemos o apoio da Universidade Federal de Juiz de Fora na realização de projetos que viabilizaram a realização e publicação da presente obra **Molares: Atlas de Anatomia Dental - Dentes Permanentes**.

Aos colaboradores discentes que se empenharam na concretização deste Atlas fotográfico, básico para a formação de profissionais da Odontologia, o nosso reconhecimento.

Os professores do Departamento de Anatomia do Instituto de Ciências Biológicas (ICB) da Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF) gostaríamos de agradecer em especial a parceria com o Departamento de Ciência da Computação da UFJF, na pessoa do Professor Rodrigo Luis de Souza da Silva, evidenciando como a colaboração entre diferentes áreas acadêmicas pode enriquecer o trabalho no processo de ensino e aprendizagem.

# MOLARES

## ATLAS de ANATOMIA

# DENT L

### DENTES PERMANENTES

## SUMÁRIO

### Molares

1º Molar Superior .....	14
2º Molar Superior .....	31
3º Molar Superior .....	47
1º Molar Inferior .....	59
2º Molar Inferior .....	73
3º Molar Inferior .....	87
<b>Referências Bibliográficas .....</b>	<b>101</b>

# ATLAS de ANATOMIA DENT L

## MOLARES DENTES PERMANENTES

### MOLARES

- 1º Molar Superior
- 2º Molar Superior
- 3º Molar Superior
- 1º Molar Inferior
- 2º Molar Inferior
- 3º Molar Inferior

# ATLAS de ANATOMIA DENTAL



MOLARES  
DENTES PERMANENTES

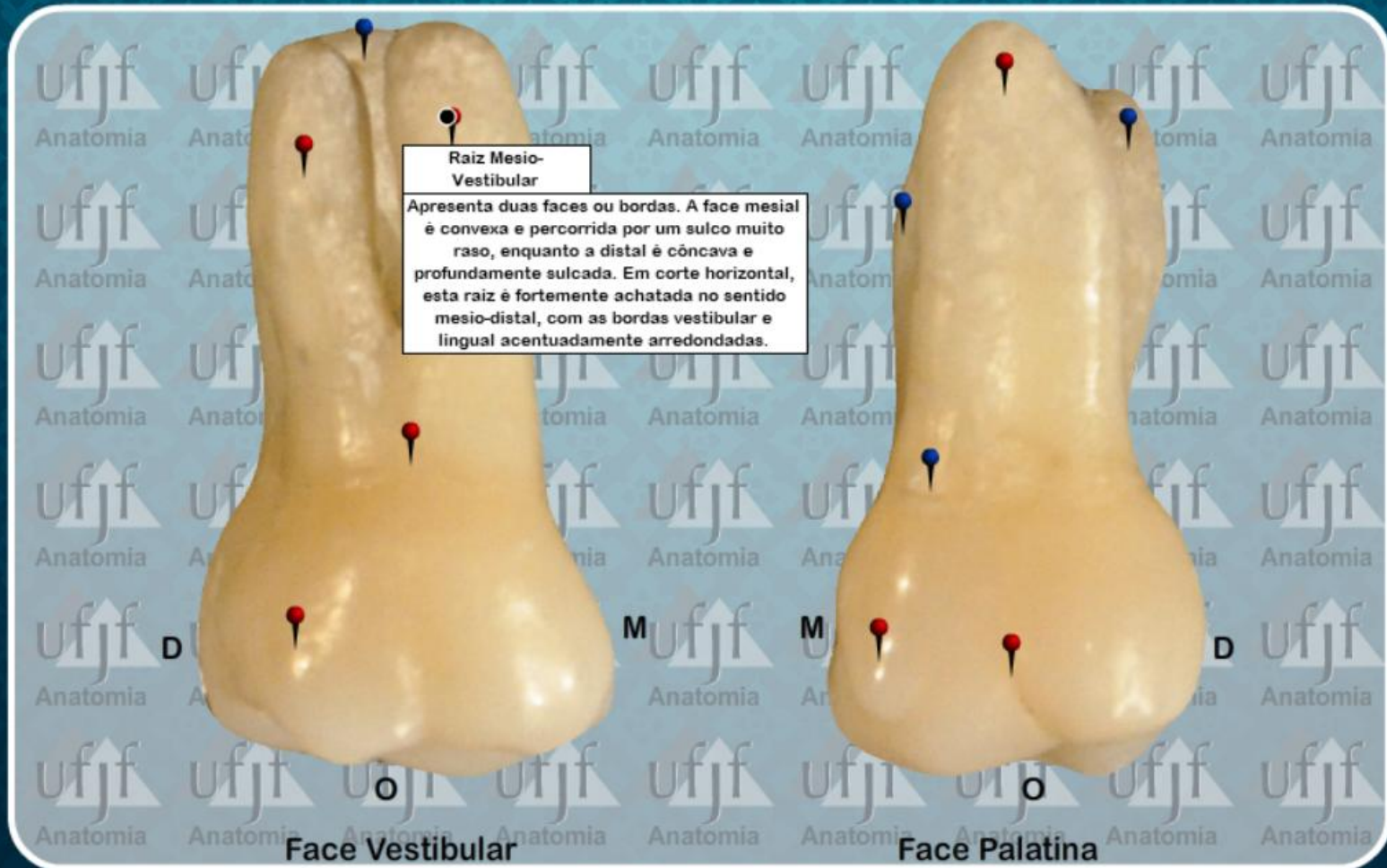
## 1º MOLAR SUPERIOR

## Primeiro Molar Superior (16)



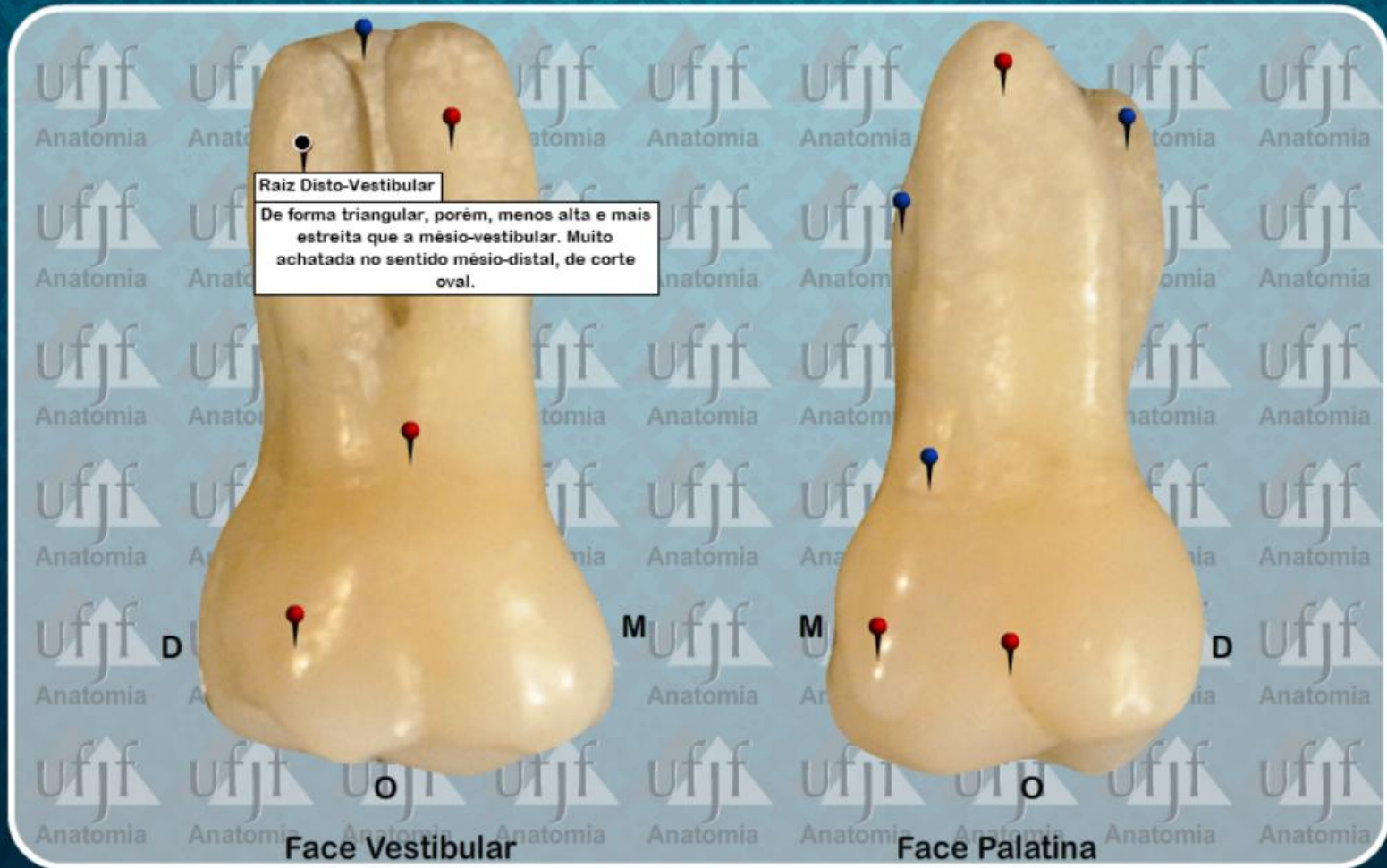


## Primeiro Molar Superior (16)

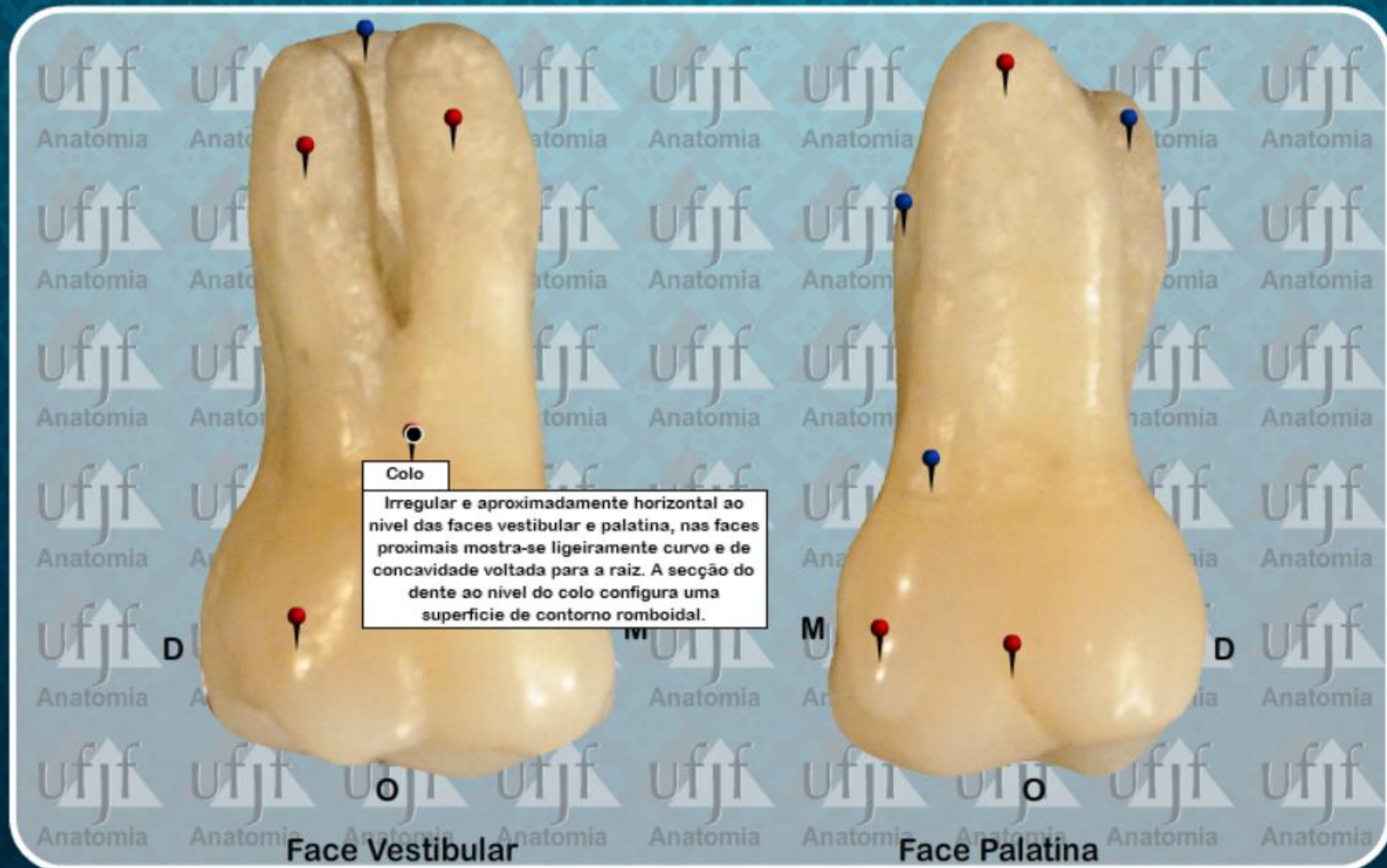




## Primeiro Molar Superior (16)

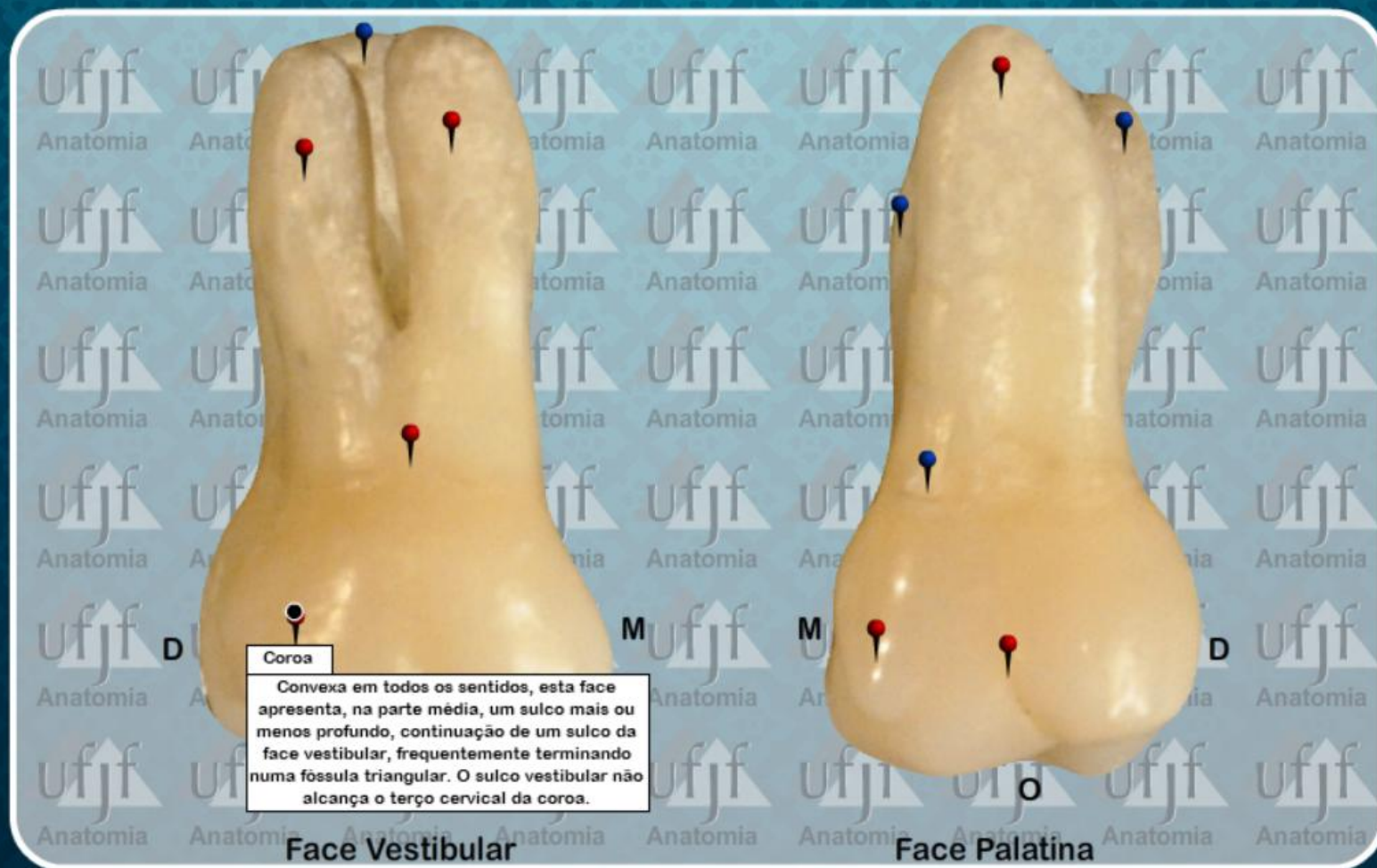


## Primeiro Molar Superior (16)

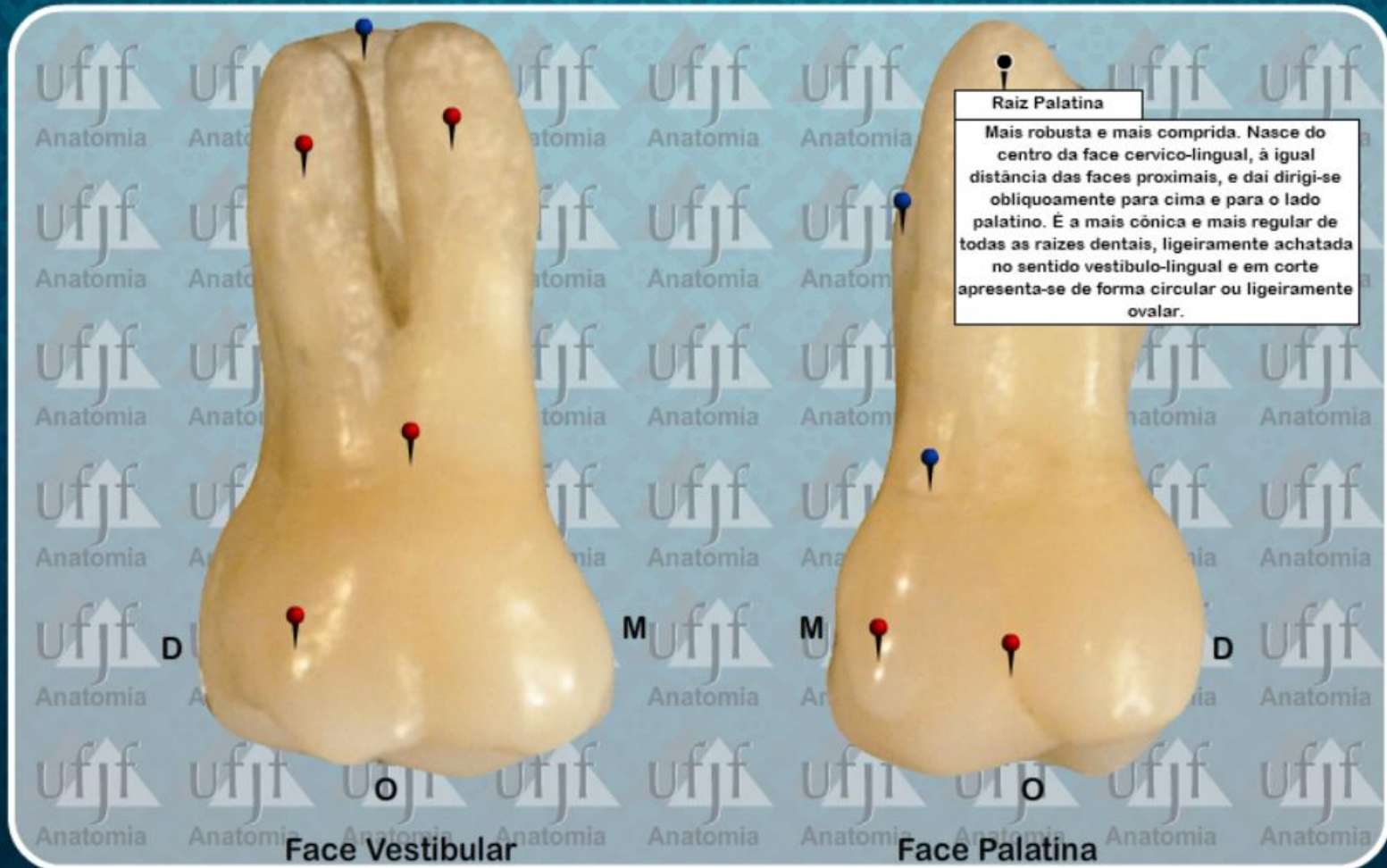




## Primeiro Molar Superior (16)

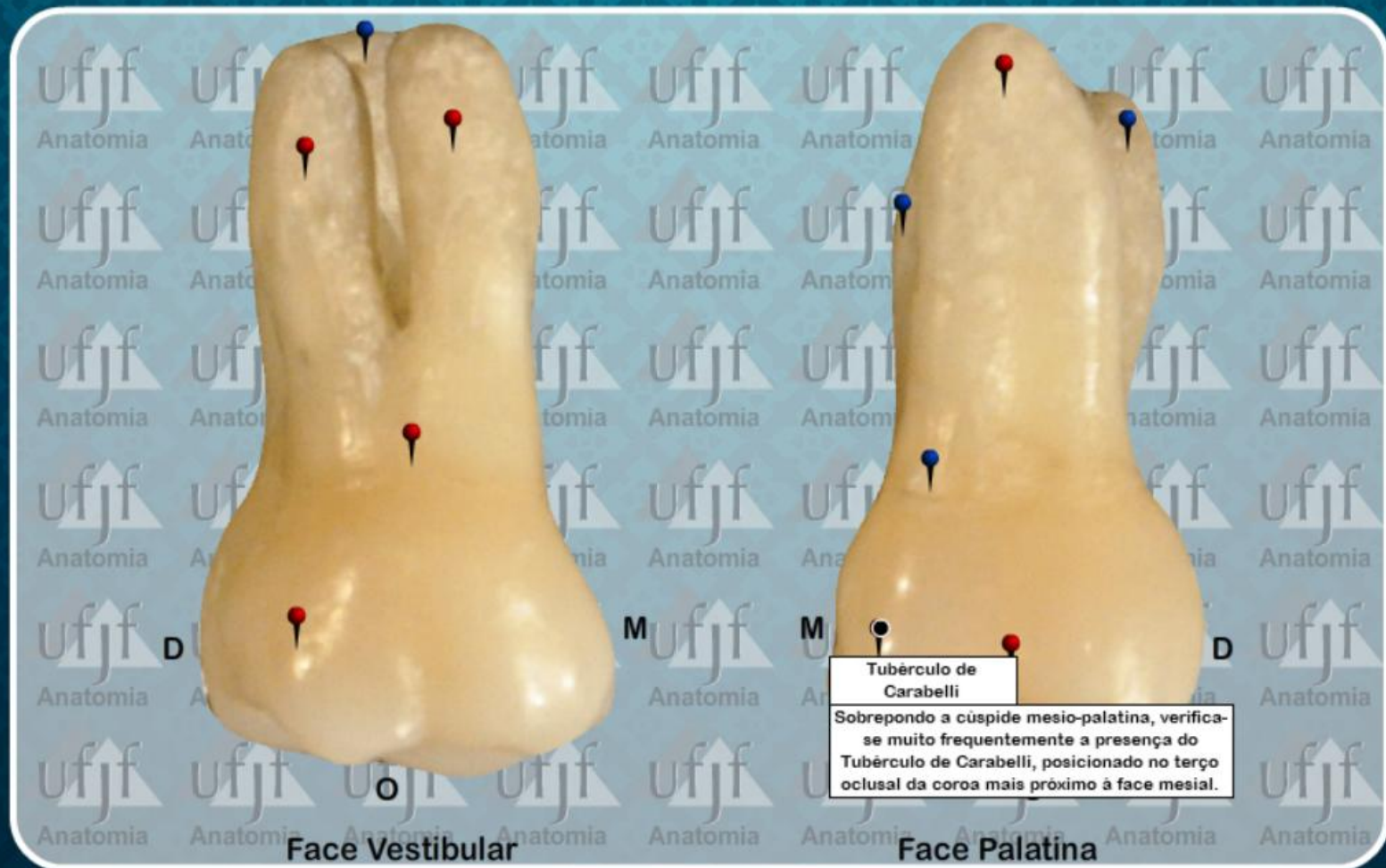


## Primeiro Molar Superior (16)

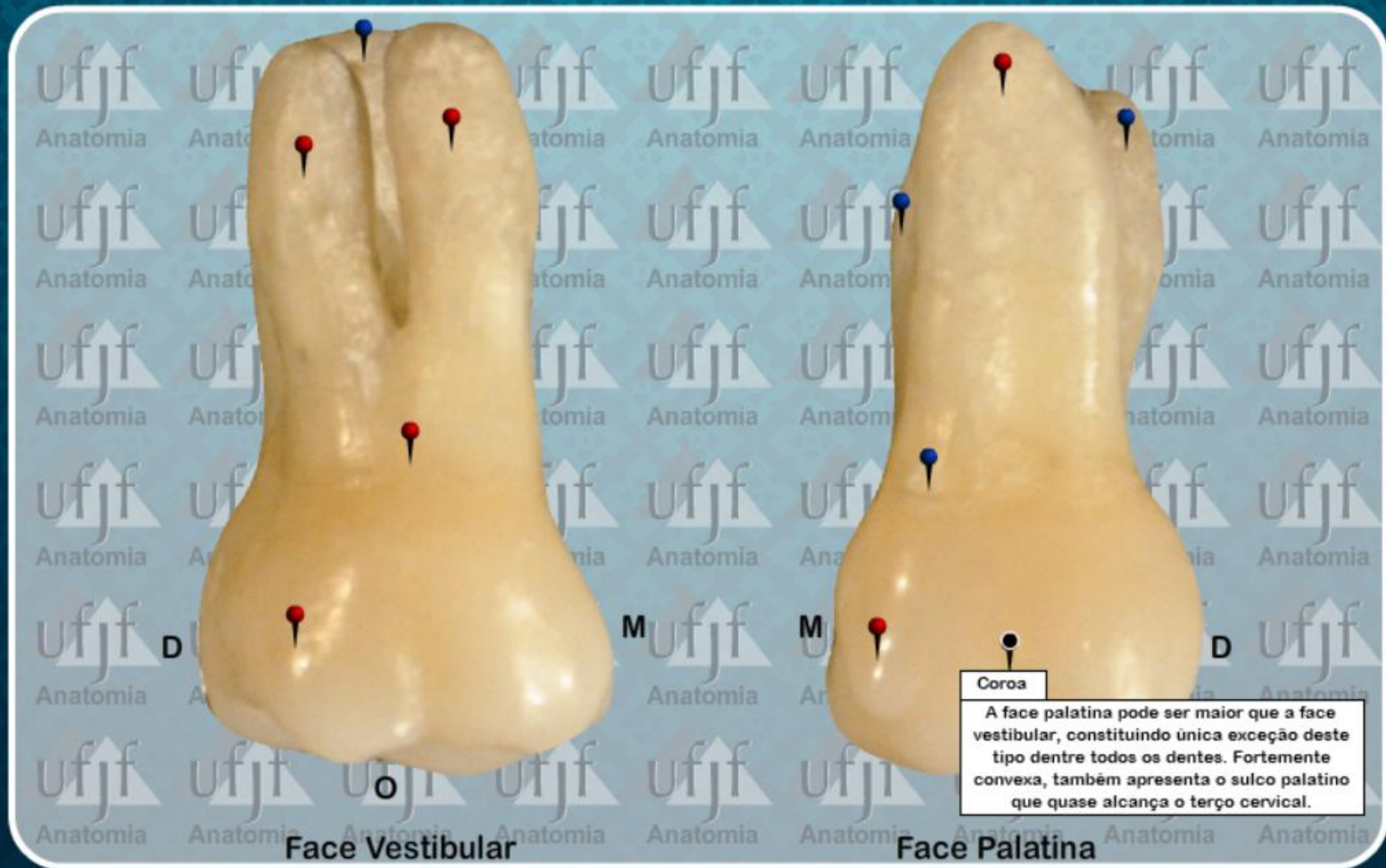




## Primeiro Molar Superior (16)

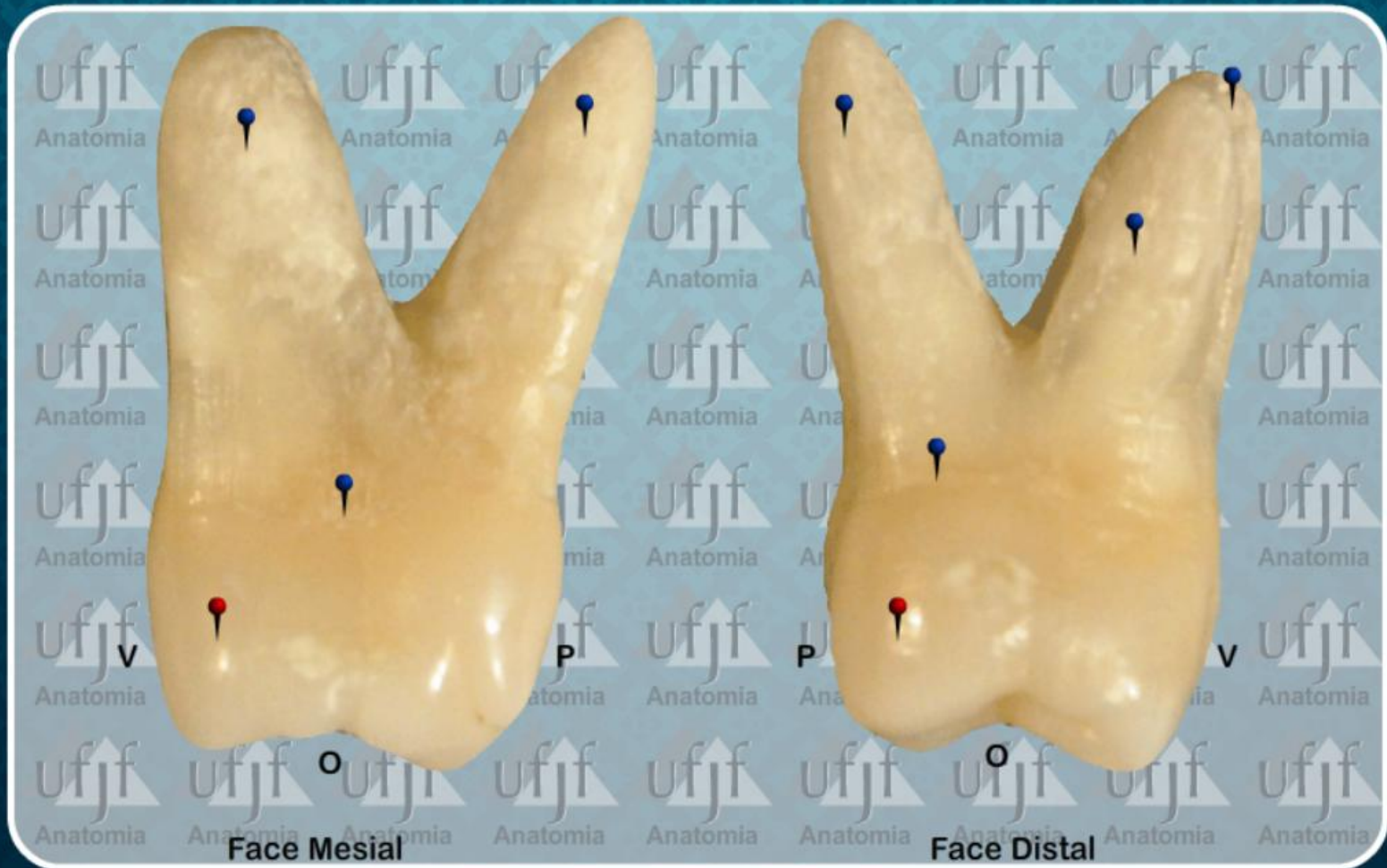


## Primeiro Molar Superior (16)



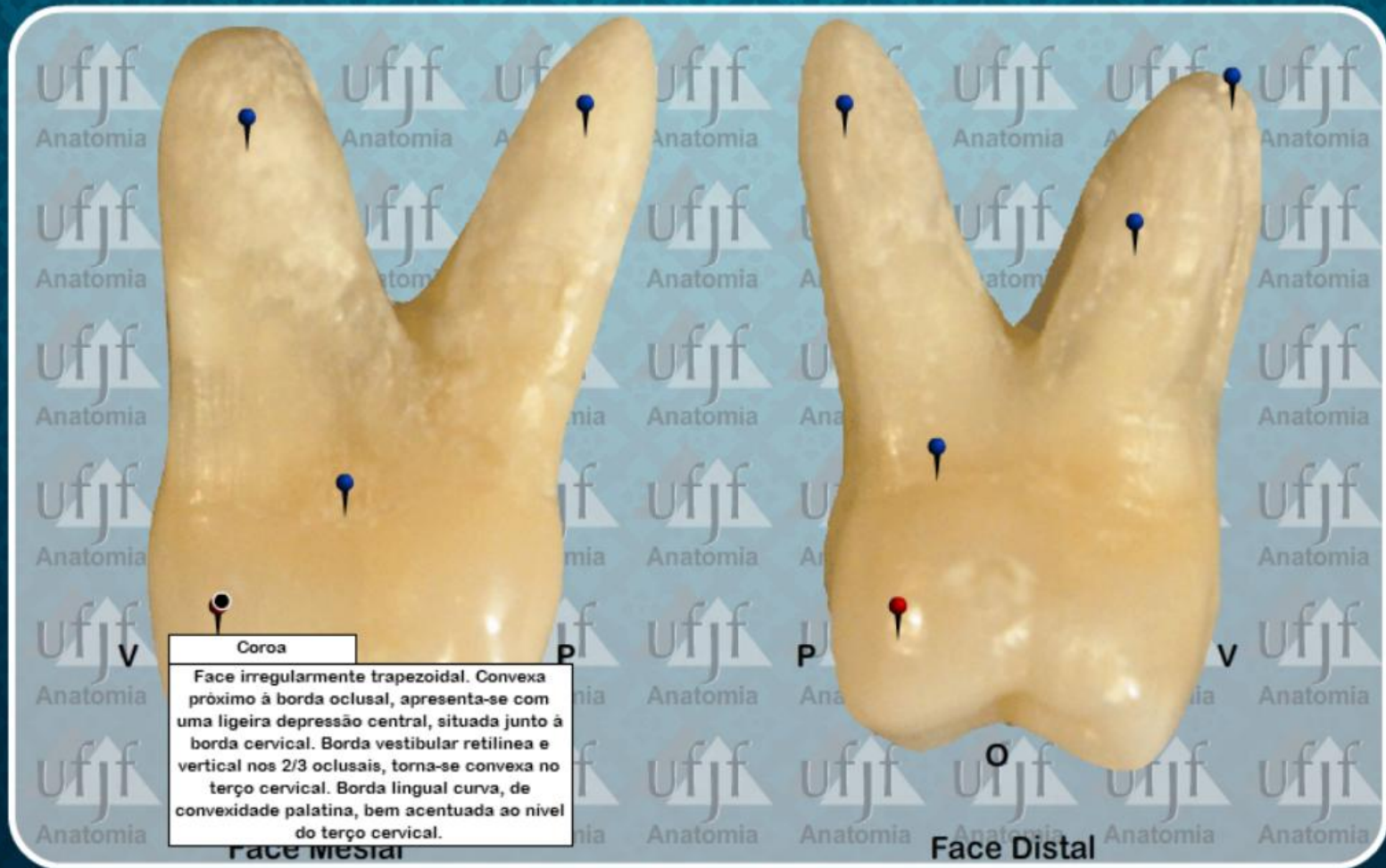


## Primeiro Molar Superior (16)





## Primeiro Molar Superior (16)



## Primeiro Molar Superior (16)



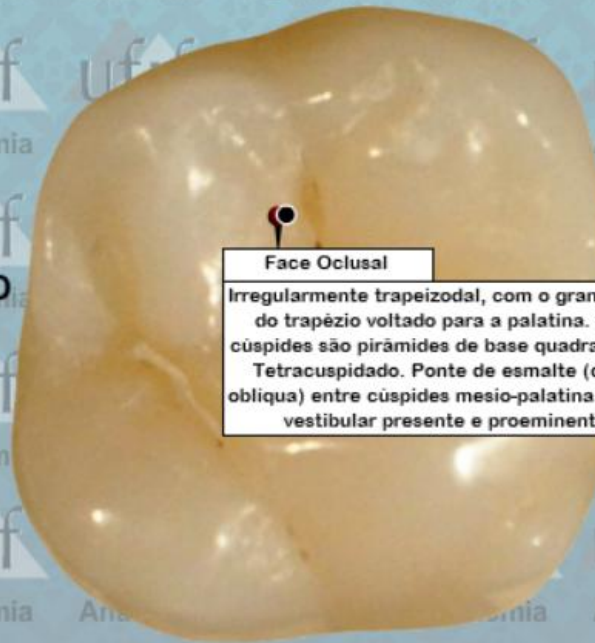


## Primeiro Molar Superior (16)



P  
Face Oclusal

## Primeiro Molar Superior (16)



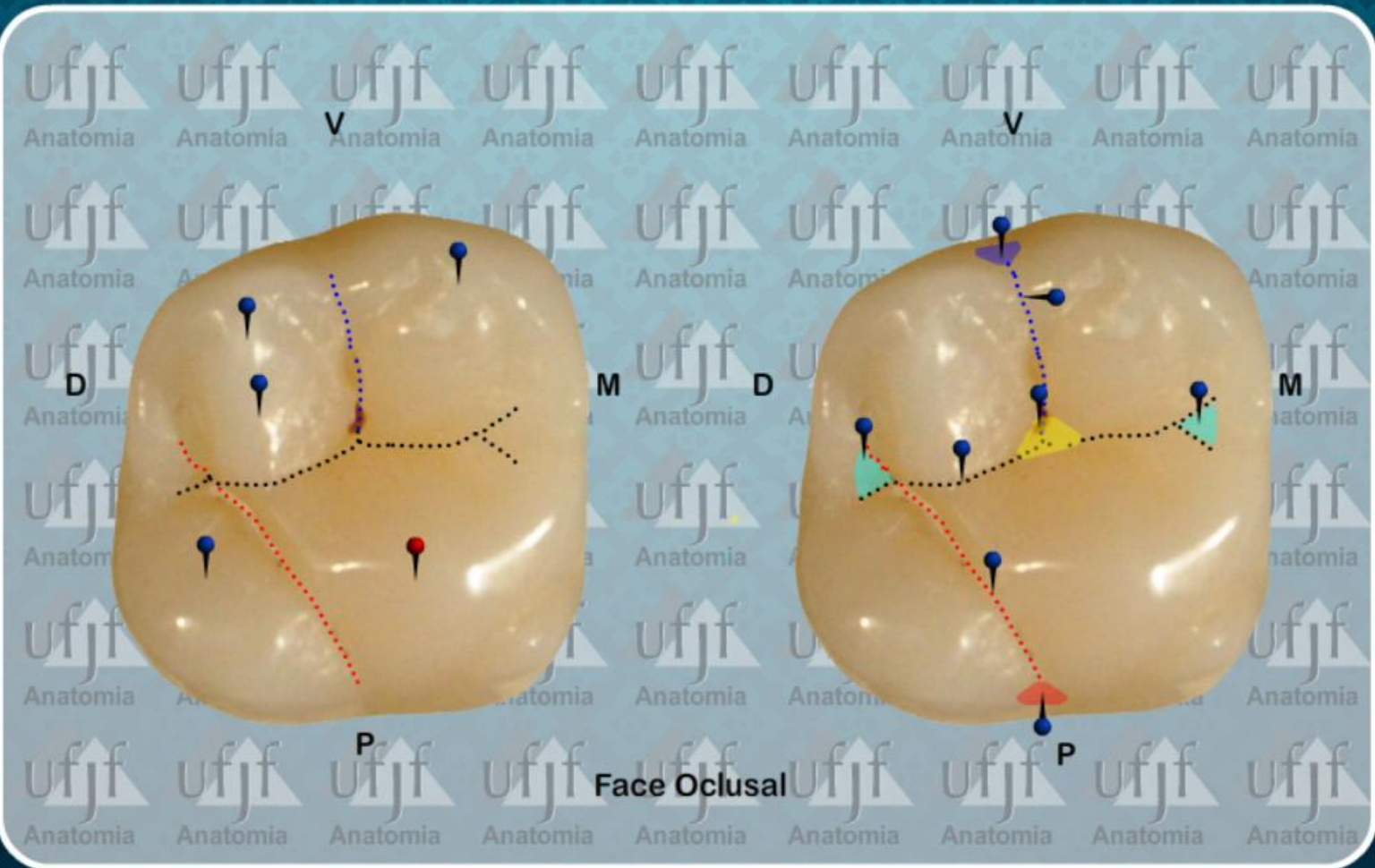
Face Oclusal

Irregularmente trapeizodal, com o grande lado do trapézio voltado para a palatina. Suas cúspides são pirâmides de base quadrangular. Tetracuspídeo. Ponte de esmalte (crista oblíqua) entre cúspides mesio-palatina e disto-vestibular presente e proeminente.

P  
Face Oclusal



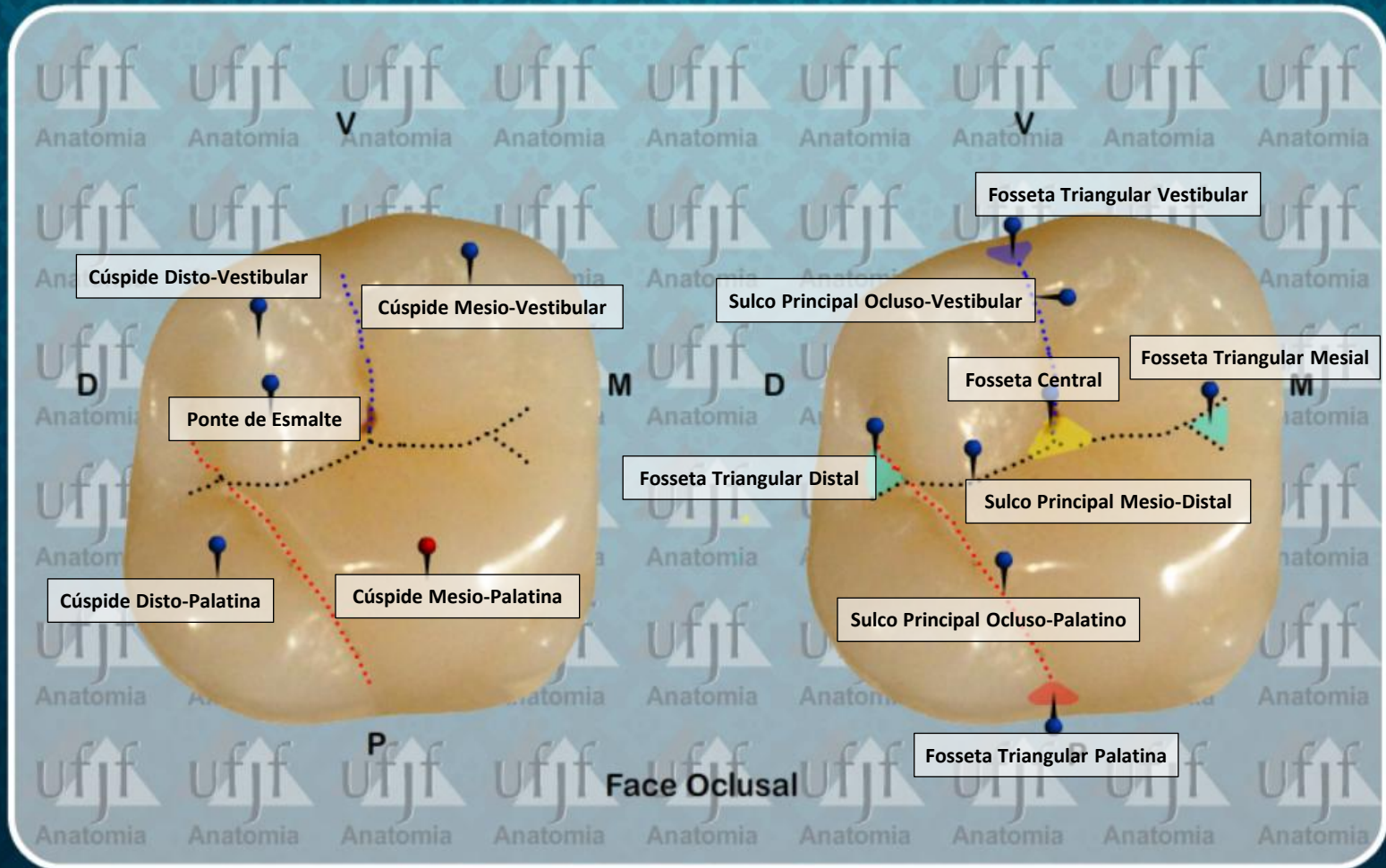
## Primeiro Molar Superior (16)







# Primeiro Molar Superior (16)





# ATLAS de ANATOMIA DENT L

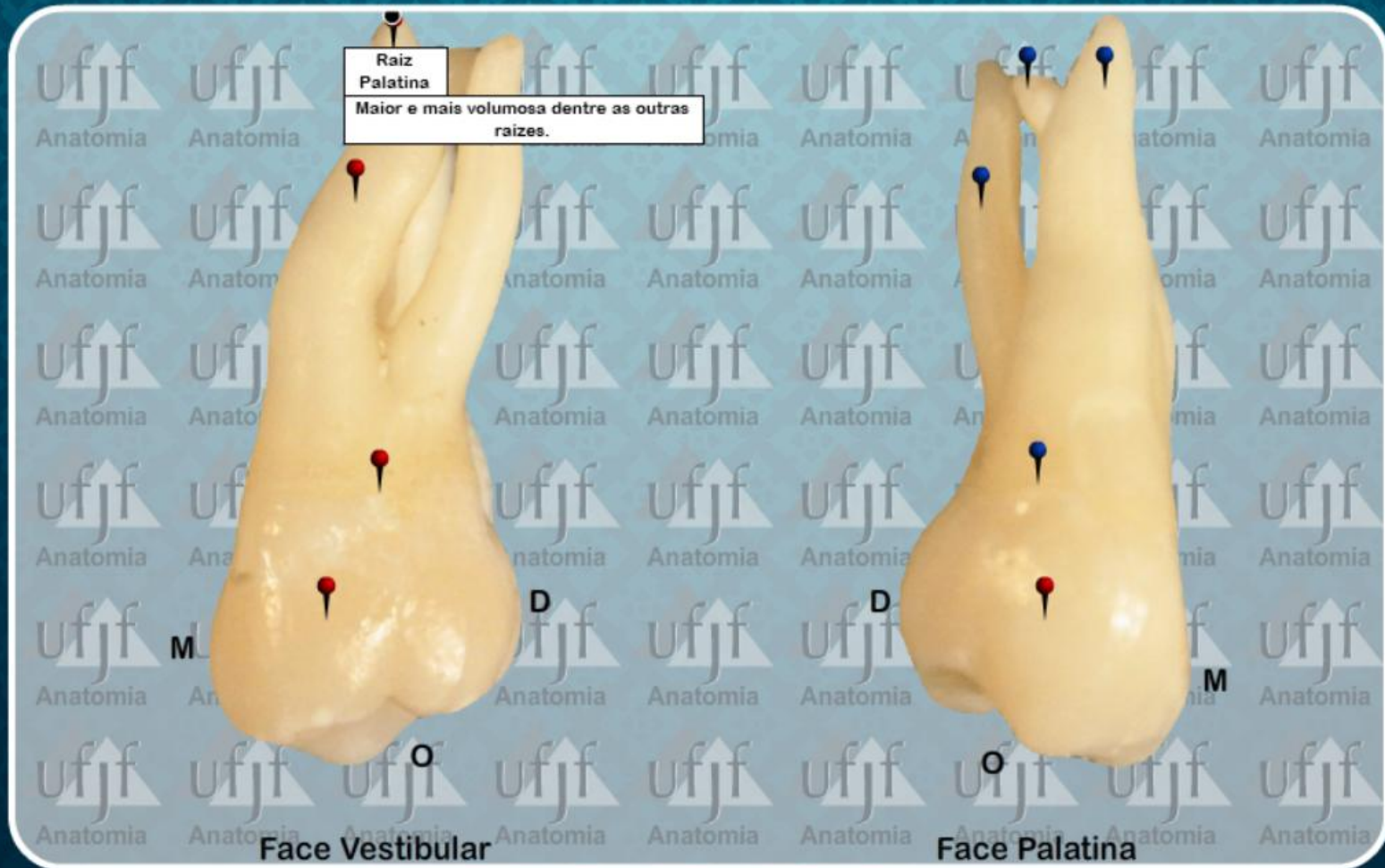
MOLARES  
DENTES PERMANENTES

## 2º MOLAR SUPERIOR

## Segundo Molar Superior (27)



## Segundo Molar Superior (27)





## Segundo Molar Superior (27)

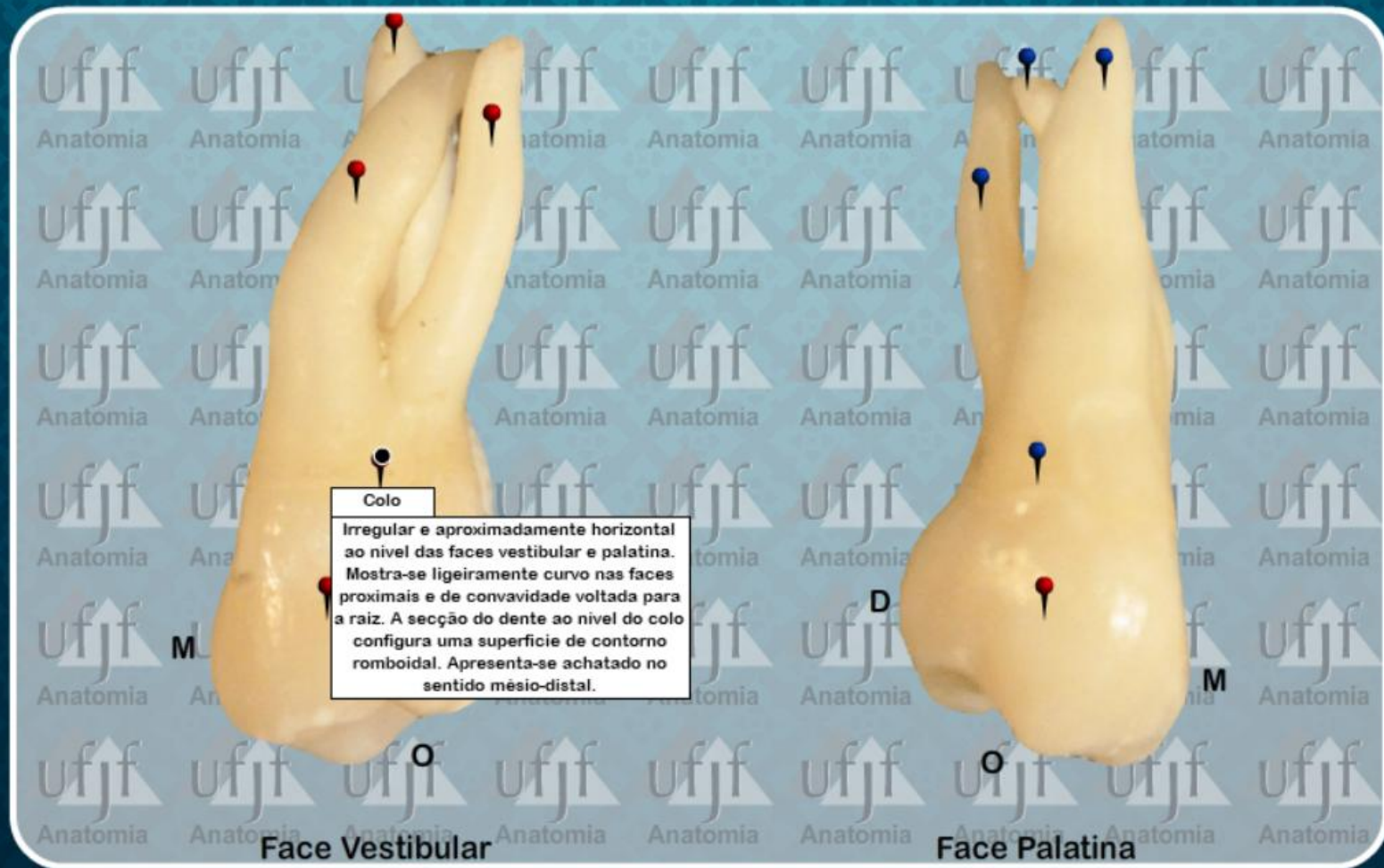


## Segundo Molar Superior (27)

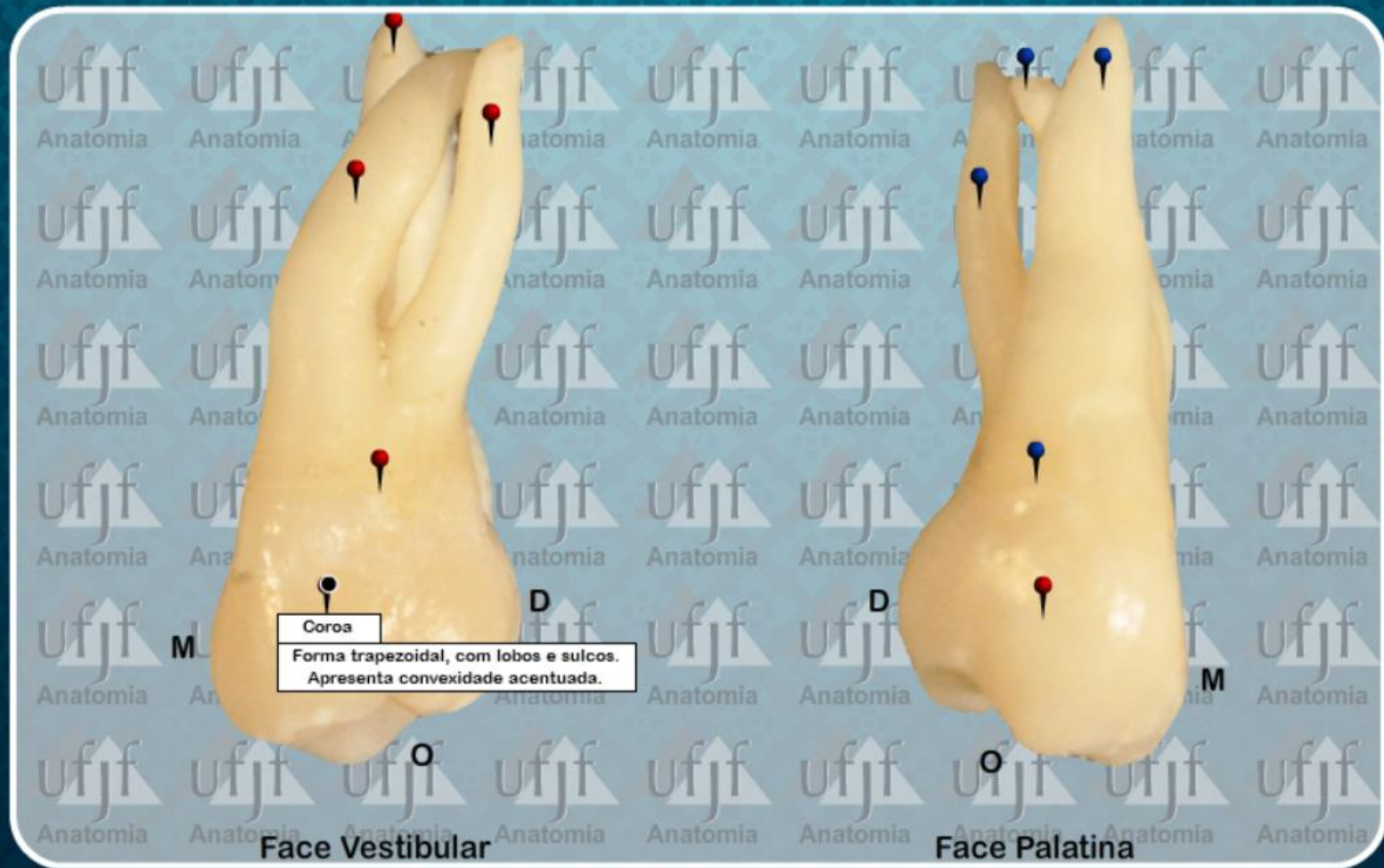




## Segundo Molar Superior (27)



## Segundo Molar Superior (27)

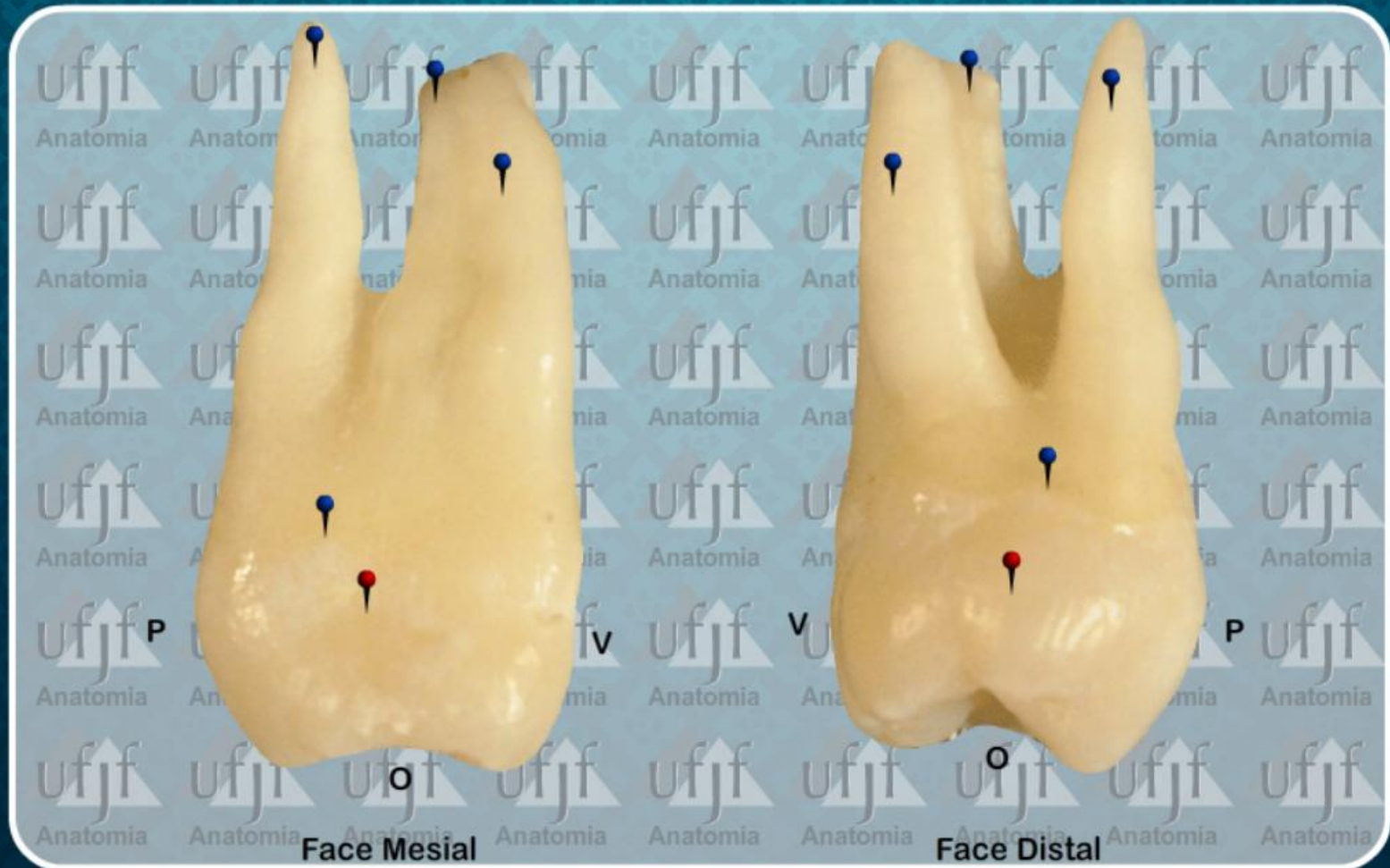




## Segundo Molar Superior (27)

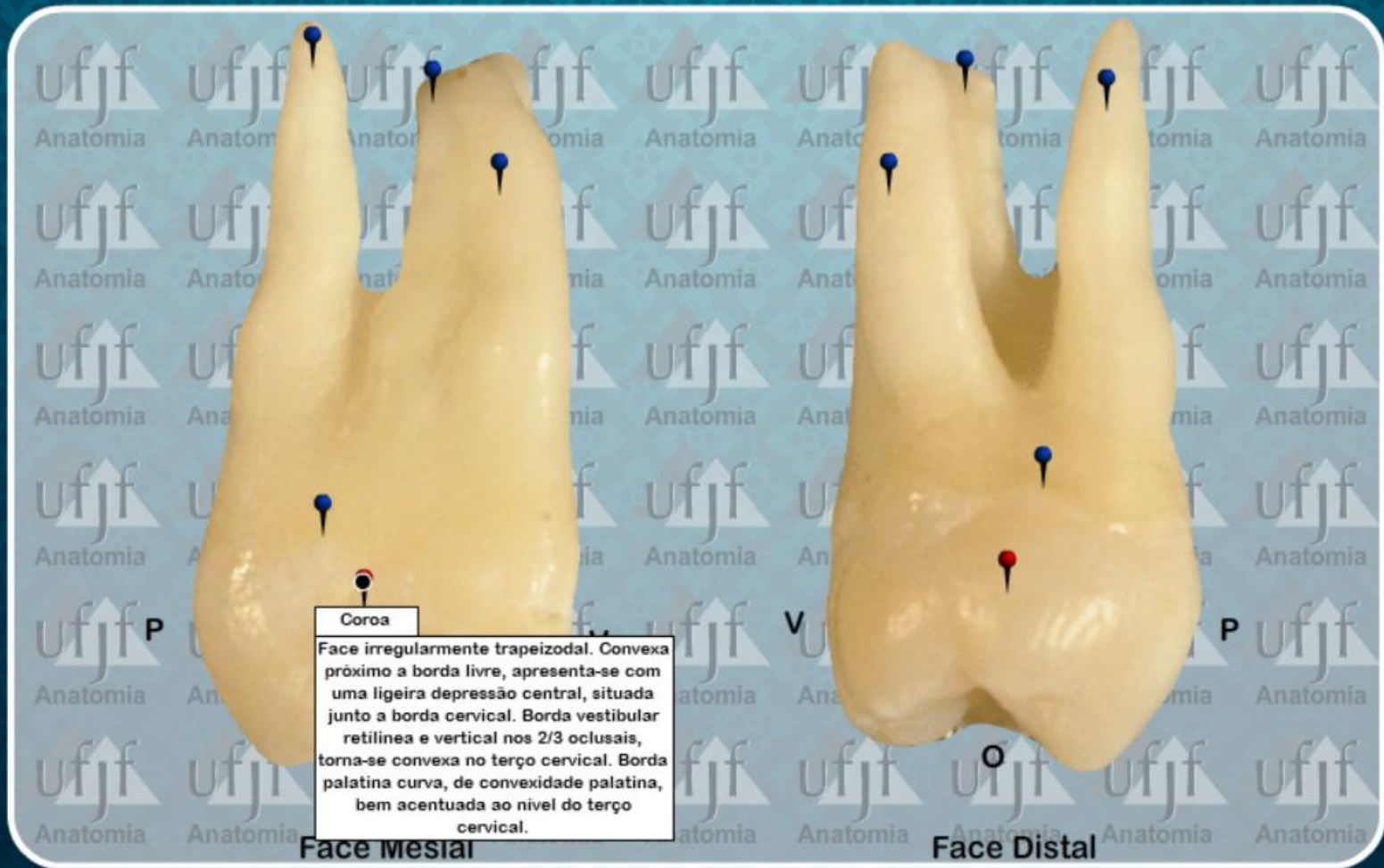


## Segundo Molar Superior (27)



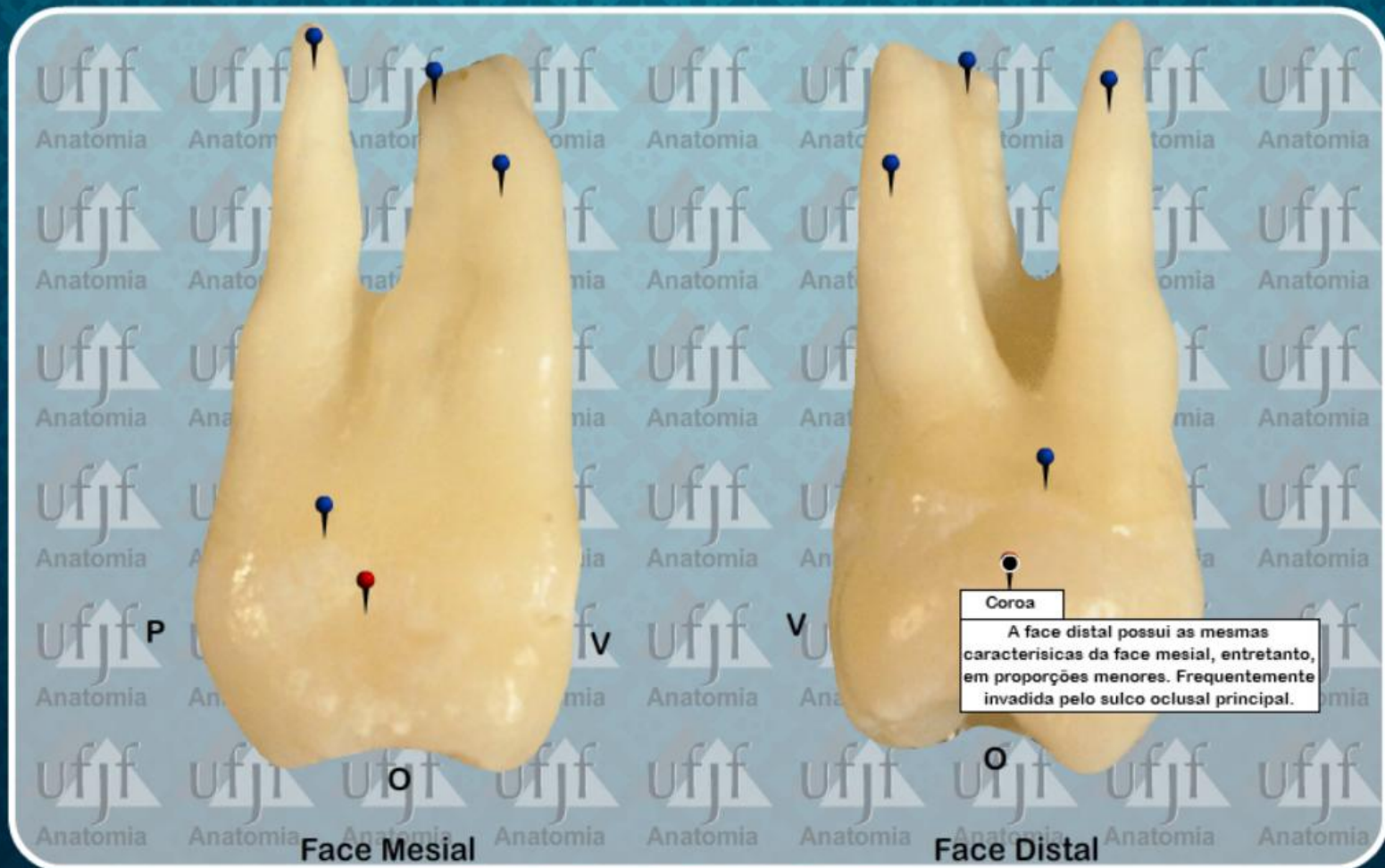


## Segundo Molar Superior (27)





## Segundo Molar Superior (27)



## Segundo Molar Superior (27)



V

M

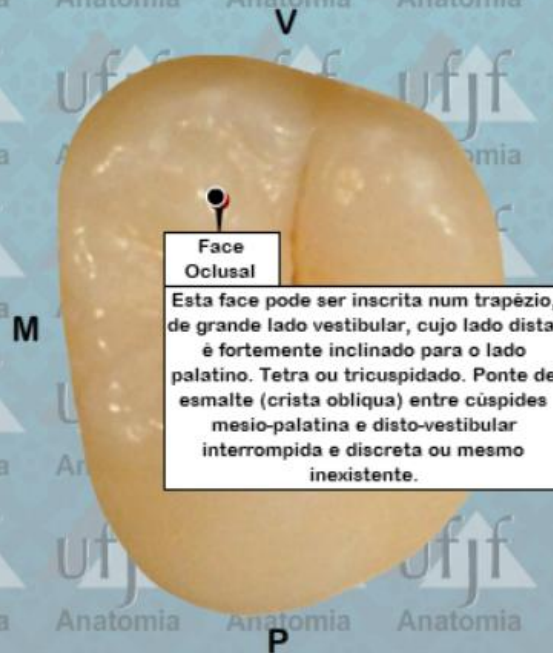
D

P

Face Oclusal



## Segundo Molar Superior (27)



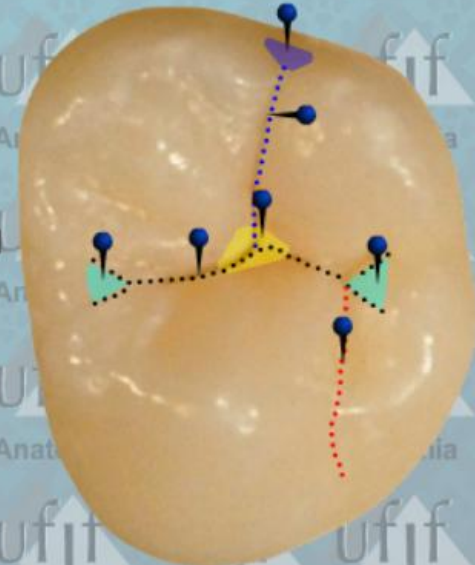
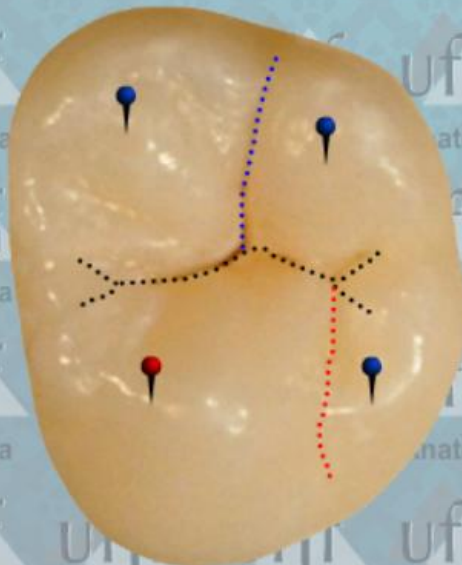
Face  
Oclusal

Esta face pode ser inscrita num trapézio, de grande lado vestibular, cujo lado distal é fortemente inclinado para o lado palatino. Tetra ou tricuspídeo. Ponte de esmalte (crista oblíqua) entre cúspides mesio-palatina e disto-vestibular interrompida e discreta ou mesmo inexistente.

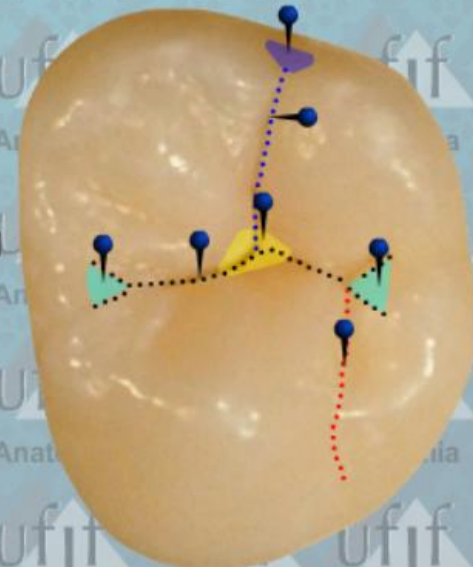
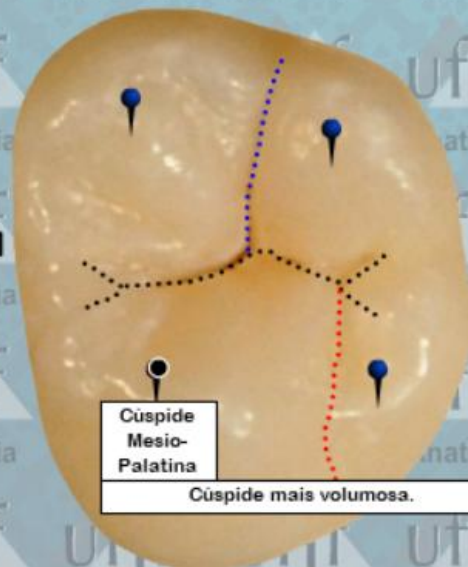
Face Oclusal



## Segundo Molar Superior (27)

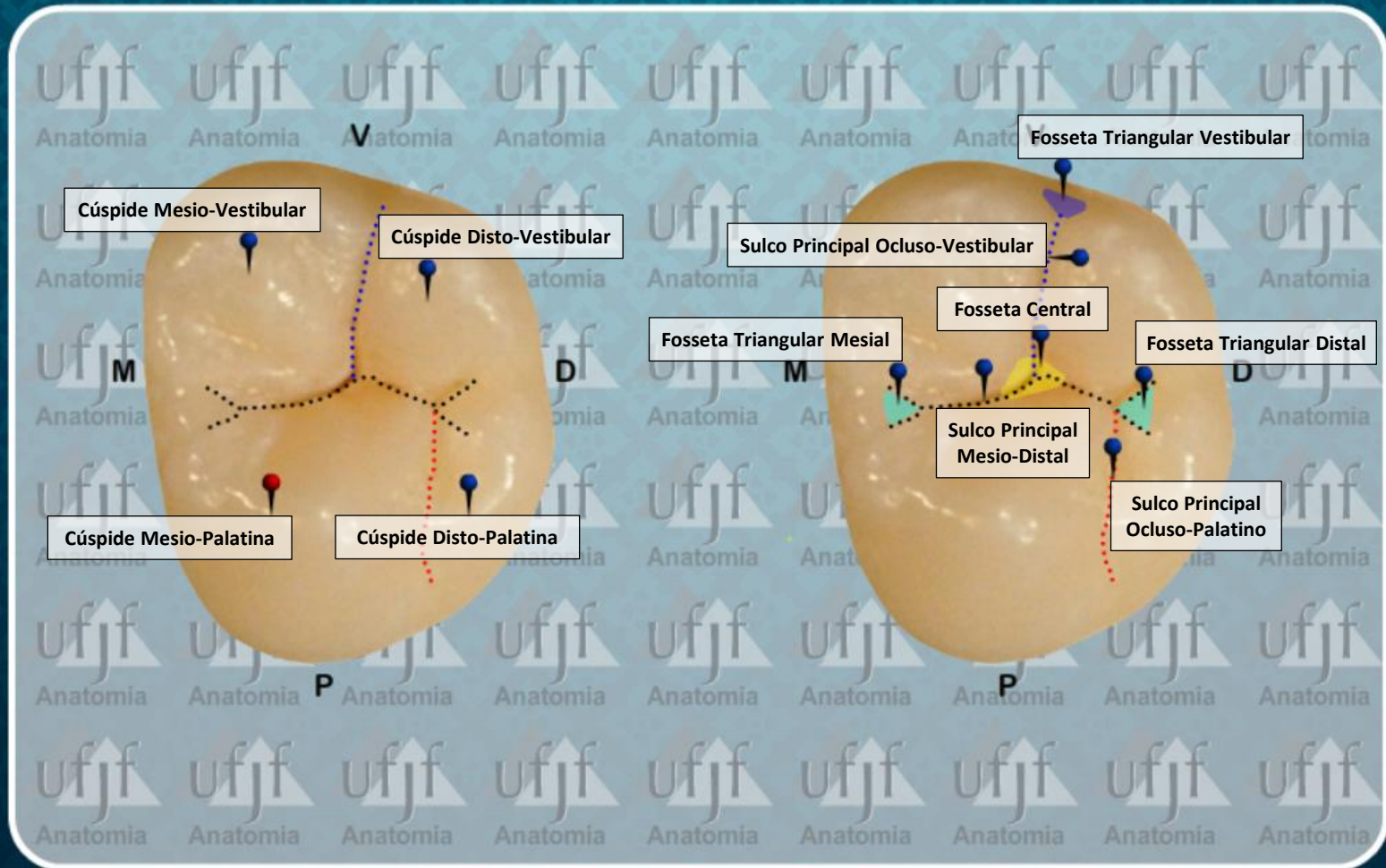


## Segundo Molar Superior (27)





## Segundo Molar Superior (27)





# ATLAS de ANATOMIA DENT L

MOLARES  
DENTES PERMANENTES

## 3º MOLAR SUPERIOR

## Terceiro Molar Superior (28)



Face Vestibular



Face Palatina

## Terceiro Molar Superior (28)



Raiz  
Vestibular

As raízes são frequentemente fusionadas, de pequeno tamanho, em número variável (trirradiculares, ou com mais ou com menos raízes), bastante curvas ou mesmo laceradas.

Face Vestibular



Face Palatina



## Terceiro Molar Superior (28)



Face Vestibular



Face Palatina

## Terceiro Molar Superior (28)



Face Vestibular

Coroa

Convexa, tendo na sua parte média o sulco vestibular, que a divide em dois lobos, pode ser inscrita num trapézio de grande lado oclusal.



Face Palatina



## Terceiro Molar Superior (28)



Face Vestibular



Coroa

Muito convexa, menor que a oposta e não apresenta sulcos.

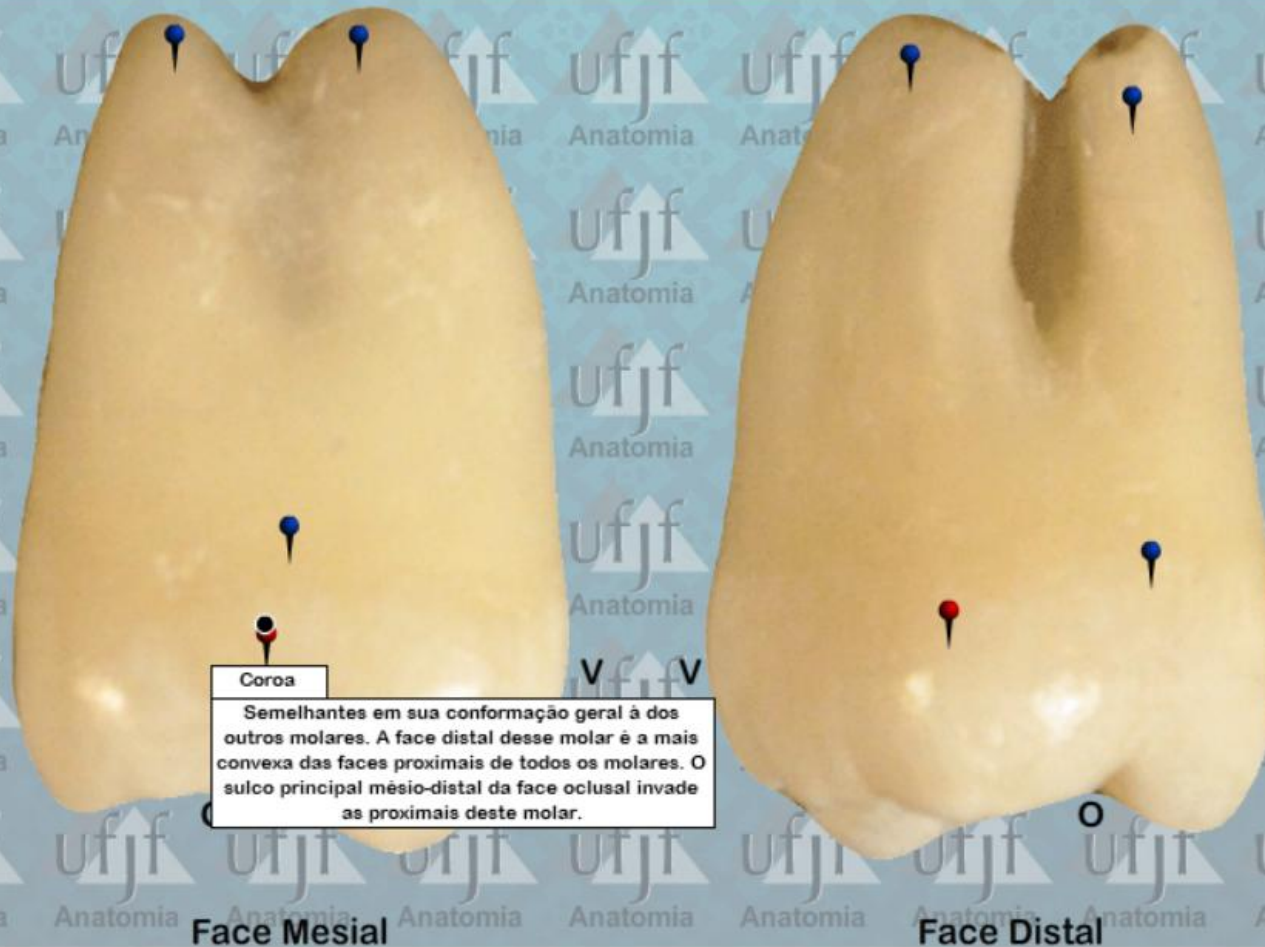
Face Palatina



## Terceiro Molar Superior (28)



## Terceiro Molar Superior (28)

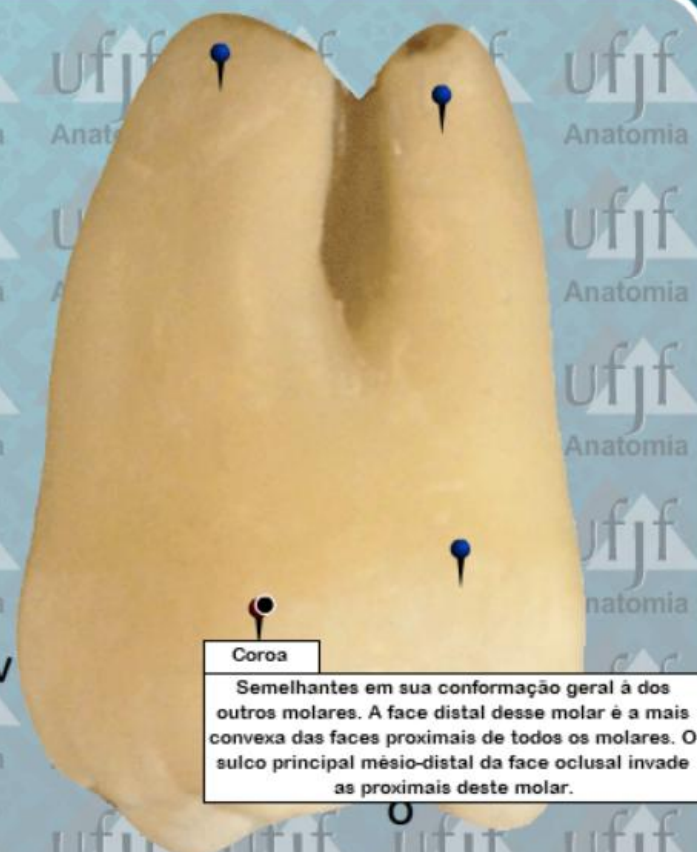




## Terceiro Molar Superior (28)



Face Mesial



Coroa

Semelhantes em sua conformação geral à dos outros molares. A face distal desse molar é a mais convexa das faces proximais de todos os molares. O sulco principal mésio-distal da face oclusal invade as proximais deste molar.

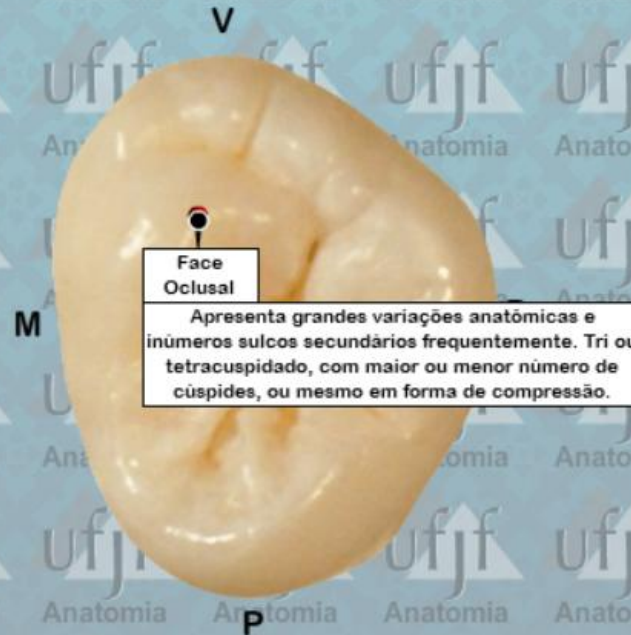
Face Distal



## Terceiro Molar Superior (28)



## Terceiro Molar Superior (28)



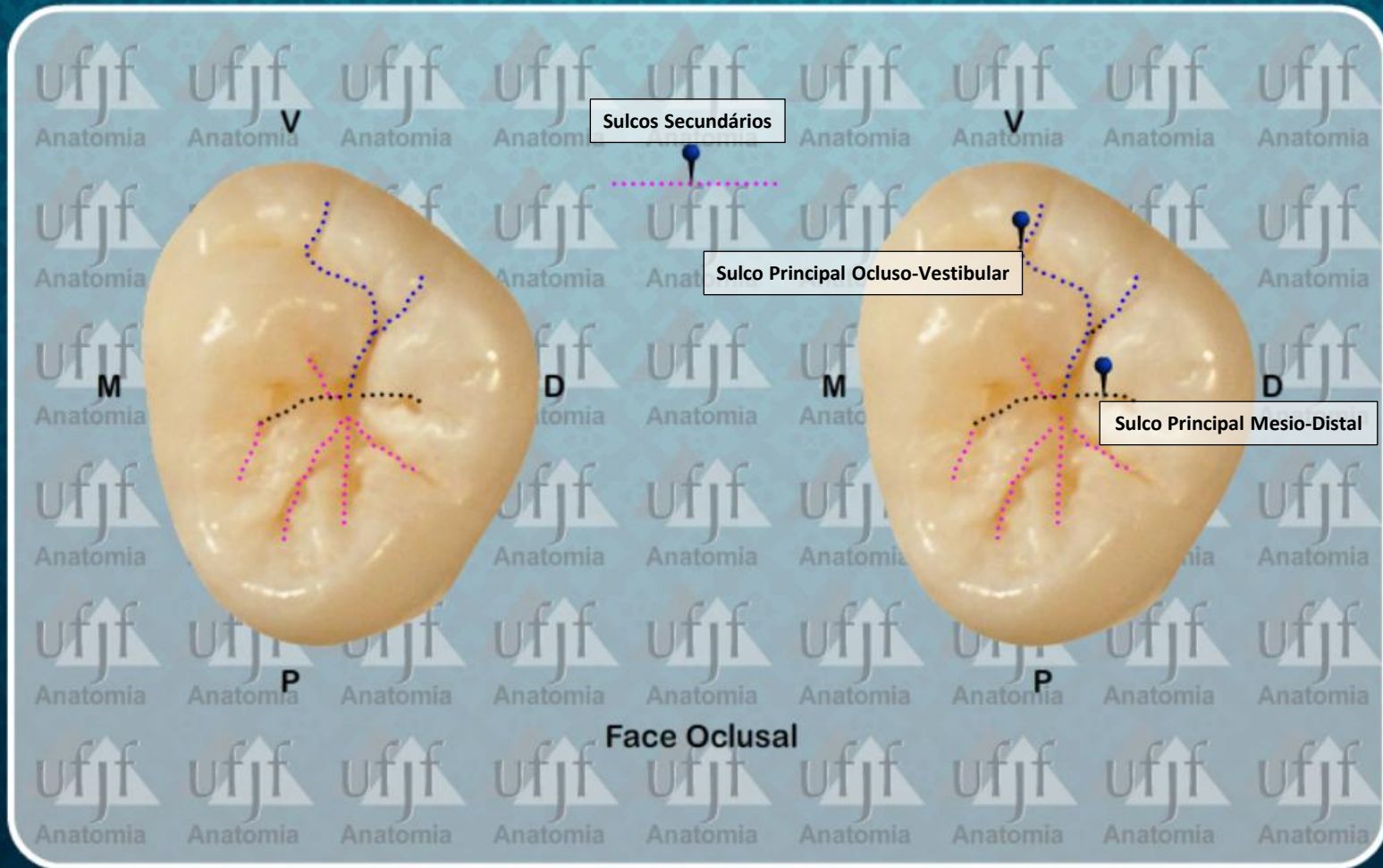
Face  
Oclusal

Apresenta grandes variações anatômicas e inúmeros sulcos secundários frequentemente. Tri ou tetracuspídeo, com maior ou menor número de cúspides, ou mesmo em forma de compressão.

Face Oclusal



## Terceiro Molar Superior (28)



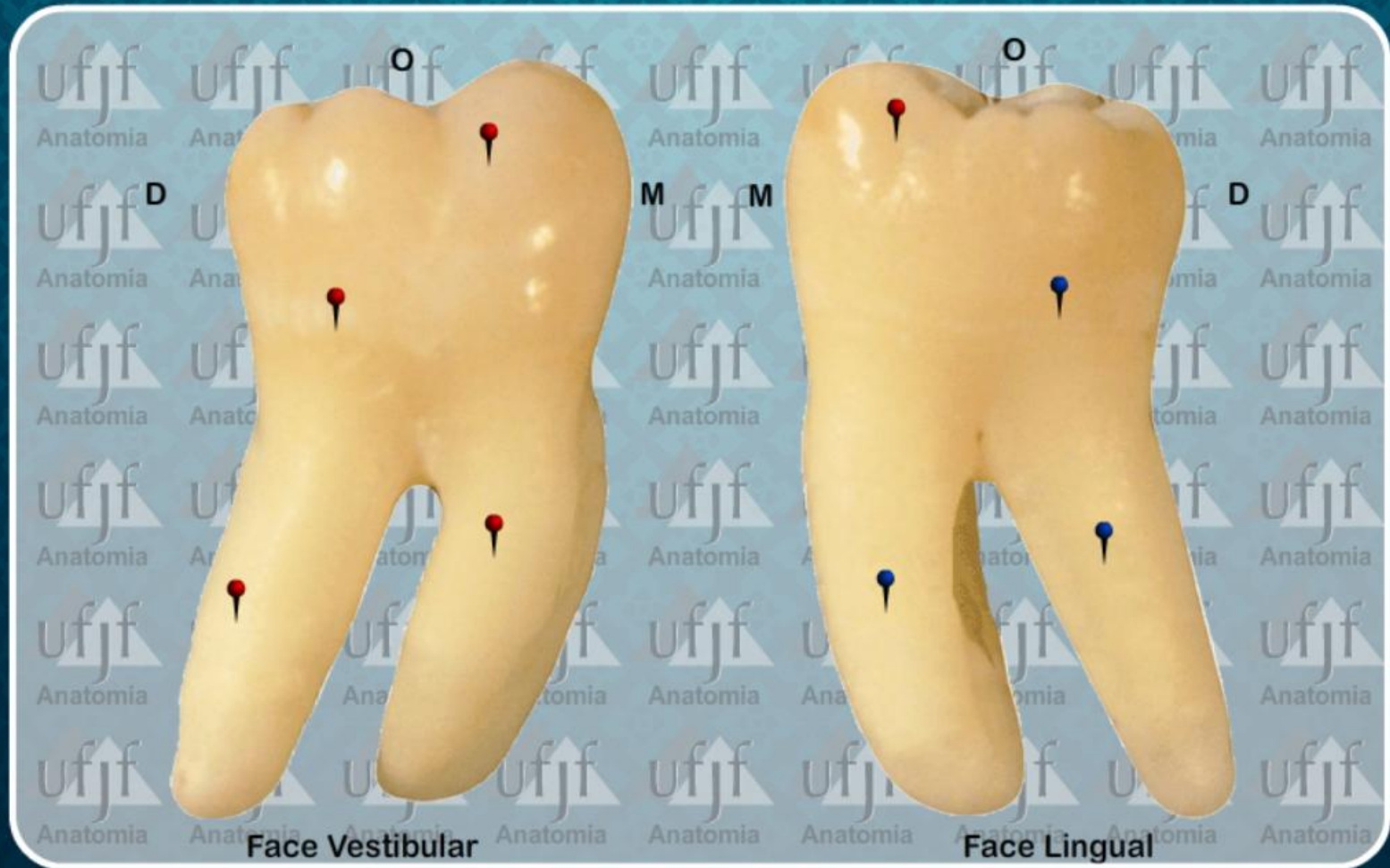


# ATLAS de ANATOMIA DENT L

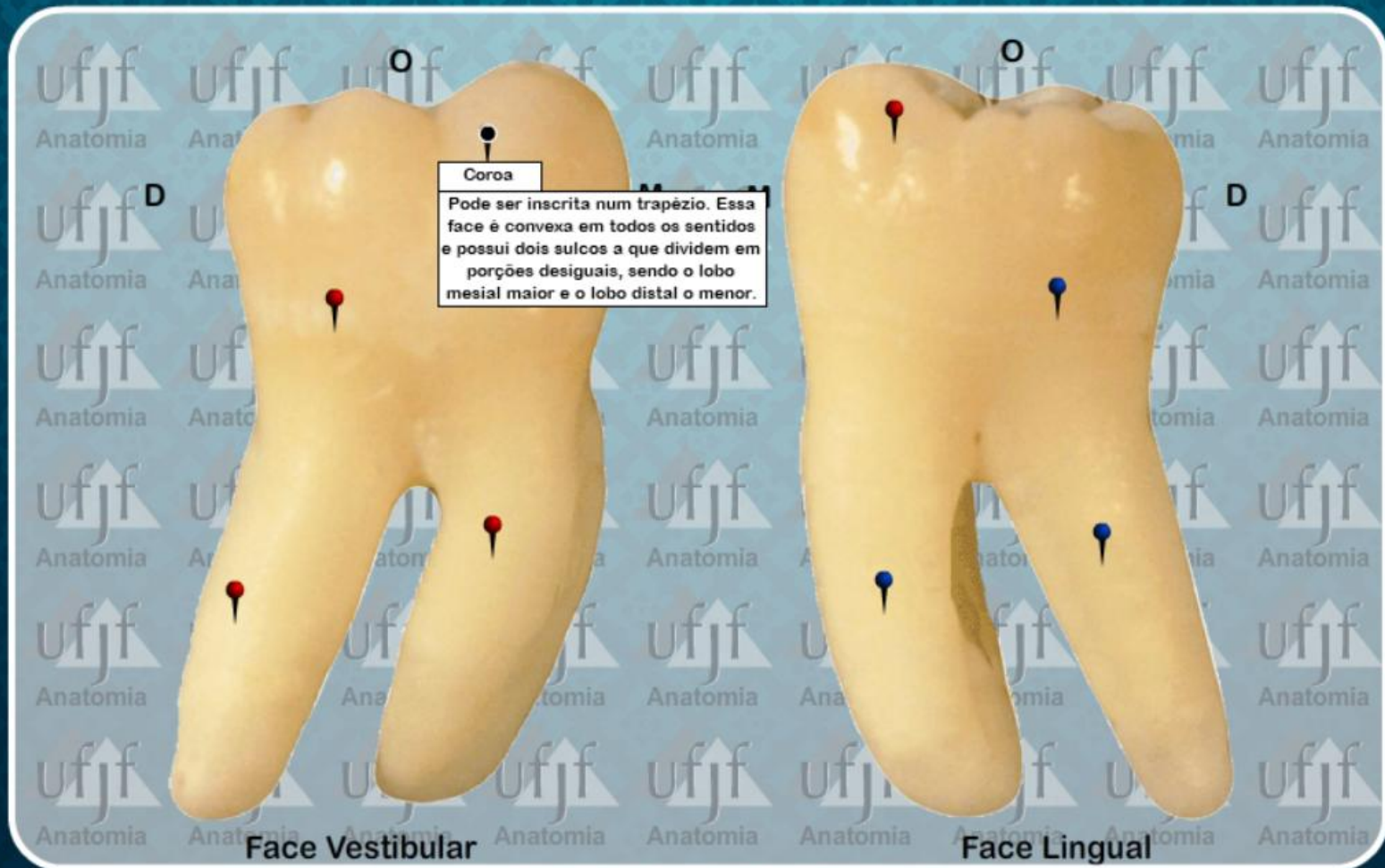
MOLARES  
DENTES PERMANENTES

## 1º MOLAR INFERIOR

## Primeiro Molar Inferior(46)

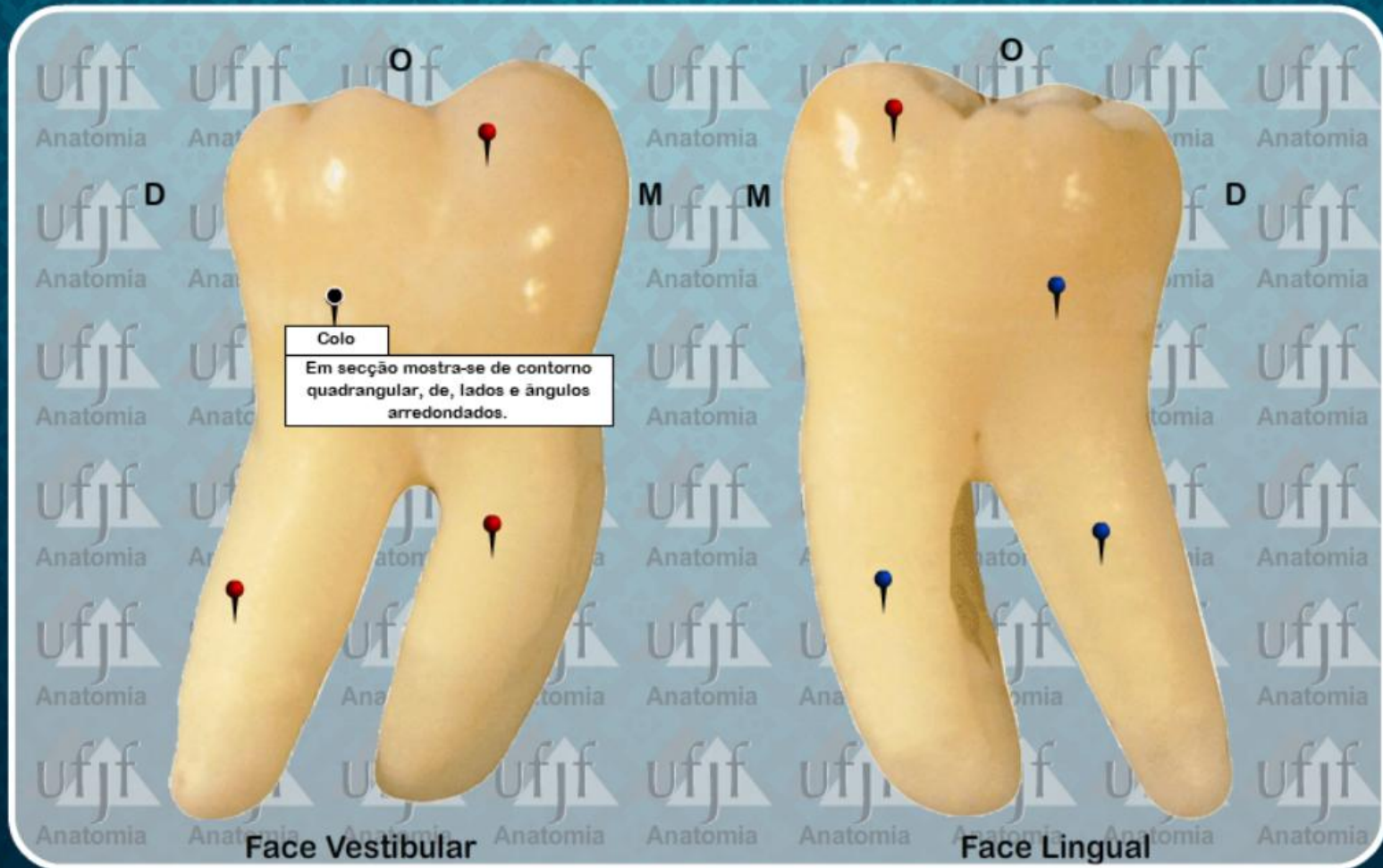


## Primeiro Molar Inferior(46)

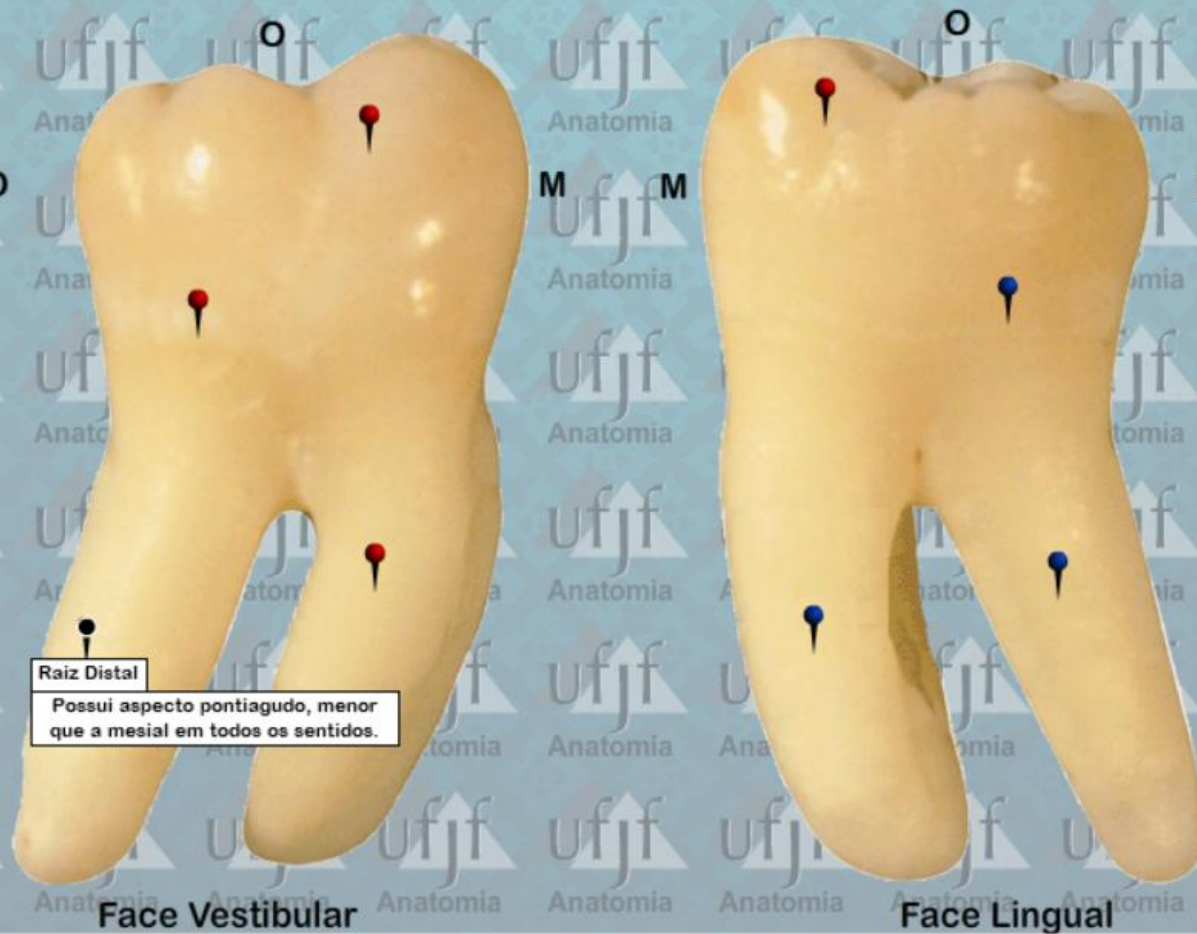




## Primeiro Molar Inferior(46)

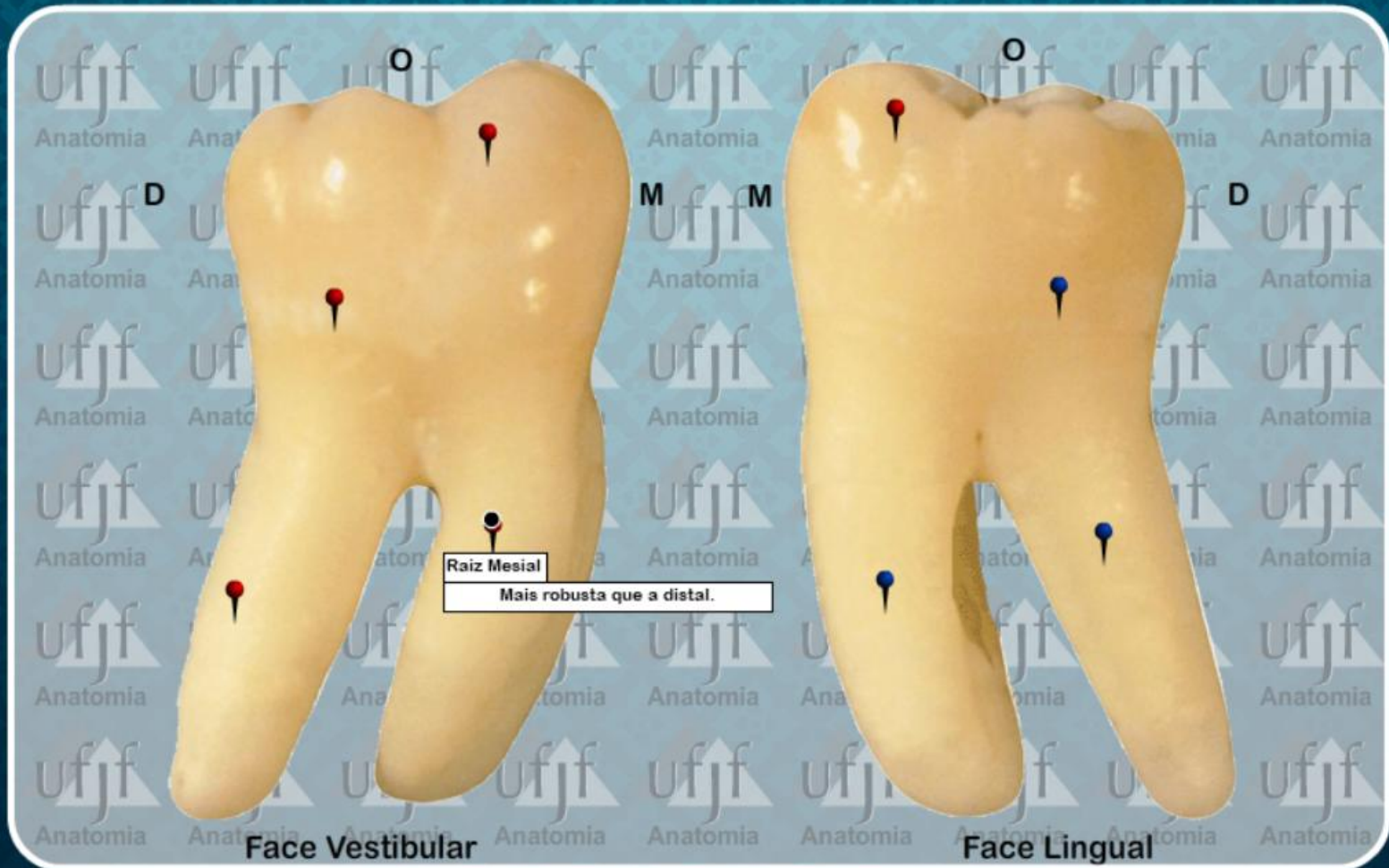


## Primeiro Molar Inferior(46)



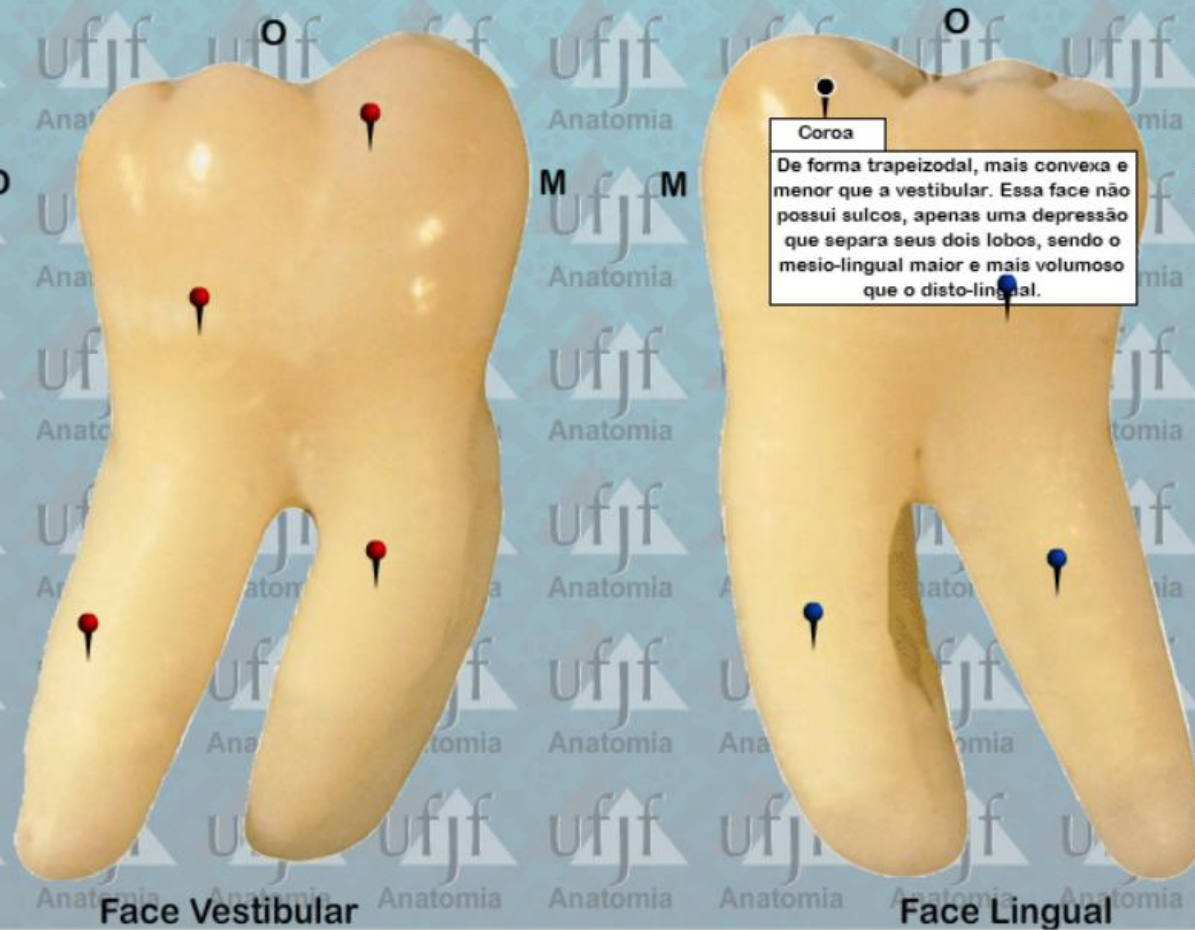


## Primeiro Molar Inferior(46)

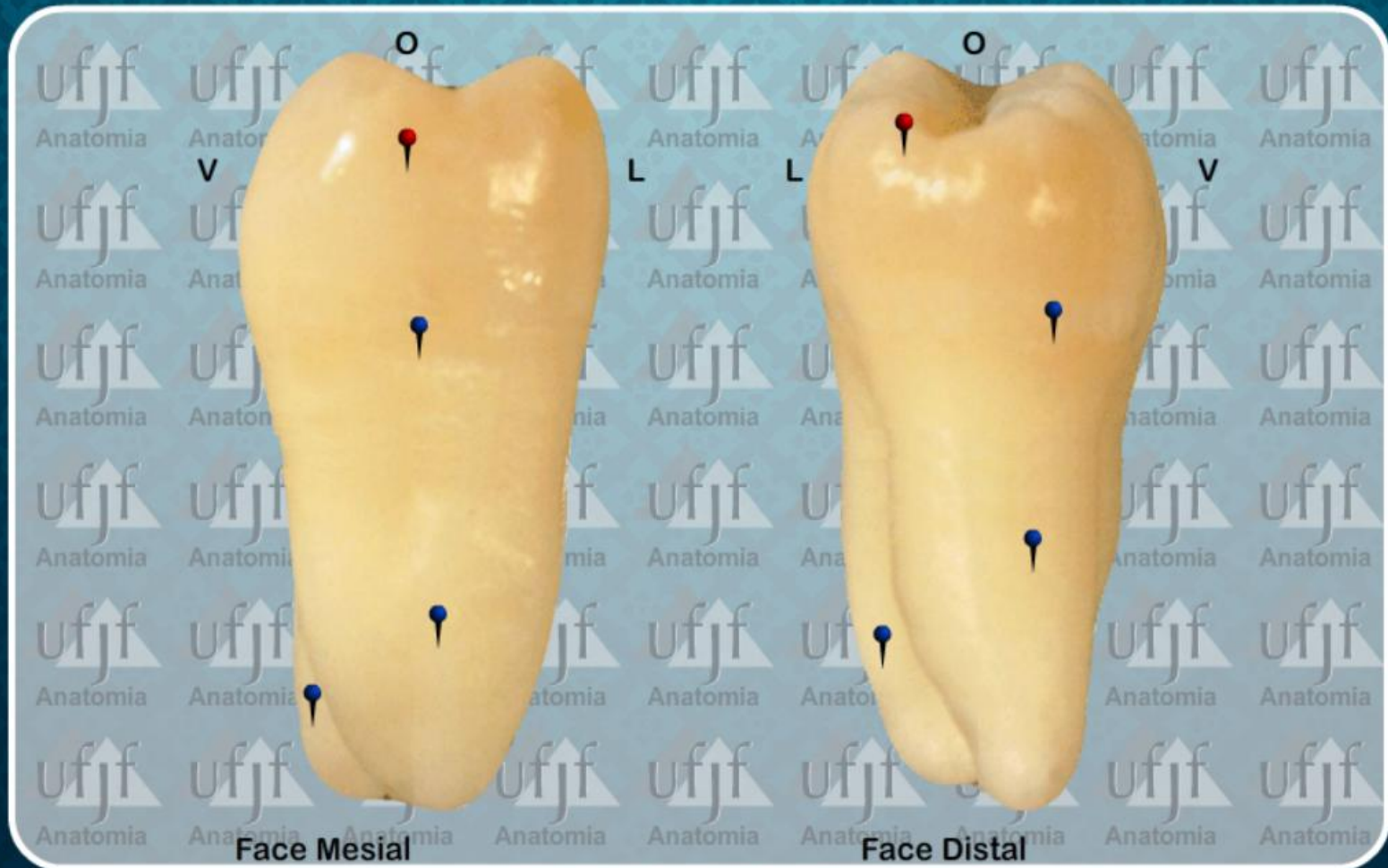




## Primeiro Molar Inferior(46)

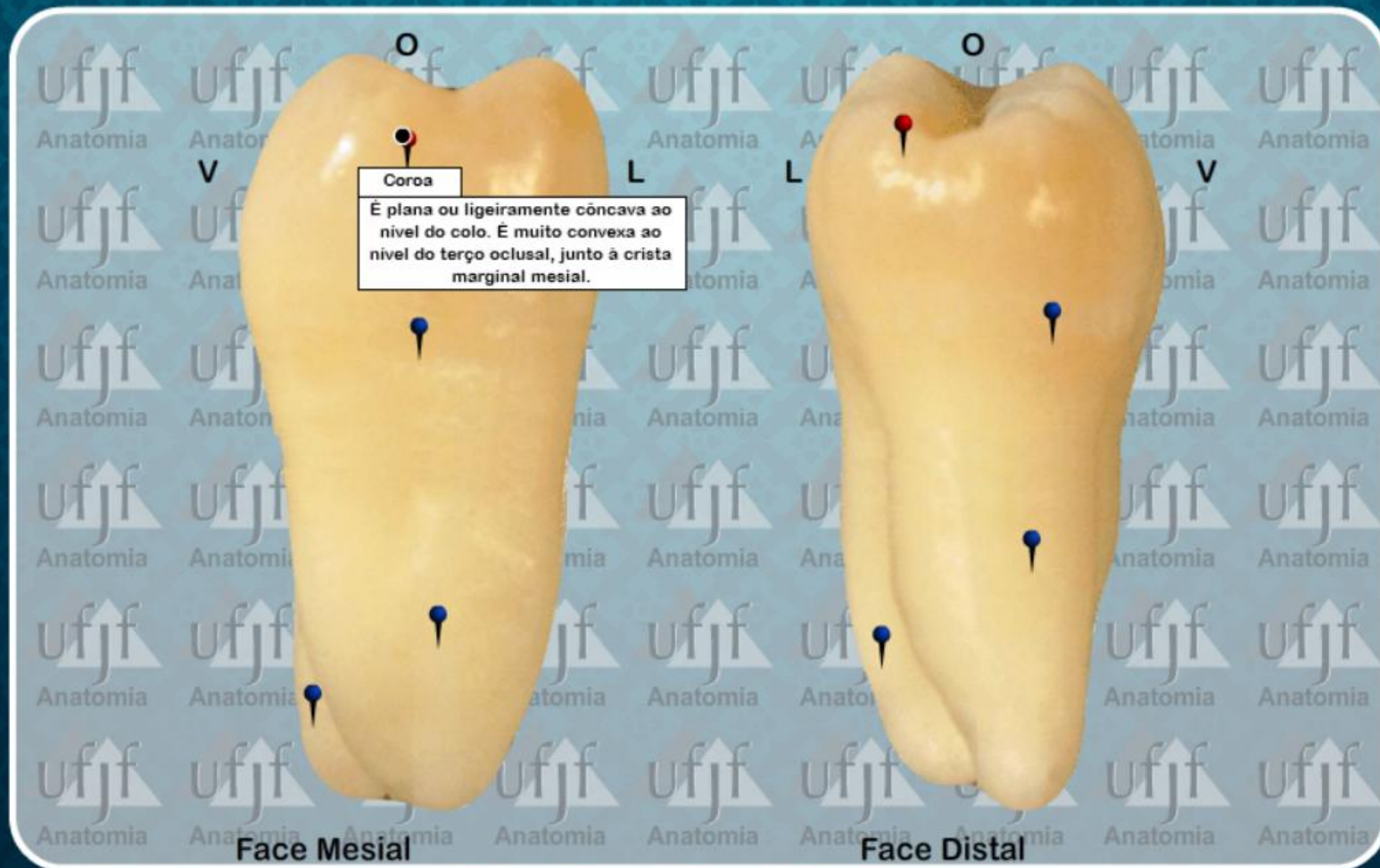


## Primeiro Molar Inferior(46)



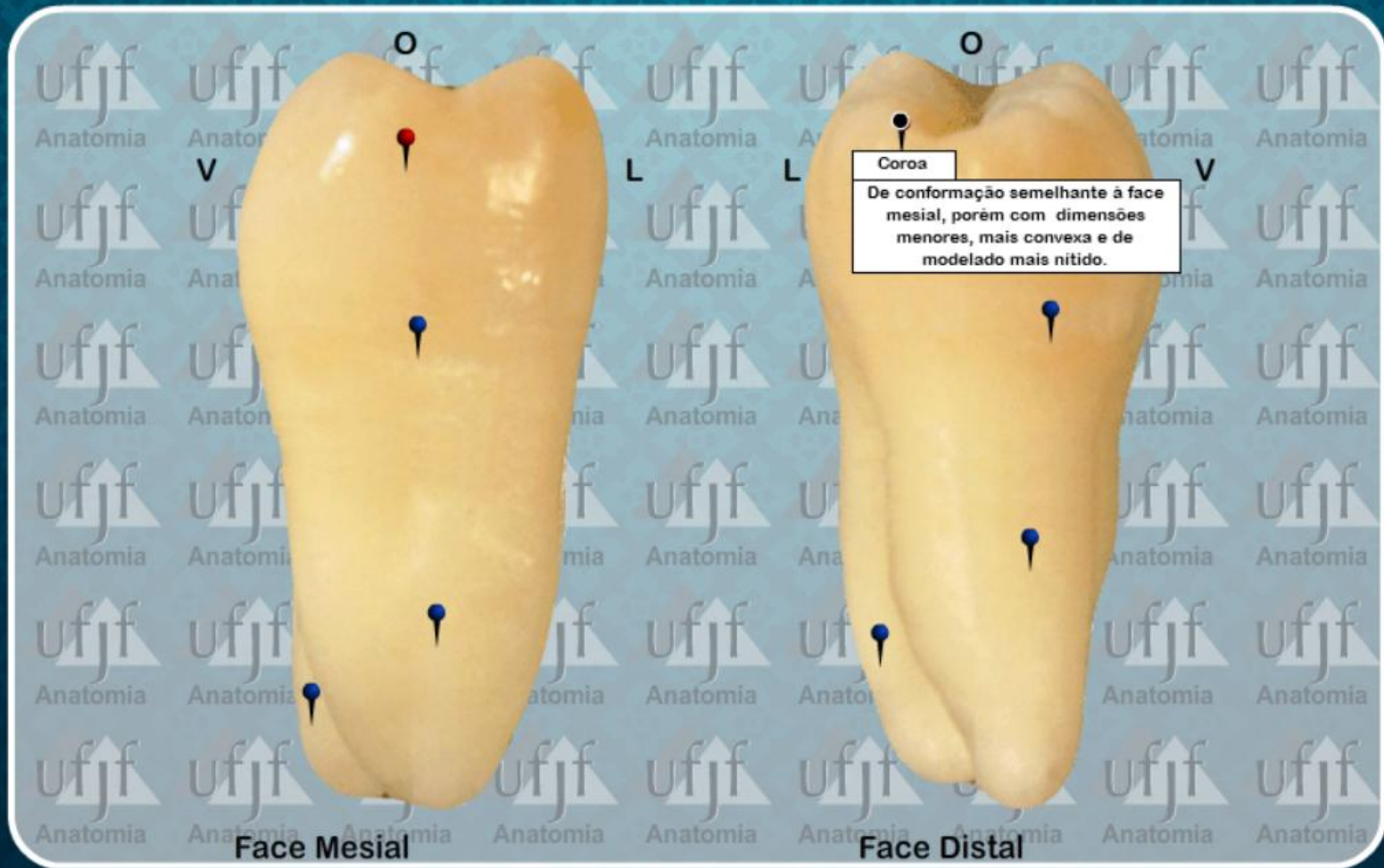


## Primeiro Molar Inferior(46)





## Primeiro Molar Inferior(46)



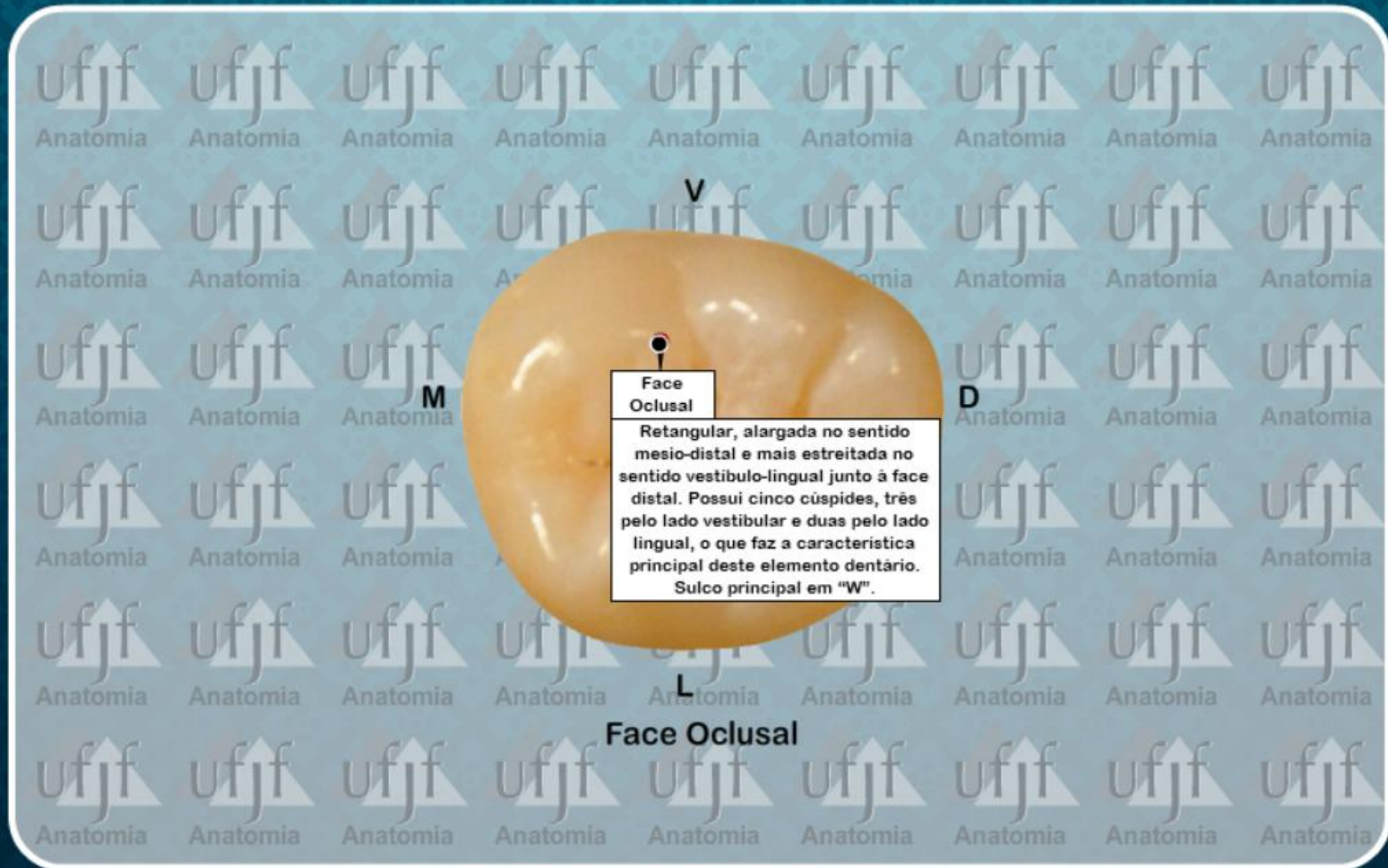
## Primeiro Molar Inferior(46)



Face Oclusal

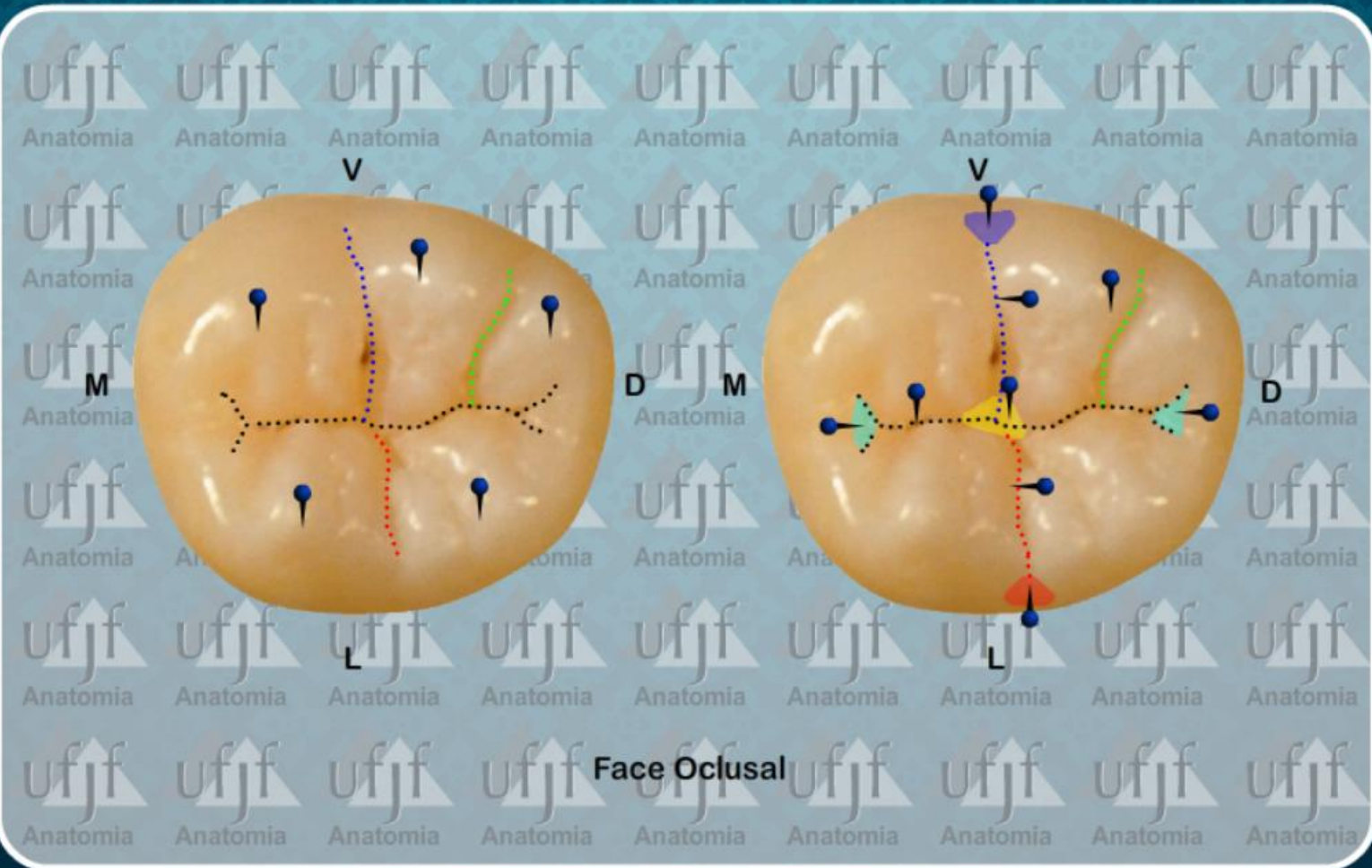


## Primeiro Molar Inferior(46)

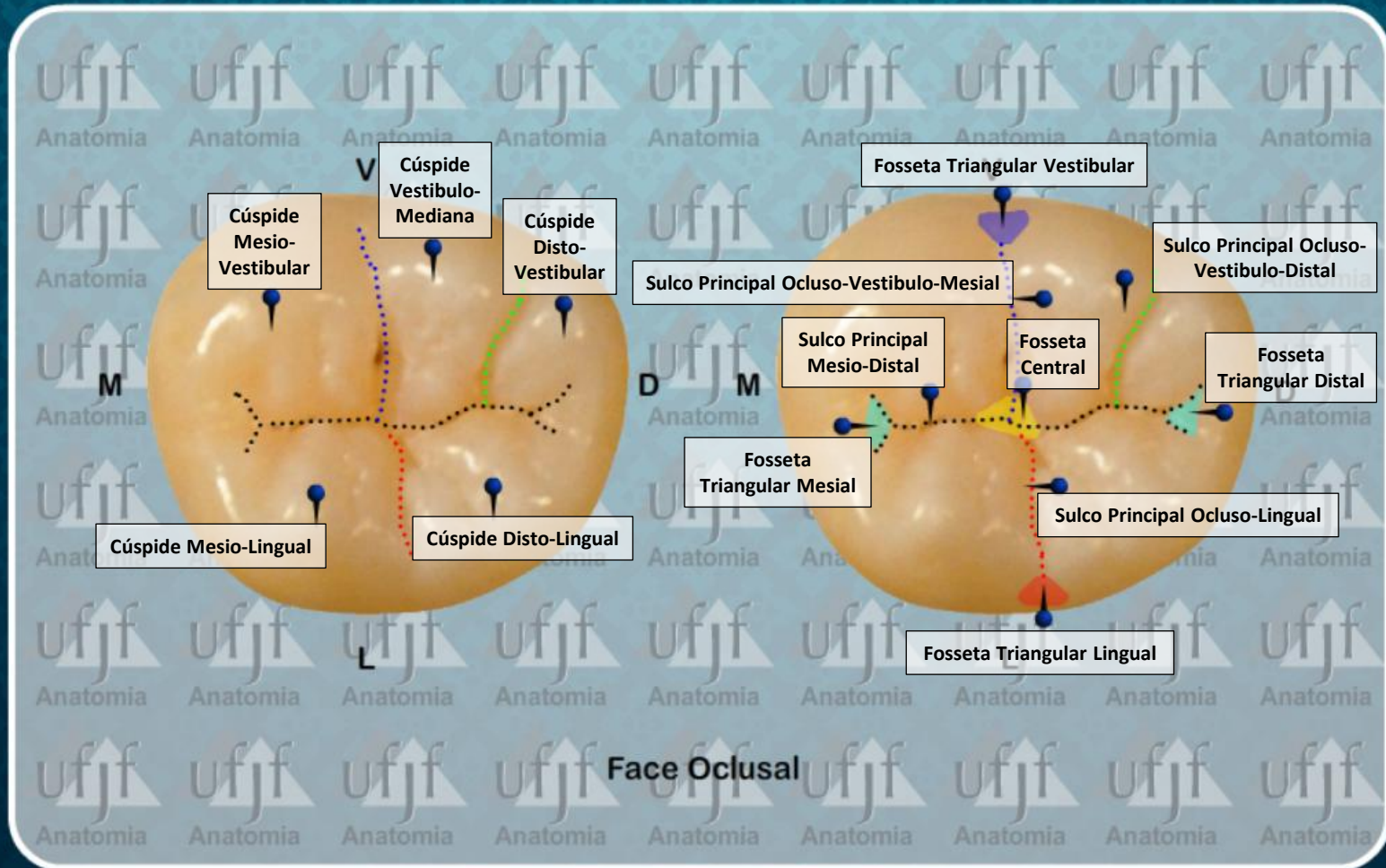




## Primeiro Molar Inferior(46)



# Primeiro Molar Inferior(46)



# ATLAS de ANATOMIA DENTAL



MOLARES  
DENTES PERMANENTES

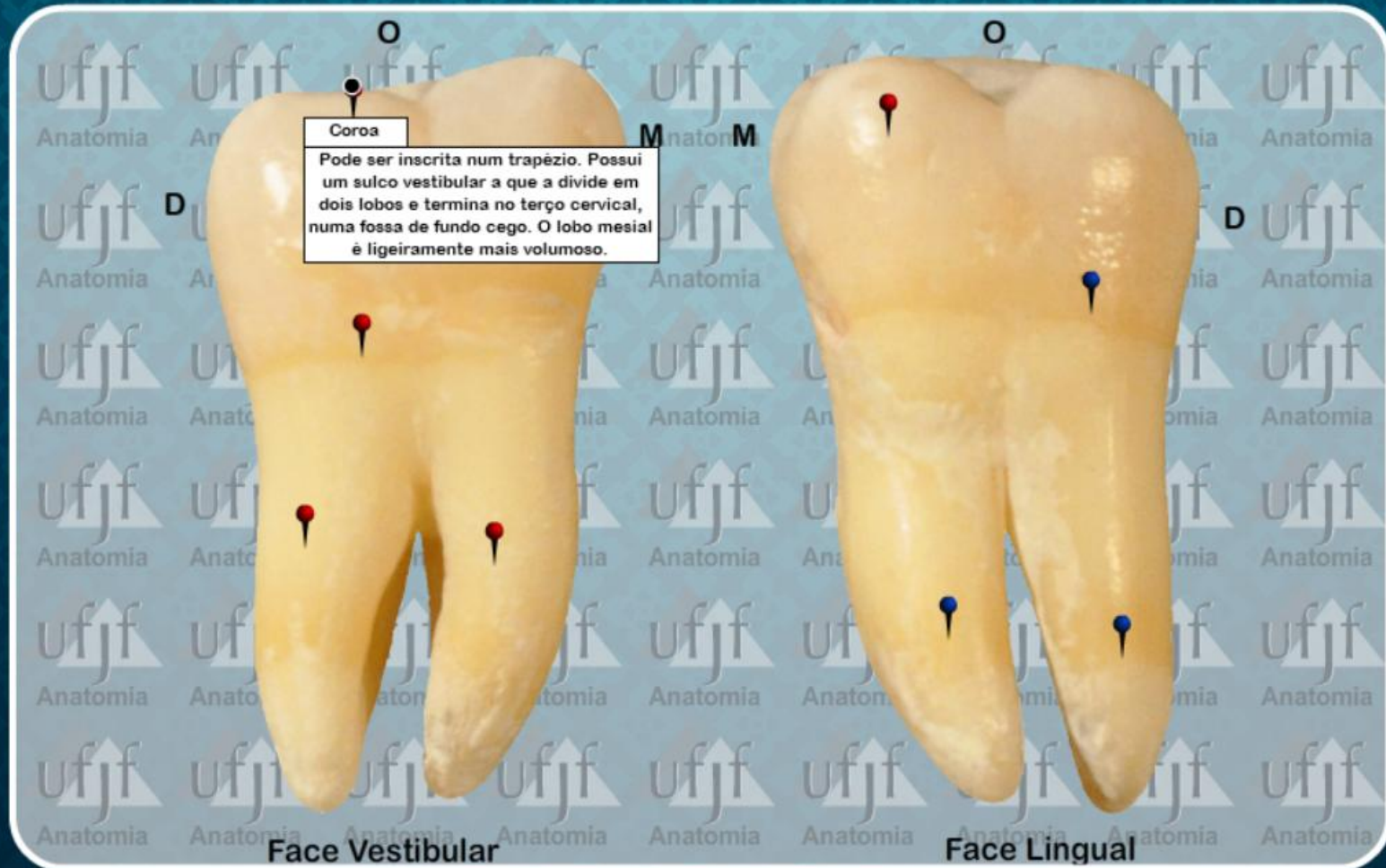
## 2º MOLAR INFERIOR



## Segundo Molar Inferior (47)

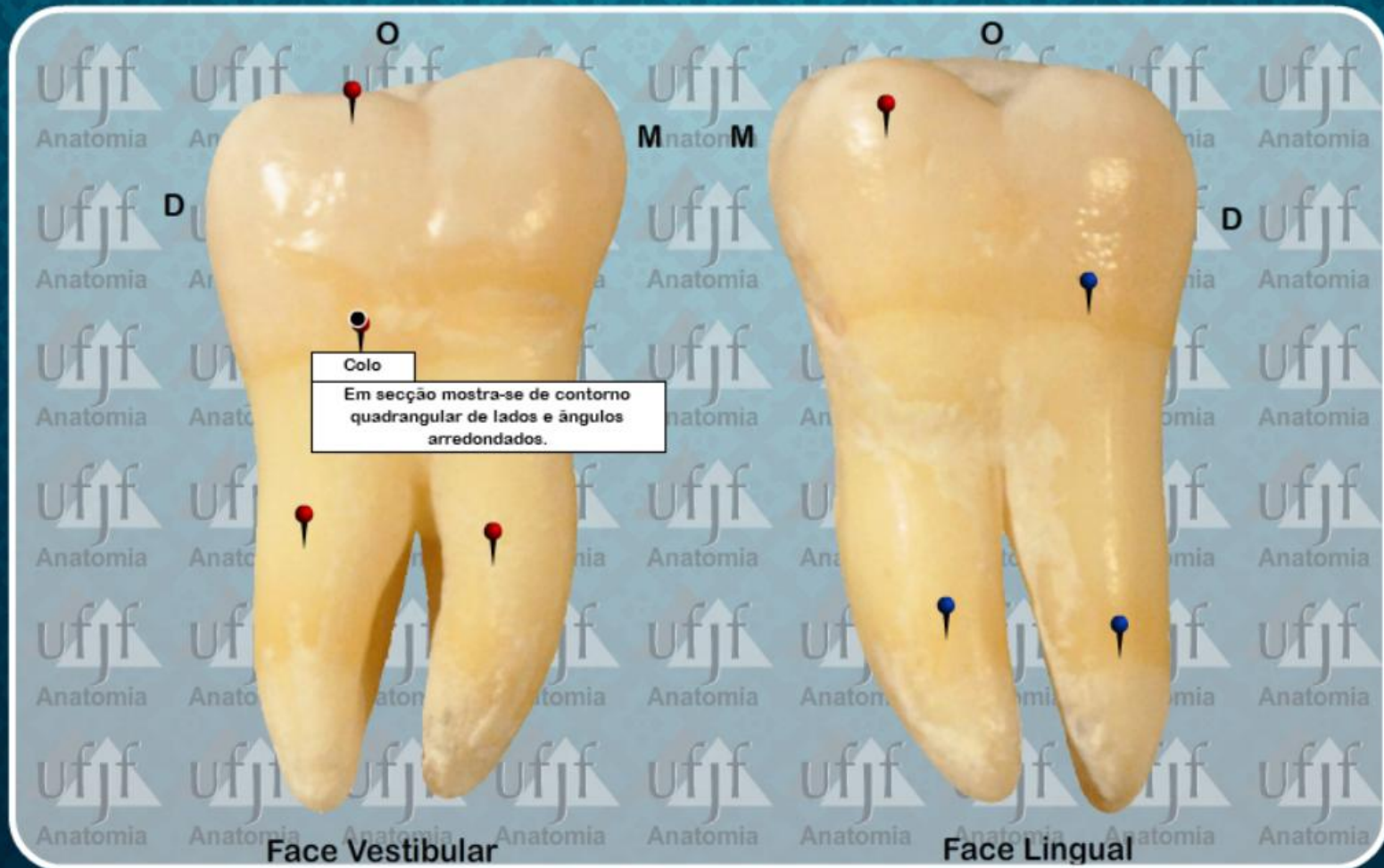


## Segundo Molar Inferior (47)



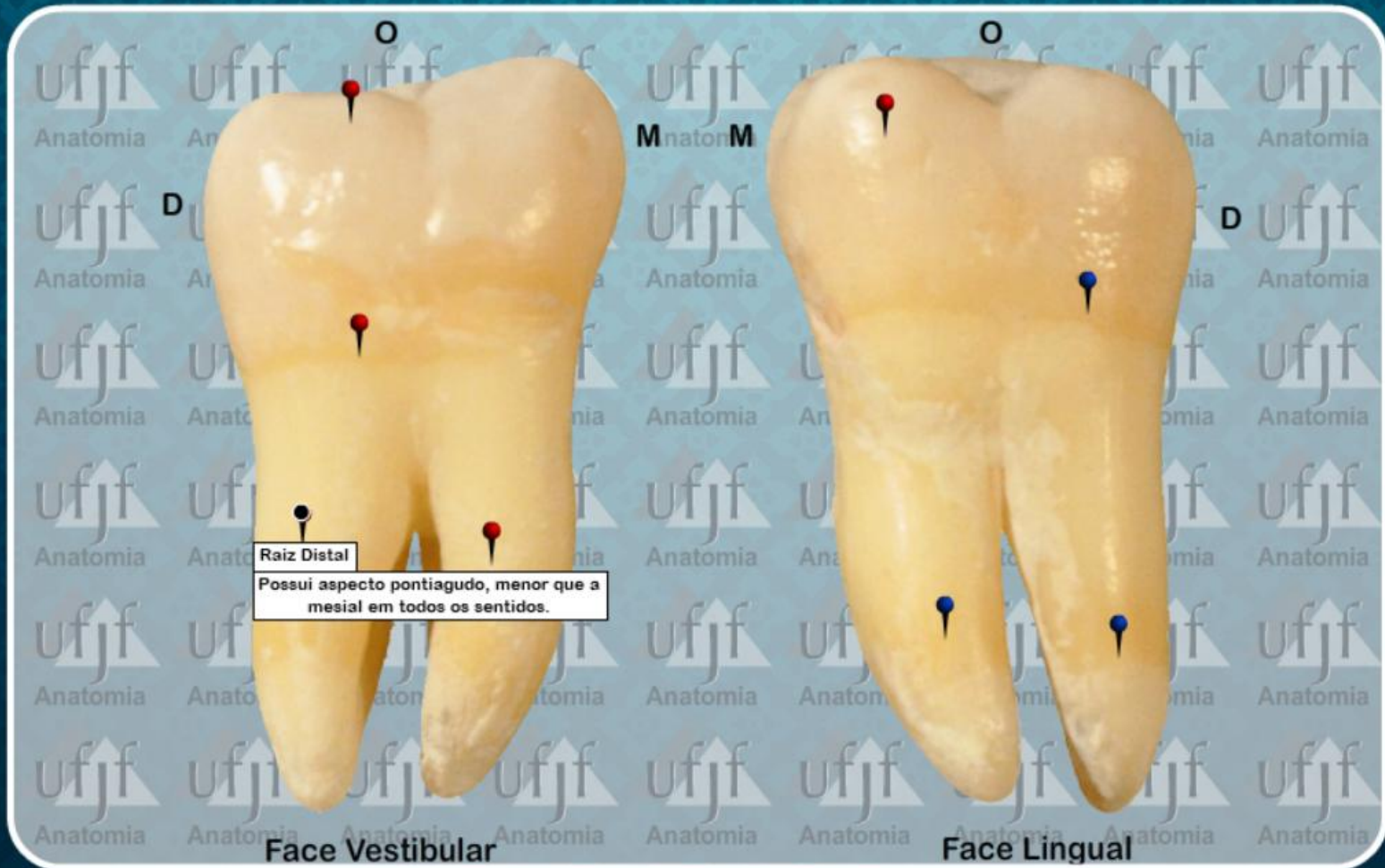


## Segundo Molar Inferior (47)





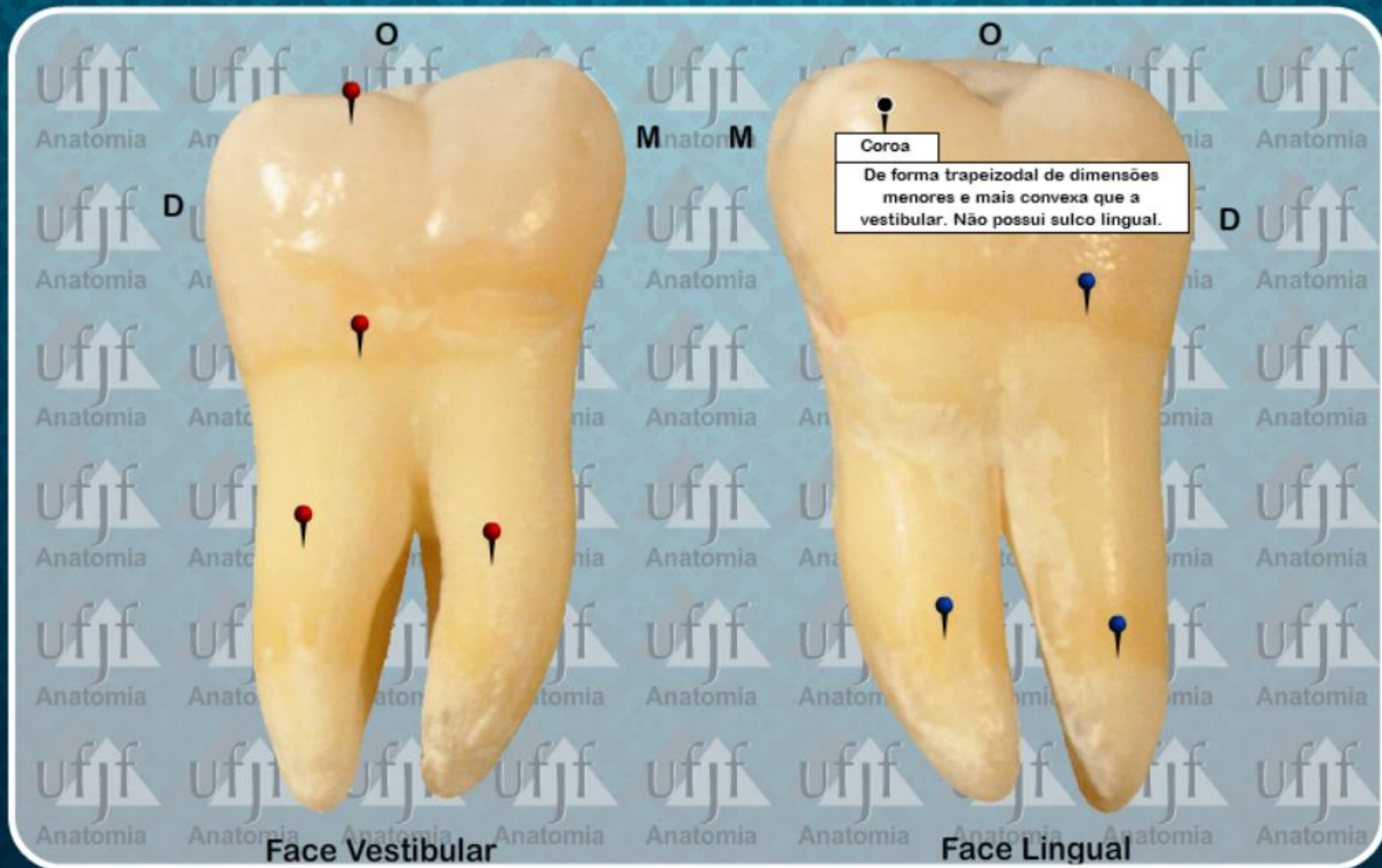
## Segundo Molar Inferior (47)







## Segundo Molar Inferior (47)

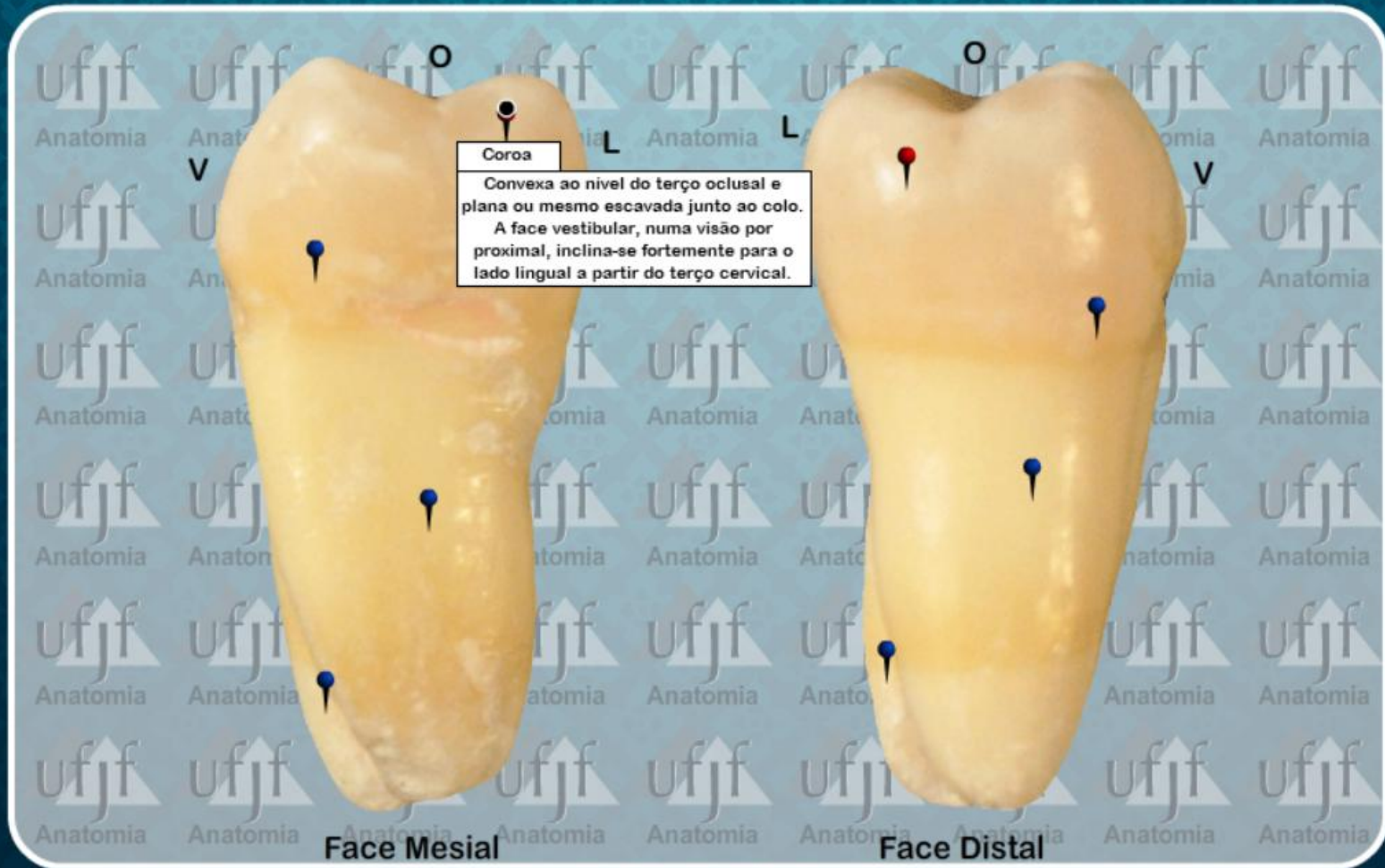




## Segundo Molar Inferior (47)

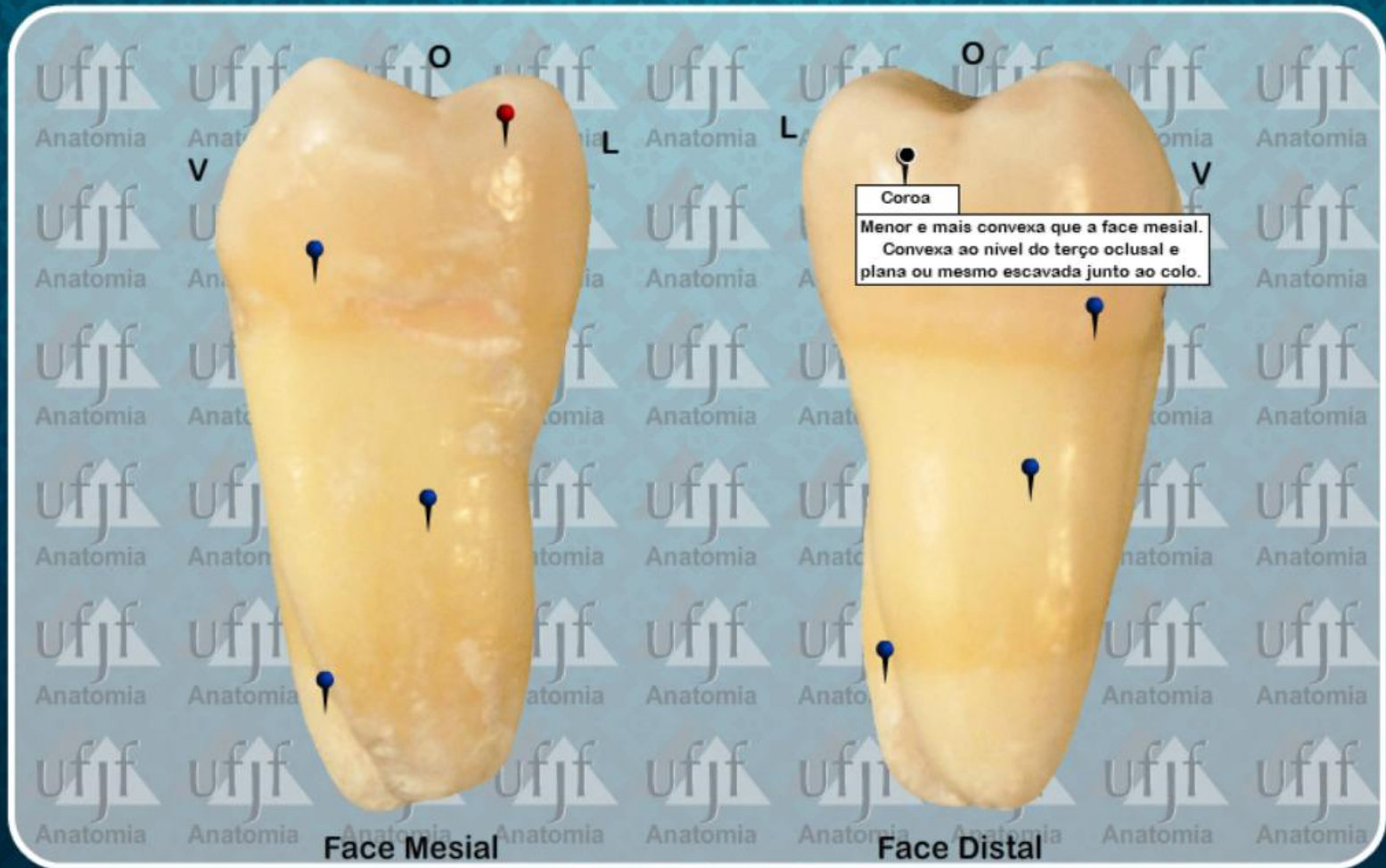


## Segundo Molar Inferior (47)





## Segundo Molar Inferior (47)



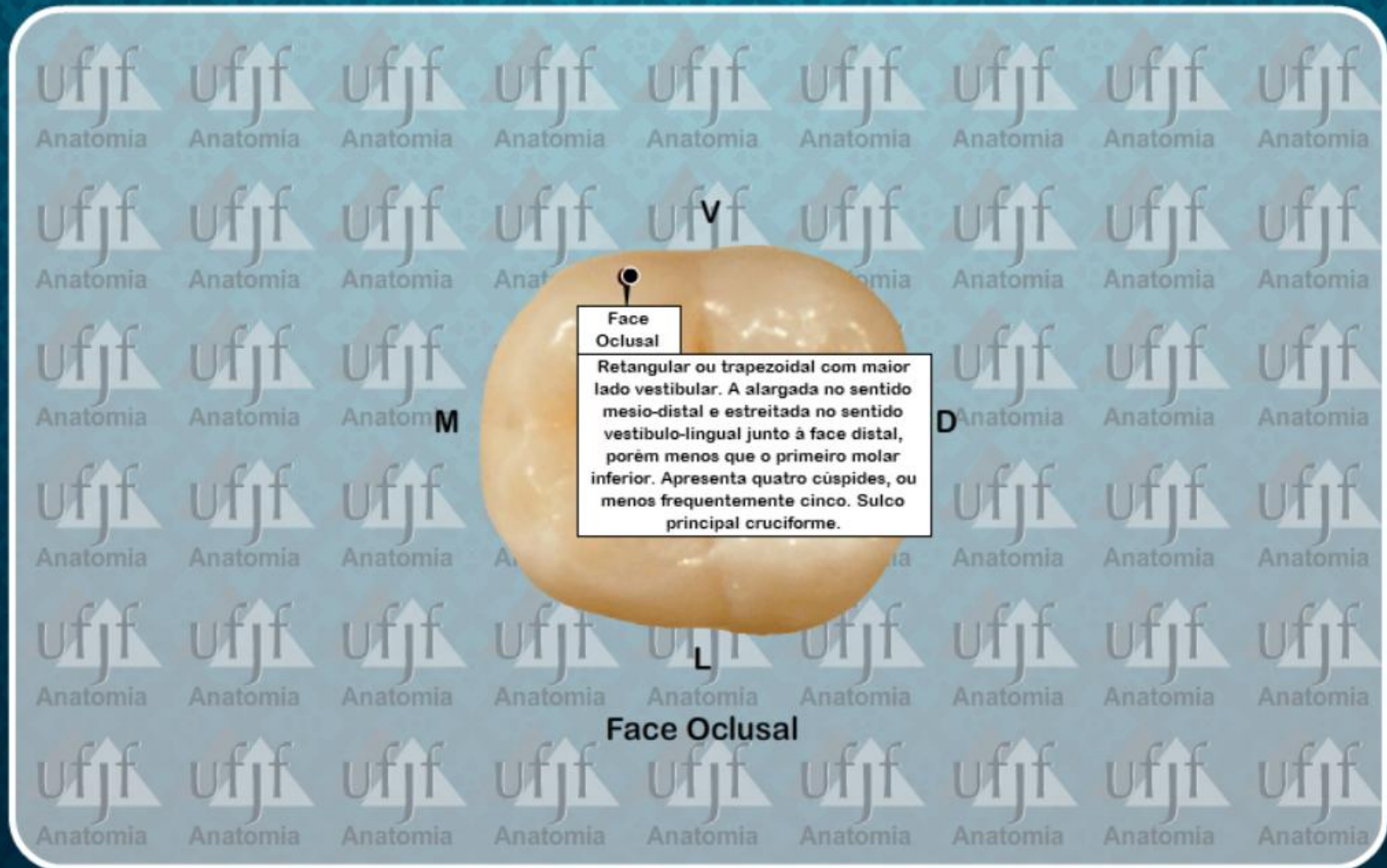


## Segundo Molar Inferior (47)



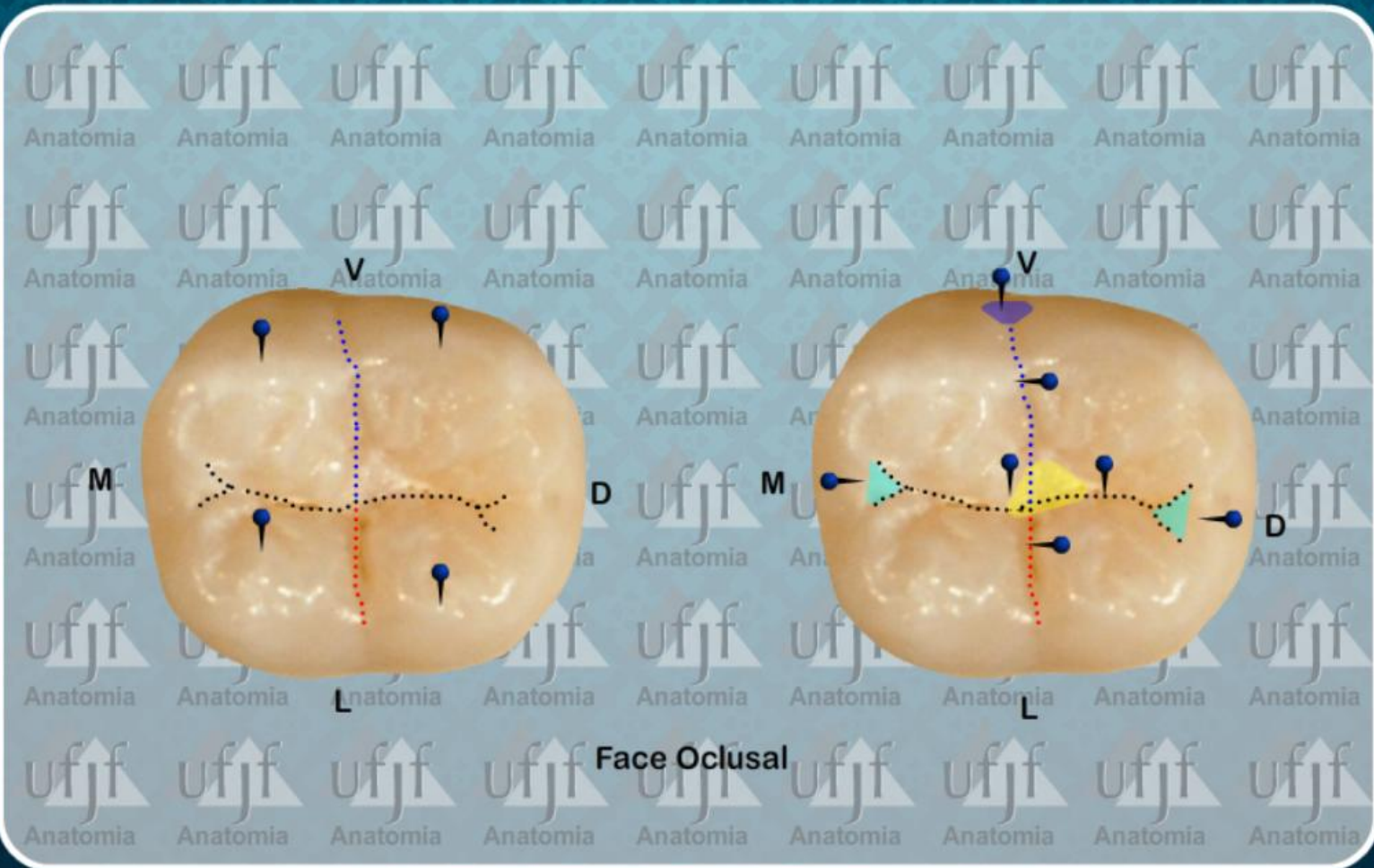
Face Oclusal

## Segundo Molar Inferior (47)



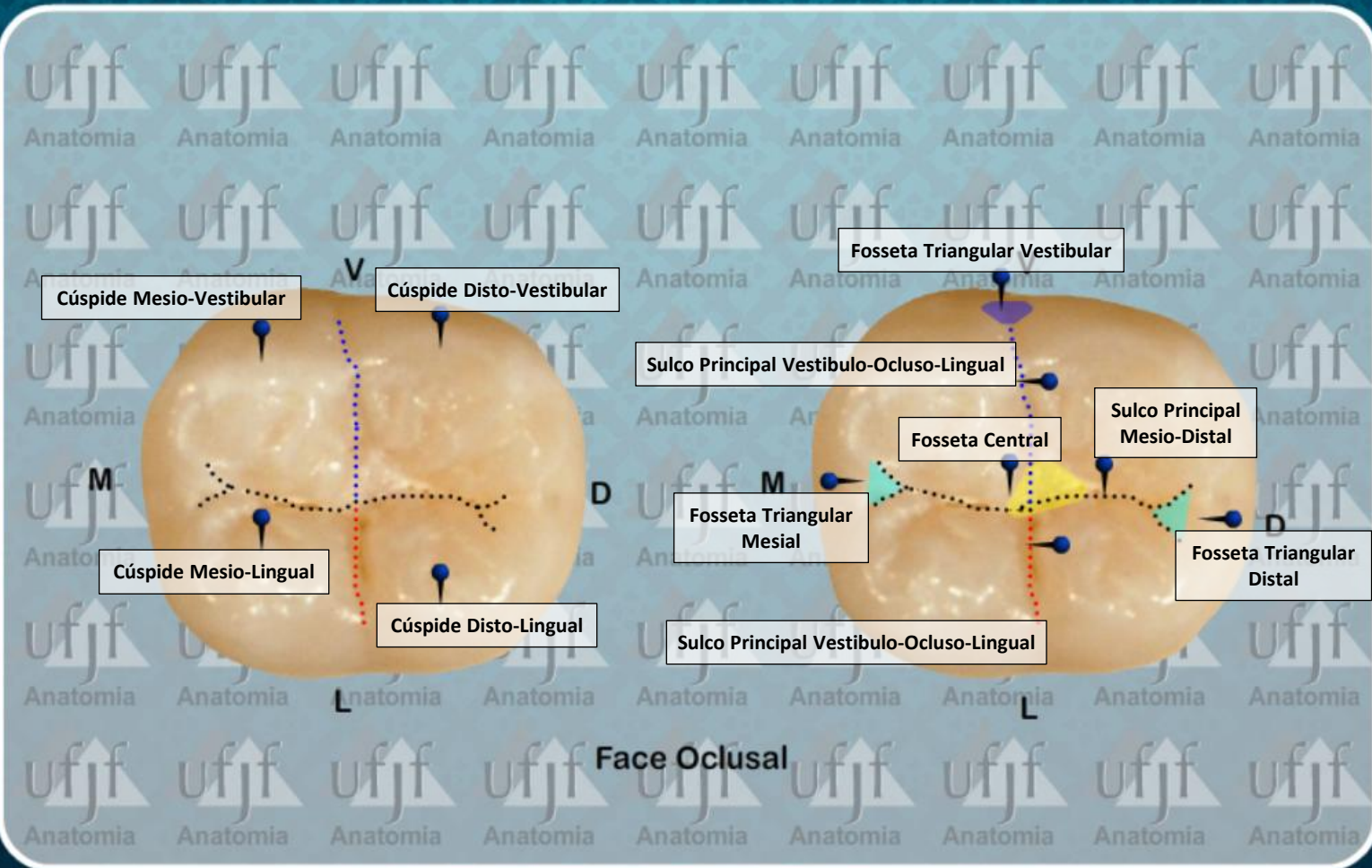


## Segundo Molar Inferior (47)





## Segundo Molar Inferior (47)



# ATLAS de ANATOMIA DENTAL



MOLARES  
DENTES PERMANENTES

3º MOLAR INFERIOR

## Terceiro Molar Inferior (48)

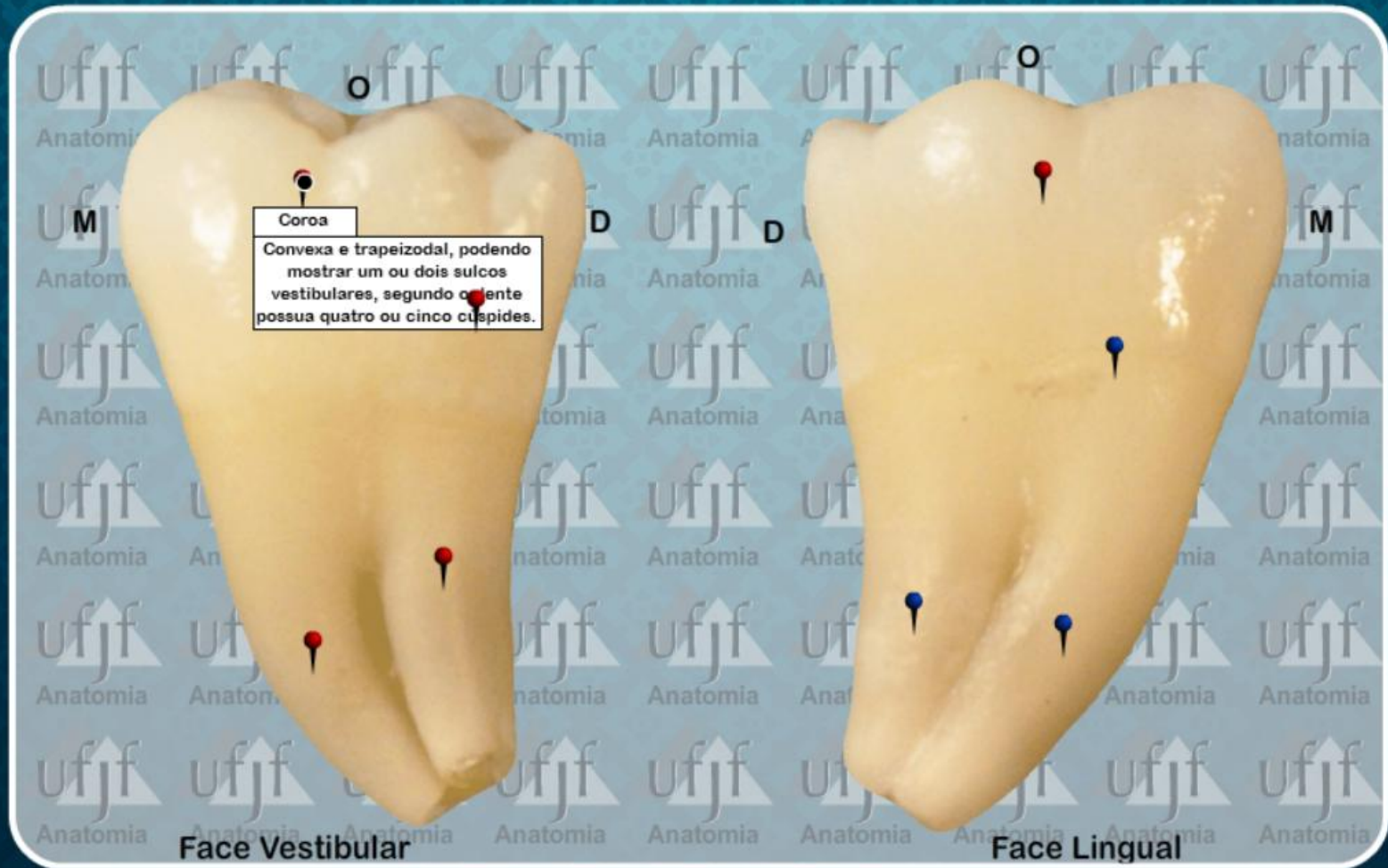


Face Vestibular

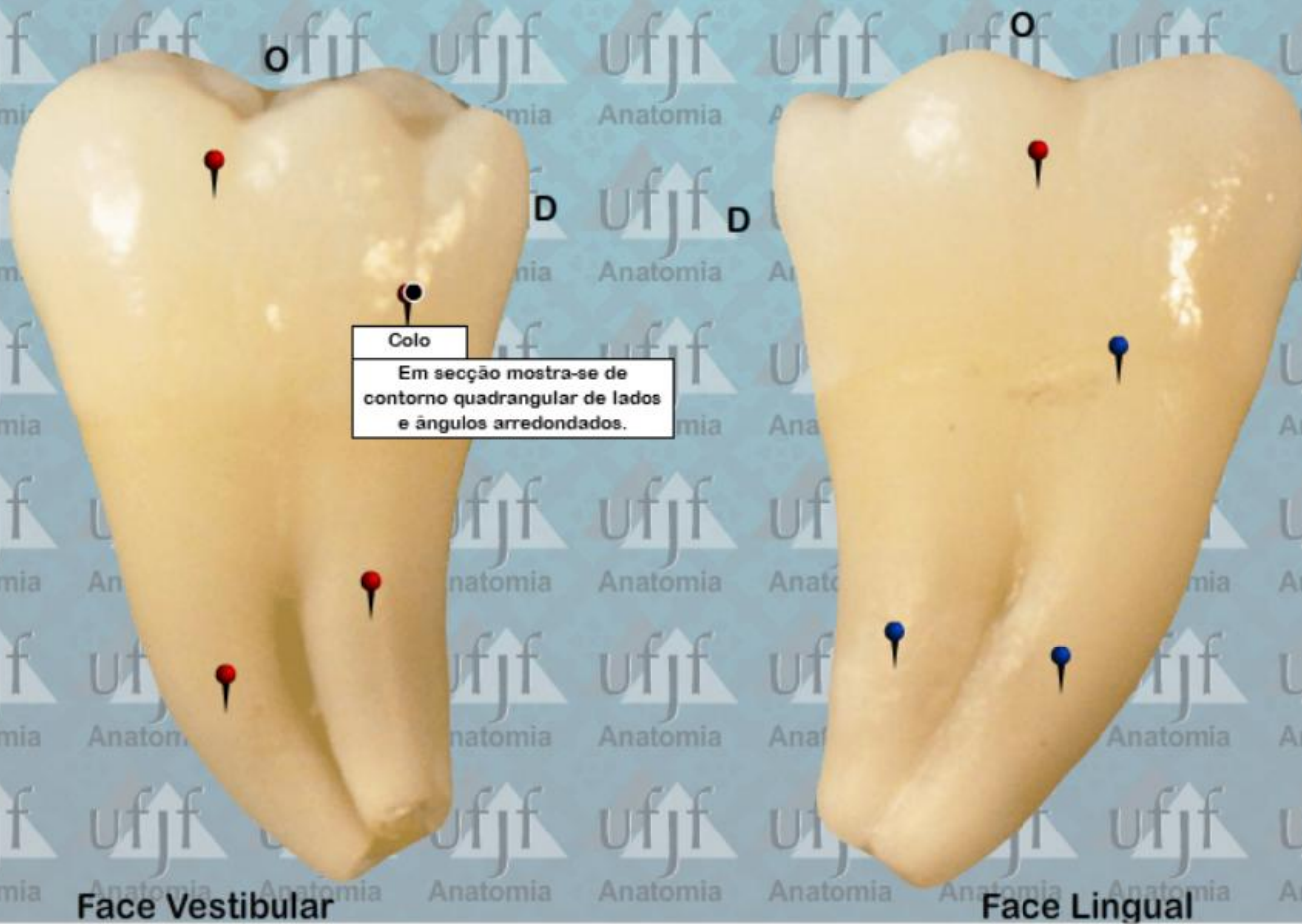
Face Lingual



## Terceiro Molar Inferior (48)

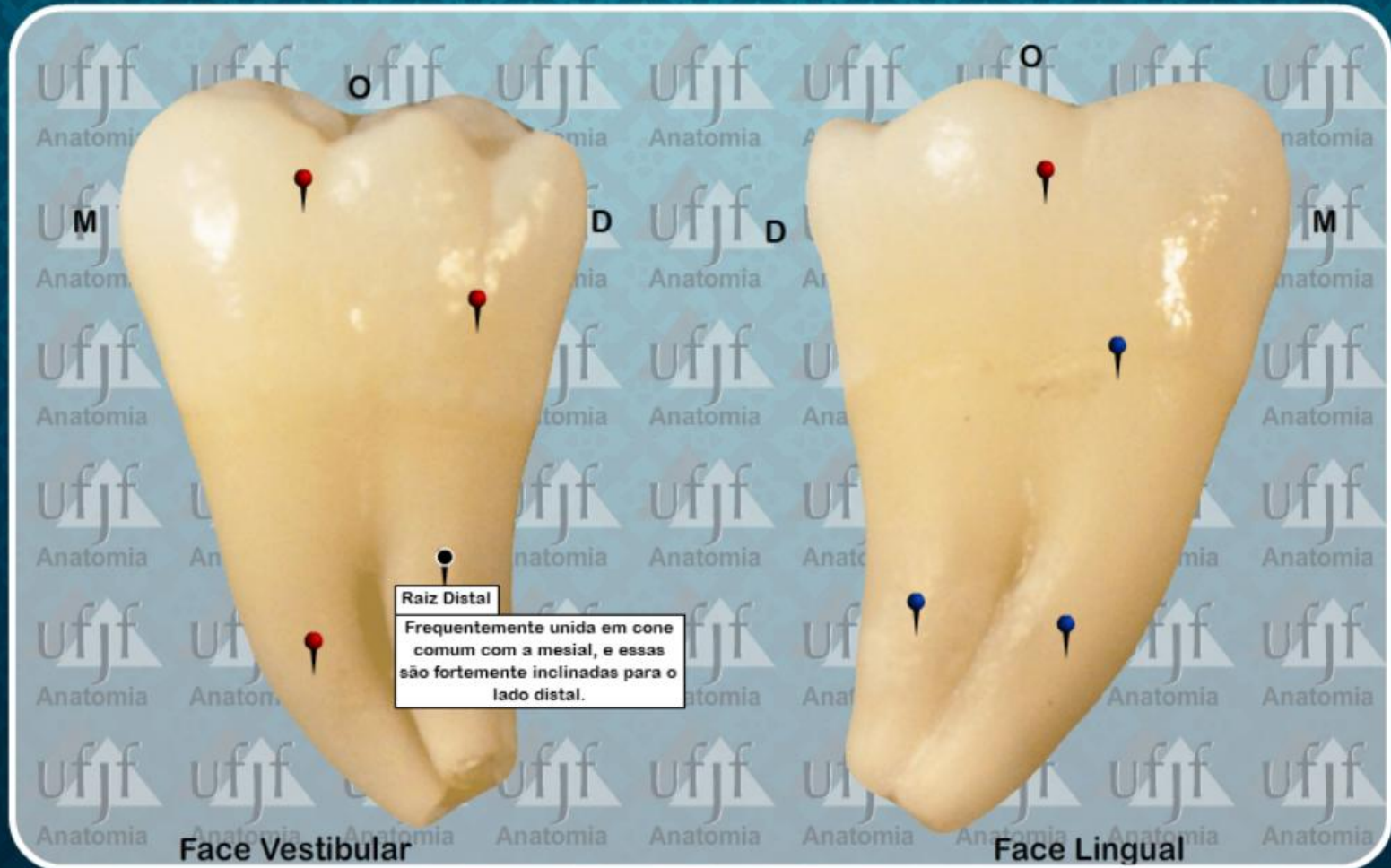


## Terceiro Molar Inferior (48)



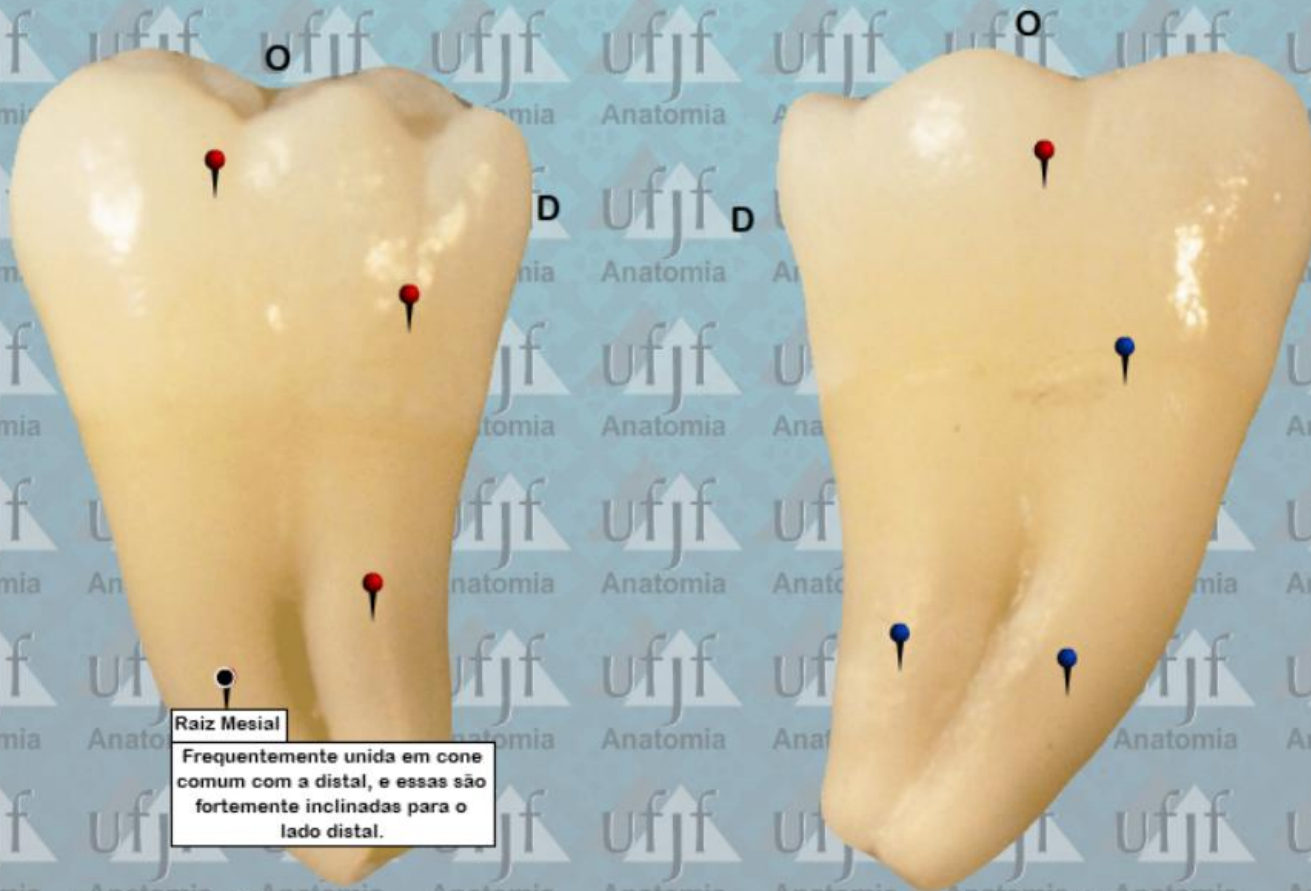


## Terceiro Molar Inferior (48)





## Terceiro Molar Inferior (48)



Face Vestibular

Face Lingual

## Terceiro Molar Inferior (48)



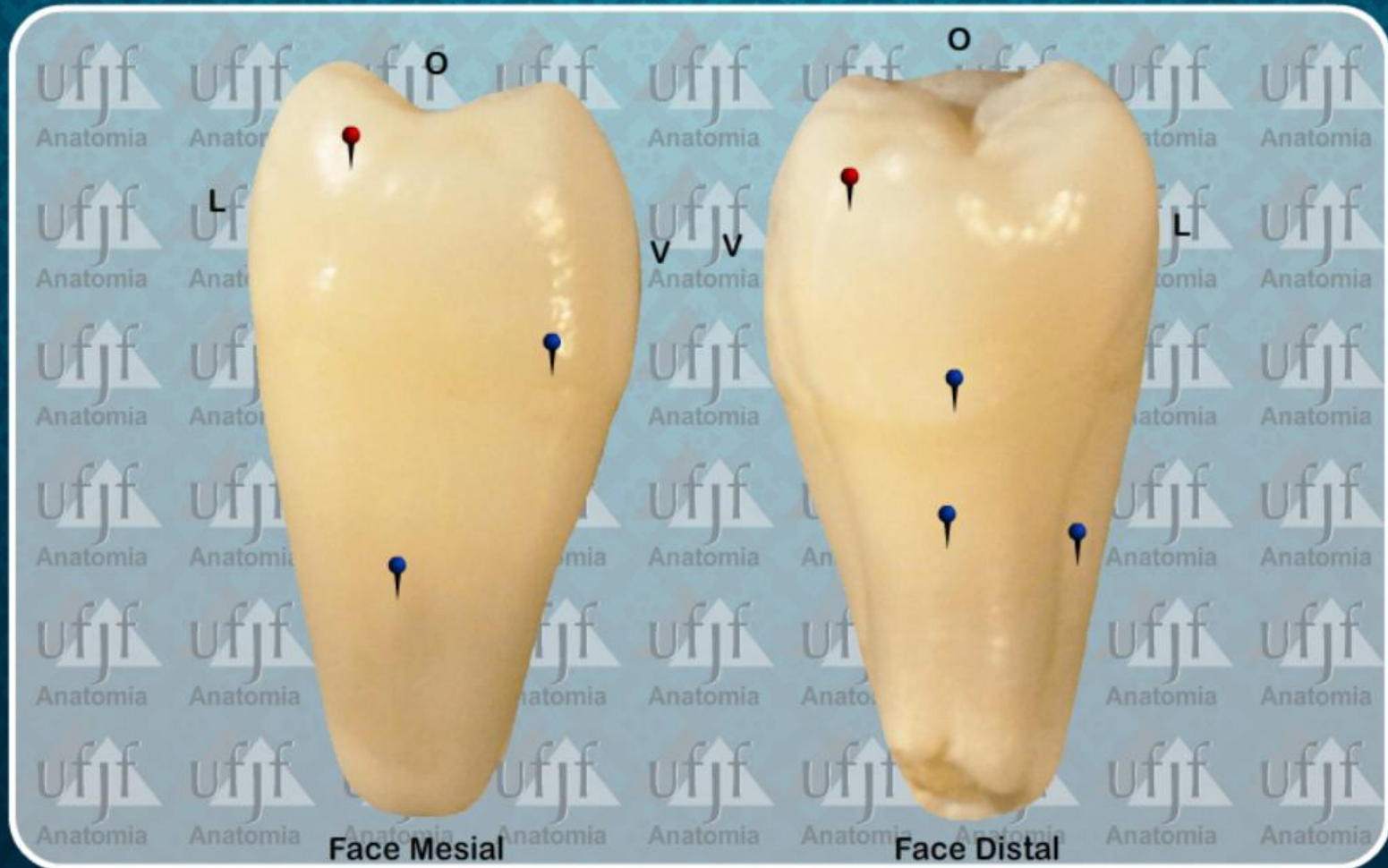
Face Vestibular



Face Lingual

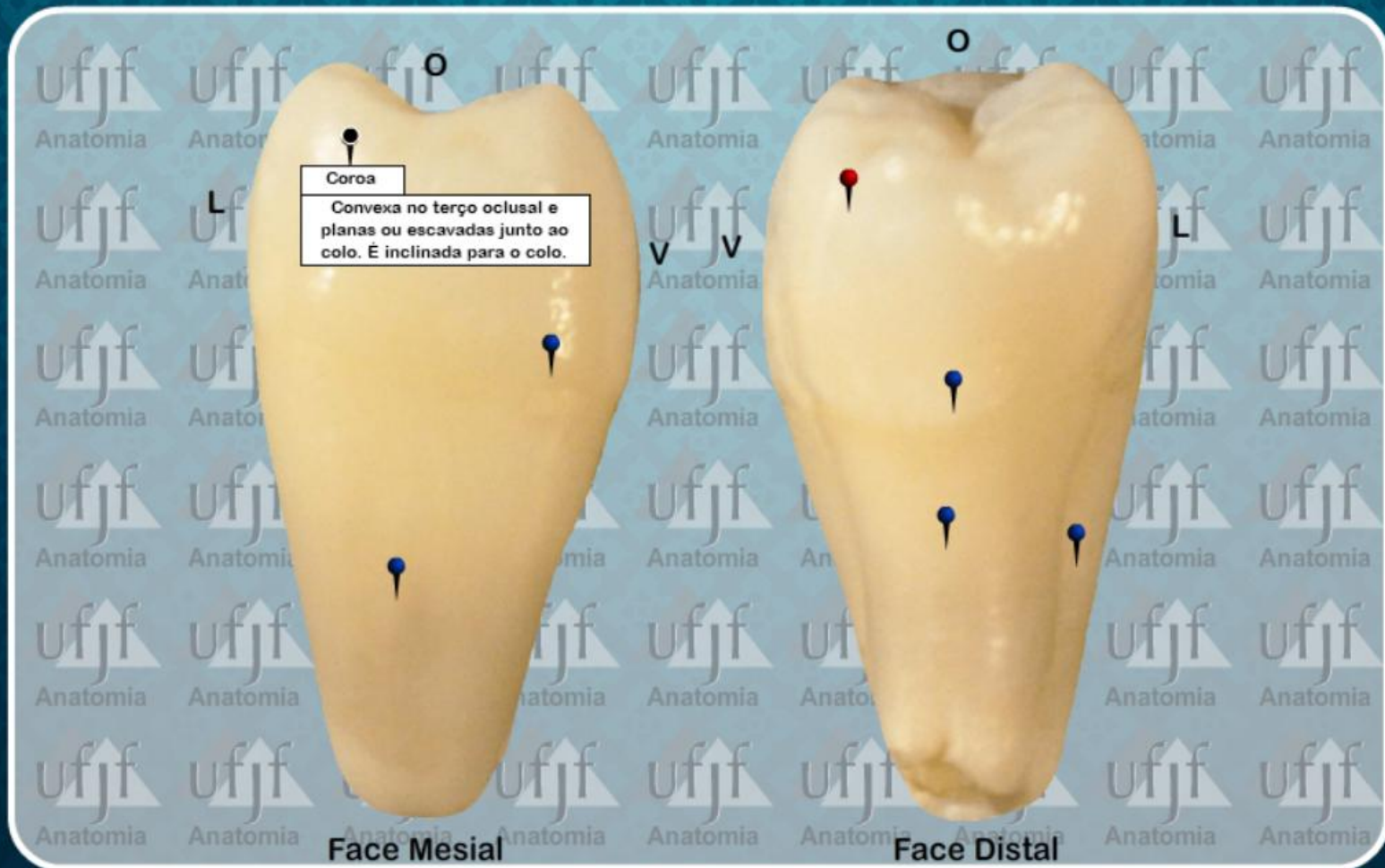


## Terceiro Molar Inferior (48)

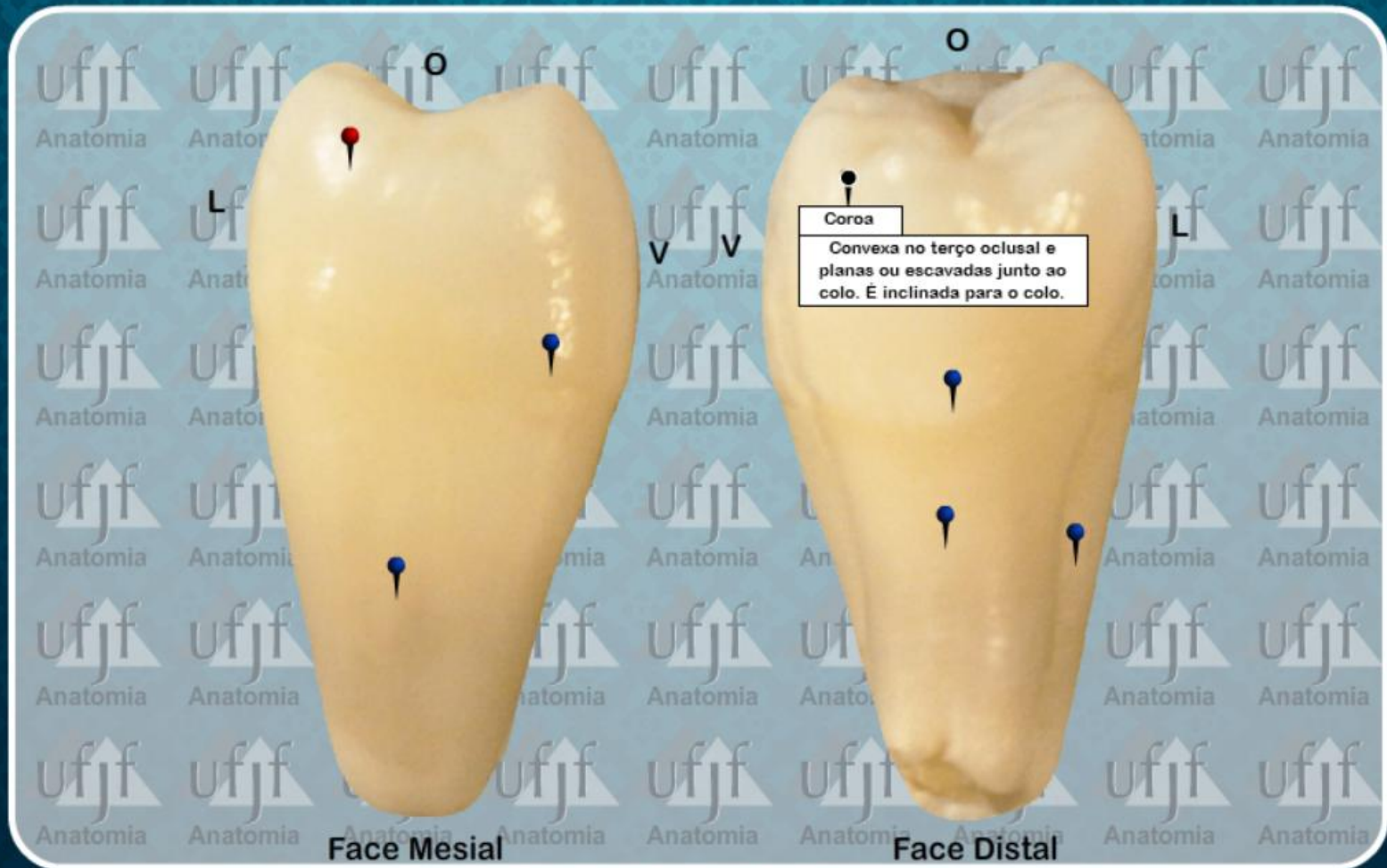




## Terceiro Molar Inferior (48)

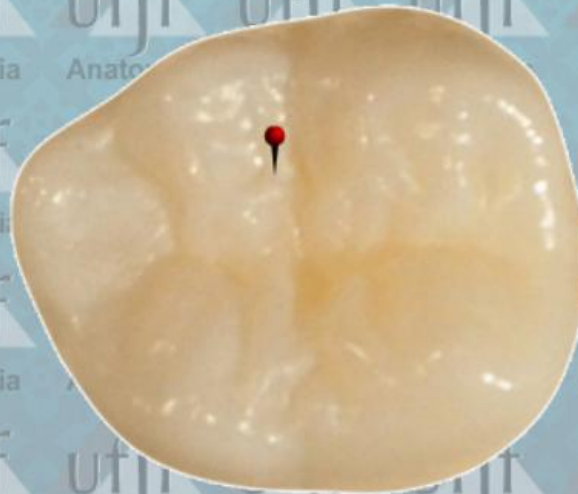


## Terceiro Molar Inferior (48)





## Terceiro Molar Inferior (48)





## Terceiro Molar Inferior (48)

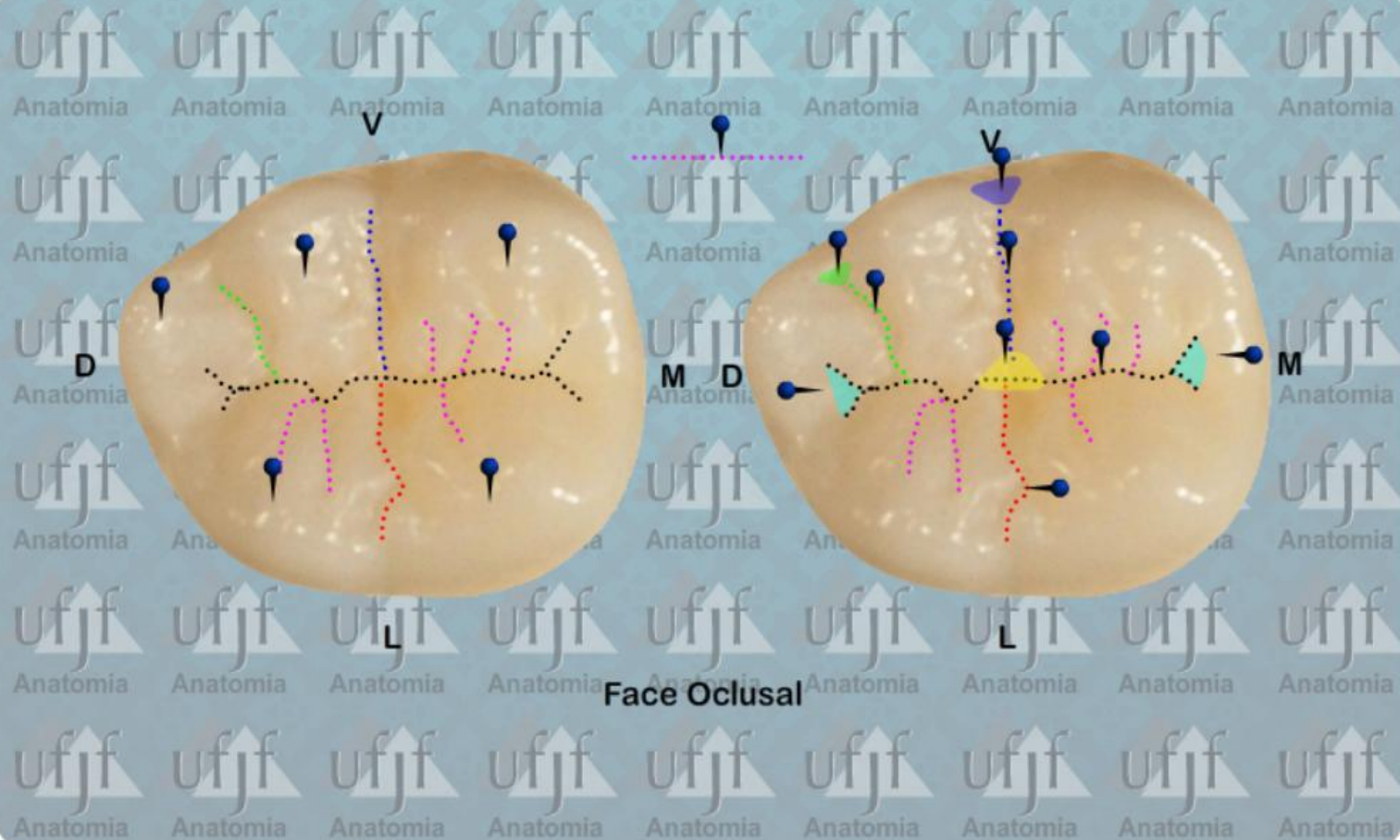


Face  
Oclusal

Tetra ou pentacuspido,  
assemelhando-se ao primeiro ou  
segundo molar frequentemente,  
podendo mesmo apresentar de  
uma a oito cúspides. Inúmeros  
sulcos secundários são  
frequentes.

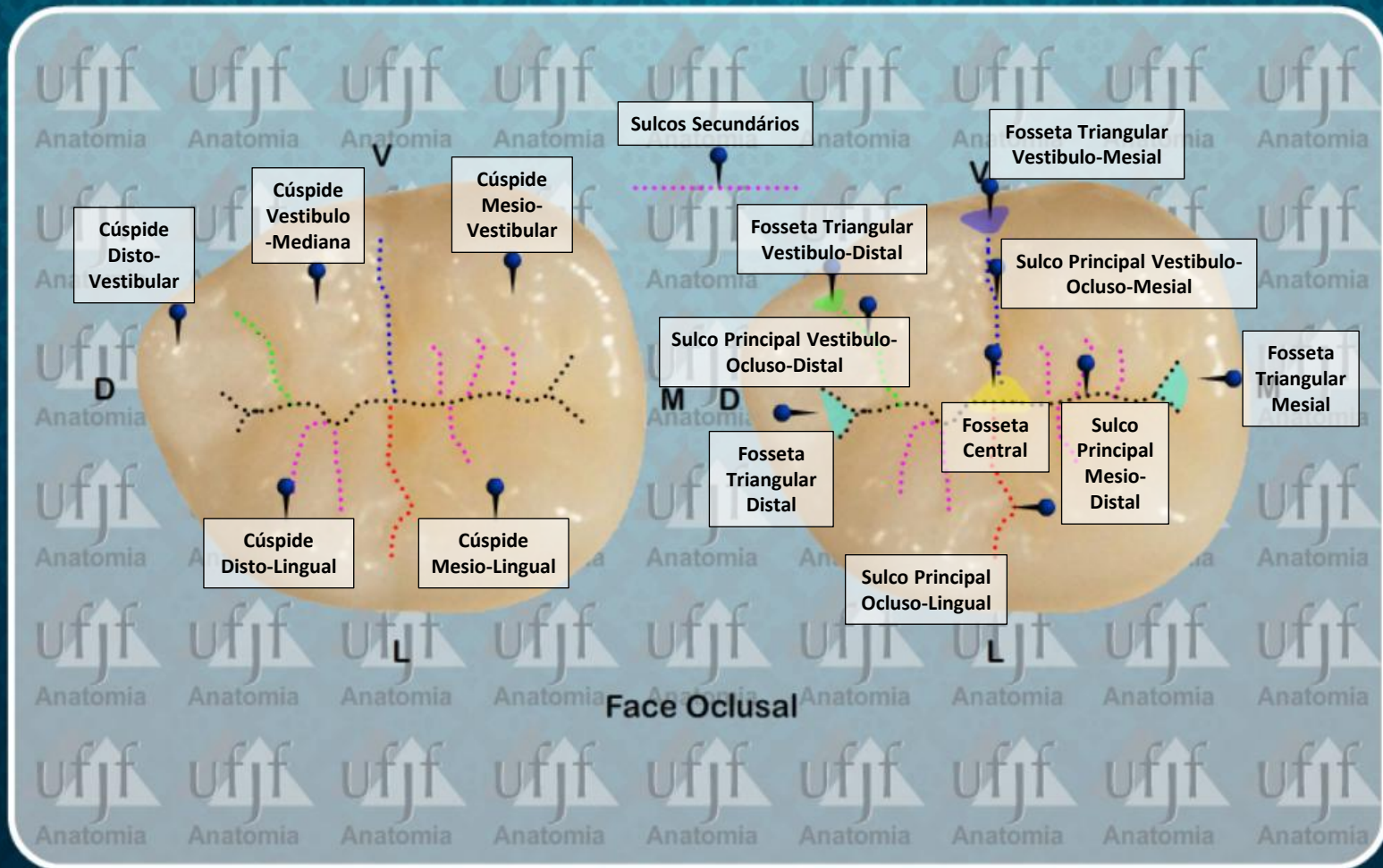
Face Oclusal

## Terceiro Molar Inferior (48)





# Terceiro Molar Inferior (48)





# MOLARES

## ATLAS de ANATOMIA DENTAL



### DENTES PERMANENTES

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

CÔRTEZ D.F., URBANO E.S. **Anatomia Dental: Roteiro Prático e Teórico**. Disciplina de Anatomia Dental. Departamento de Anatomia. Universidade Federal de Juiz de Fora. 2025.

DELLA SERRA. O. **Anatomia Dental**. 3ª ed. São Paulo: Editora Artes Médicas, 1981.

TEIXEIRA, L. M. S.; REHER, P.; REHER, V. G. S. **Anatomia Aplicada à Odontologia**. Parte 2: Anatomia Dental Humana. 3ª ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara-Koogan, 2020.

VIEIRA, G. F. et al. **Atlas de Anatomia de Dentes Permanentes: Coroa Dental**. 3ª ed. São Paulo: Editora Santos, 2018.