

MiniGPT aplicado a Doenças dermatológicas faciais

Agda Taniguchi

Ivan Miranda

Maria Eduarda Neves

Ricardo Teixeira dos Santos

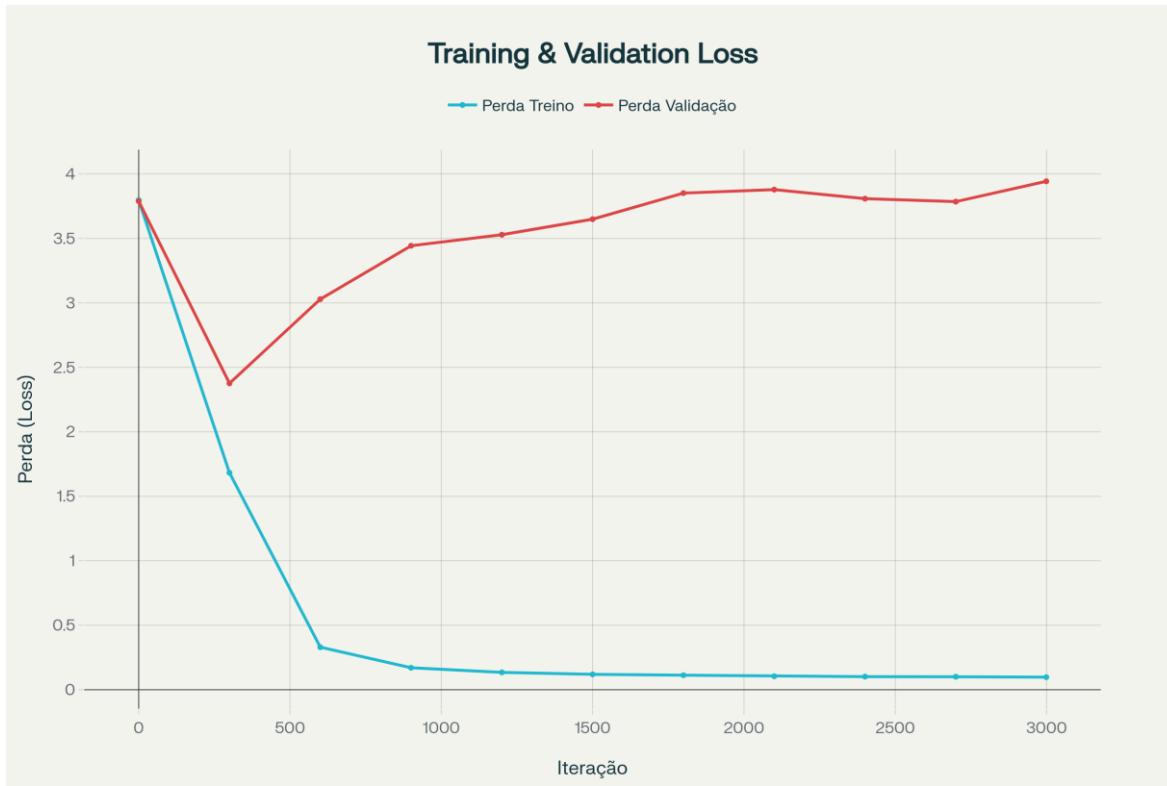
Vitor Costa

Textos curtos

```
1 A acne é uma condição inflamatória da pele que ocorre quando os folículos pilossebáceos ficam obstruídos por  
2 óleo e células mortas. Caracteriza-se por cravos, espinhas, pústulas e, em casos graves, cistos e nódulos  
3 dolorosos.  
4  
5 As principais causas da acne incluem alterações hormonais especialmente na puberdade, produção excessiva de  
6 sebo pelas glândulas sebáceas, proliferação de bactérias, predisposição genética e fatores como estresse,  
7 uso inadequado de cosméticos e alimentação.  
8  
9 A acne é identificada pela presença de lesões inflamatórias na face como cravos pretos ou brancos, espinhas  
10 vermelhas e pústulas. Também pode ocorrer nas costas, peito e ombros. Em casos graves, podem surgir nódulos  
11 e cistos profundos.  
12  
13 O tratamento para acne varia conforme a gravidade. Pode incluir produtos tópicos com peróxido de benzoila,  
14 ácido salicílico ou retinóides, antibióticos orais para casos moderados, isotretinoína para casos severos e  
15 cuidados diários com limpeza adequada da pele.  
16  
17 Para prevenir acne é importante lavar o rosto duas vezes ao dia com sabonete neutro, evitar tocar o rosto  
18 com as mãos, não espremer as lesões, usar produtos não comedogênicos, manter uma alimentação balanceada e  
19 controlar o estresse.  
20  
21 A acne pode ser controlada e tratada efetivamente com acompanhamento adequado. Muitos casos melhoram após a  
22 adolescência, mas alguns adultos continuam tendo acne. O tratamento correto e constante pode levar à  
23 remissão completa dos sintomas.  
24  
25 Deve-se procurar um dermatologista quando a acne for moderada a severa, não responder a tratamentos de  
26 farmácia, deixar cicatrizes, causar dor ou afetar significativamente a autoestima e qualidade de vida.  
27  
28 Eczema ou dermatite atópica é uma doença inflamatória crônica da pele que causa ressecamento, coceira  
29 intensa, vermelhidão e descamação. É uma condição não contagiosa que pode afetar pessoas de todas as idades.  
30
```

```
ANALISADOR DE CORPUS - MiniGPT  
=====  
✓ Arquivo encontrado: ./dados-doencas-textos-curtos.txt  
■ Carregando arquivo: ./dados-doencas-textos-curtos.txt  
=====  
ESTATÍSTICAS GERAIS:  
■ Total de caracteres: 7,470  
■ Caracteres únicos: 51  
■ Total de palavras: 1,066  
■ Palavras únicas: 424  
■ Linhas: 127  
■ Parágrafos: 32  
CARACTERES MAIS FREQUENTES:  
[ESPAÇO]: 1,028 (13.8%)  
'a': 753 (10.1%)  
'e': 707 (9.5%)  
'o': 594 (8.0%)  
's': 546 (7.3%)  
'i': 420 (5.6%)  
'r': 388 (5.2%)  
't': 353 (4.7%)  
'c': 319 (4.3%)  
'n': 297 (4.0%)  
AMOSTRA DO TEXTO:  
A acne é uma condição inflamatória da pele que ocorre quando os folículos pilossebáceos ficam obstruídos por óleo e células mortas. Caracteriza-se por cravos, espinhas, pústulas e, em casos graves, cistos e nódulos dolorosos.  
  
As principais causas da acne incluem alterações hormonais especialmente  
VOCABULÁRIO PARA MINIGPT:  
Tamanho do vocabulário: 51  
Primeiros 30 chars:  
, .ACDEFMNOPTabcdedghijklmnop
```

Textos curtos



==== ESTATÍSTICAS FINAIS ===



Treinamento concluído com sucesso!



Perda final de treino: 0.10



Perda final de validação: 3.94



Parâmetros do modelo: 1.21M



Tamanho do vocabulário: 46

Textos curtos

 Prompt: 'O que é acne?'

 Texto Gerado:

O que é acne de tempapel relevante em seu desencadeamento. O diagnóstico do eczema baseia-se na observação dos sintomas e histórico do paciente, sendo frequente em crianças, mas podendo persistir ou surgir na vid

 Prompt: 'Principais causas da Acne'

 Texto Gerado:

rincipais causas da Acne idaturações climáticas desempenham papel relevante em seu desencadeamento. O diagnóstico do eczema baseia-se na observação dos sintomas e histórico do paciente, sendo frequente em crianças, mas poden

 Prompt: 'O que é rosácea'

 Texto Gerado:

O que é rosácea é uma condição inflamatória crônica de causa ainda não completamente elucidada, predominante em adultos de pele clara. Sua principal manifestação é a vermelhidão persistente na região central do rost

 Prompt: 'Como tratar eczema'

 Texto Gerado:

Como tratar eczema, também chamado dermatite atópica, é uma doença inflamatória recorrente que manifesta-se através de áreas de pele avermelhada, coceira intensa e descamação. Fatores hereditários, exposição a alérgeno

Textos longos

- 1 A acne destaca-se como uma das doenças de pele mais comuns no mundo, especialmente entre adolescentes e adultos jovens. Caracteriza-se pela obstrução dos folículos pilossabáceos, promovendo a formação de cravos, pústulas e, em casos graves, nódulos e cistos dolorosos. Os principais fatores associados ao surgimento da acne incluem alterações hormonais, predisposição genética e fatores ambientais, como estresse e uso inadequado de cosméticos. A identificação da acne é feita principalmente pela presença de lesões inflamatórias localizadas na face, mas também podem ocorrer nas costas, peito e ombros.
- 2
- 3 O eczema, também chamado dermatite atópica, é uma doença inflamatória recorrente que manifesta-se através de áreas de pele avermelhada, coceira intensa e descamação. Fatores hereditários, exposição a alérgenos e variações climáticas desempenham papel relevante em seu desencadeamento. O diagnóstico do eczema baseia-se na observação dos sintomas e histórico do paciente, sendo frequente em crianças, mas podendo persistir ou surgir na vida adulta. O manejo envolve hidratação constante e, em alguns casos, uso de medicamentos tópicos ou sistêmicos para controle da inflamação e alívio dos sintomas.
- 4
- 5 A psoríase é uma doença crônica de natureza autoimune, caracterizada pela proliferação acelerada das células da pele, resultando em placas espessas, avermelhadas e recobertas por escamas brancas ou prateadas. Embora possa aparecer em diferentes partes do corpo, a região facial pode ser afetada, impactando questões funcionais e de autoestima. A identificação da psoríase facial ocorre por meio do exame clínico e análise do padrão das lesões. O tratamento demanda abordagem multifatorial, envolvendo medicamentos tópicos, fototerapia e, em casos mais graves, imunossupressores sistêmicos.
- 6
- 7 A rosácea é uma condição inflamatória crônica de causa ainda não completamente elucidada, predominante em adultos de pele clara. Sua principal manifestação é a vermelhidão persistente na região central do rosto, frequentemente acompanhada pelo surgimento de pápulas, pústulas e vasos sanguíneos dilatados. Exacerbações podem ser desencadeadas por fatores como exposição solar, mudanças bruscas de temperatura, ingestão de bebidas alcoólicas e alimentos condimentados. O diagnóstico se baseia no quadro clínico, diferenciado de outras dermatoses faciais, e o controle envolve o uso de medicamentos tópicos, orais e orientações quanto à identificação e evitação de gatilhos.
- 8
- 9 O vitiligo compreende uma desordem caracterizada pela perda subsequente da pigmentação cutânea, devido à destruição dos melanócitos. O quadro se manifesta pelo surgimento de manchas brancas na pele, sendo o rosto um dos locais mais acometidos. Embora não provoque sintomas físicos, o impacto psicossocial pode ser significativo. O diagnóstico é clínico, com base na observação das manchas despigmentadas e exclusão de outras causas. O tratamento visa estimular a repigmentação e retardar a progressão, podendo incluir fototerapia e imunomoduladores.

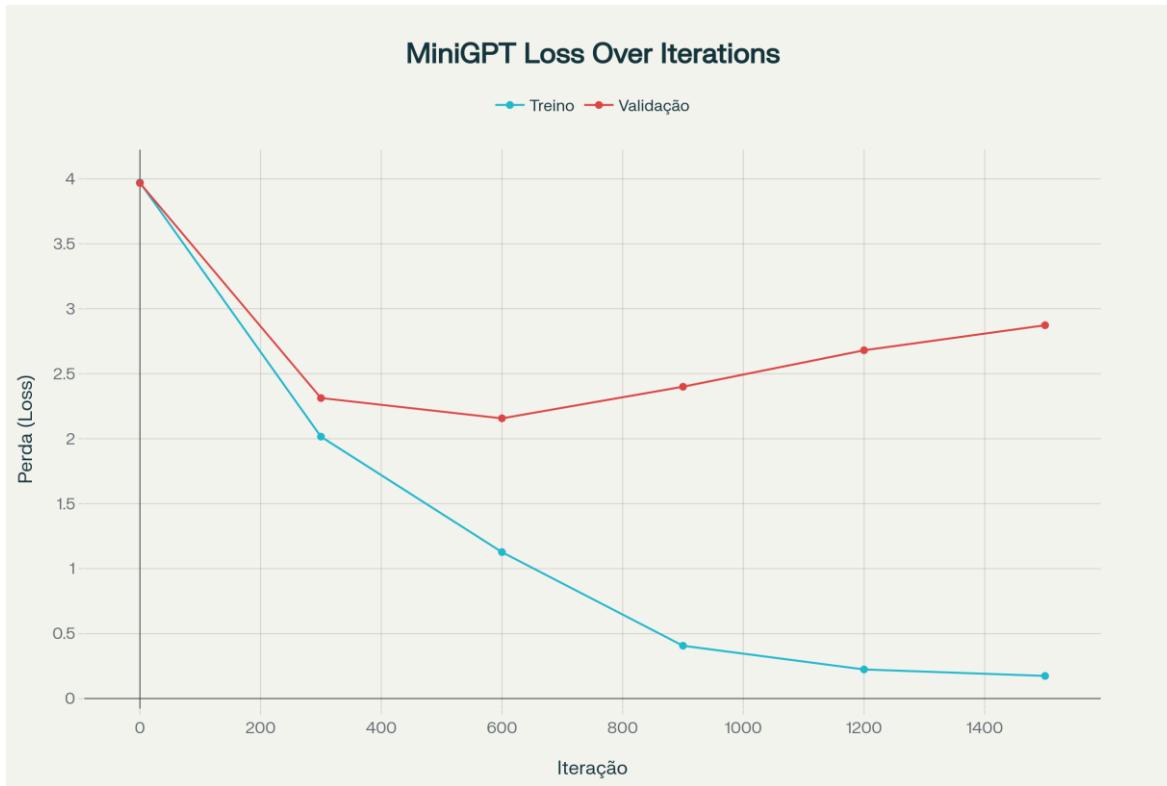
```
cc_001_pos_P)
ANALISADOR DE CORPUS - MiniGPT
=====
✓ Arquivo encontrado: ./dados-doencas-textos-longos.txt
📁 Carregando arquivo: ./dados-doencas-textos-longos.txt
=====
ESTATÍSTICAS GERAIS:
    Total de caracteres: 3,019
    Caracteres únicos: 46
    Total de palavras: 428
    Palavras únicas: 246
    Linhas: 9
    Parágrafos: 5

CARACTERES MAIS FREQUENTES:
[ESPAÇO]: 419 (13.9%)
'a': 311 (10.3%)
'e': 306 (10.1%)
'o': 237 (7.9%)
's': 231 (7.7%)
'i': 160 (5.3%)
'r': 139 (4.6%)
'n': 134 (4.4%)
'd': 134 (4.4%)
't': 134 (4.4%)

AMOSTRA DO TEXTO:
-----
A acne destaca-se como uma das doenças de pele mais comuns no mundo, especialmente entre adolescentes e adultos jovens. Caracteriza-se pela obstrução dos folículos pilossabáceos, promovendo a formação de cravos, pústulas e, em casos graves, nódulos e cistos dolorosos. Os principais fatores associados ao surgimento da acne incluem alterações hormonais, predisposição genética e fatores ambientais, como estresse e uso inadequado de cosméticos. A identificação da acne é feita principalmente pela presença de lesões inflamatórias localizadas na face, mas também podem ocorrer nas costas, peito e ombros.

VOCABULÁRIO PARA MINIGPT:
Tamanho do vocabulário: 46
Primeiros 30 chars:
,-.ACEFOSabcdefghijklmnopqrst
```

Textos longos



==== ESTATÍSTICAS FINAIS ===

- Treinamento concluído com sucesso!
- Perda final de treino: 0.13
- Perda final de validação: 3.15
- Parâmetros do modelo: 1.21M
- Tamanho do vocabulário: 51

Textos longos

 Prompt: 'O que é acne?'

 Texto Gerado: O que é acne fatores como estresse, uso inadequado de cosméticos e alimentação. A acne é identificada pela presença de lesões inflamatórias na face como cravos pretos ou brancos, espinhas vermelhas e pústulas.

 Prompt: 'Principais causas da Acne'

 Texto Gerado: Principais causas da Acnes incluem estresse emocional, infecções, lesões na pele, clima frio e seco, consumo excessivo de álcool, tabagismo, obesidade e uso de medicamentos como anti-inflamatórios e betabloqueadores. A ro

 Prompt: 'O que é rosácea'

 Texto Gerado: O que é rosácea inclui medicamentos tópicos como metronidazol e ácido azelaico, antibióticos orais como doxiciclina, laser e luz intensa pulsada para vasos visíveis, pápulas e pústulas, pele sensível e às vezes espe

 Prompt: 'Rosácea causas'

 Texto Gerado: osácea causas exatas da rosácea envolvem predisposição genética, resposta autoimune que destrói os melanócitos, fatores ambientais como traumas na pele, infecções estreptocócicas, estresse, uso de certos medicamen

Perguntas e Respostas

```
1 Pergunta: O que é acne?
2 Resposta: A acne é uma condição inflamatória da pele que ocorre quando os folículos pilossebáceos ficam obstruídos por óleo e células mortas. Caracteriza-se por cravos, espinhas, pústulas e, em casos graves, cistos e nódulos dolorosos.
3
4 Pergunta: Quais são as principais causas da acne?
5 Resposta: As principais causas da acne incluem alterações hormonais especialmente na puberdade, produção excessiva de sebo pelas glândulas sebáceas, proliferação de bactérias, predisposição genética e fatores como estresse, uso inadequado de cosméticos e alimentação.
6
7 Pergunta: Como identificar acne?
8 Resposta: A acne é identificada pela presença de lesões inflamatórias na face como cravos pretos ou brancos, espinhas vermelhas e pústulas. Também pode ocorrer nas costas, peito e ombros. Em casos graves, podem surgir nódulos e cistos profundos.
9
10 Pergunta: Qual o tratamento para acne?
11 Resposta: O tratamento para acne varia conforme a gravidade. Pode incluir produtos tópicos com peróxido de benzoila, ácido salicílico ou retinoides, antibióticos orais para casos moderados, isotretinoína para casos severos e cuidados diários com limpeza adequada da pele.
12
13 Pergunta: Como prevenir acne?
14 Resposta: Para prevenir acne é importante lavar o rosto duas vezes ao dia com sabonete neutro, evitar tocar o rosto com as mãos, não espremer as lesões, usar produtos não comedogênicos, manter uma alimentação balanceada e controlar o estresse.
15
16 Pergunta: Acne tem cura?
17 Resposta: A acne pode ser controlada e tratada efetivamente com acompanhamento adequado. Muitos casos melhoraram após a adolescência, mas alguns adultos continuam tendo acne. O tratamento correto e constante pode levar à remissão completa dos sintomas.
18
19 Pergunta: Quando devo procurar um dermatologista para acne?
20 Resposta: Deve-se procurar um dermatologista quando a acne for moderada a severa, não responder a tratamentos de farmácia, deixar cicatrizes, causar dor ou afetar significativamente a autoestima e qualidade de vida.
21
22 Pergunta: O que é eczema?
23 Resposta: Eczema ou dermatite atópica é uma doença inflamatória crônica da pele que causa ressecamento, coceira intensa, vermelhidão e descamação. É uma condição não contagiosa que pode afetar pessoas de todas as idades.
24
25 Pergunta: Quais são as causas do eczema?
26 Resposta: As causas do eczema incluem predisposição genética, disfunção da barreira cutânea, fatores imunológicos, alergias ambientais, exposição a irritantes como sabões e detergentes, mudanças climáticas e estresse emocional.
```

```
🚀 ANALISADOR DE CORPUS - MiniGPT
=====
✅ Arquivo encontrado: ./dados-perguntas-respostas.txt
📁 Carregando arquivo: ./dados-perguntas-respostas.txt
=====

📊 ESTATÍSTICAS GERAIS:
  ↗ Total de caracteres: 8,930
  ↗ Caracteres Únicos: 56
  ↗ Total de palavras: 1,272
  ↗ Palavras Únicas: 429
  ↗ Linhas: 96
  ↗ Parágrafos: 32

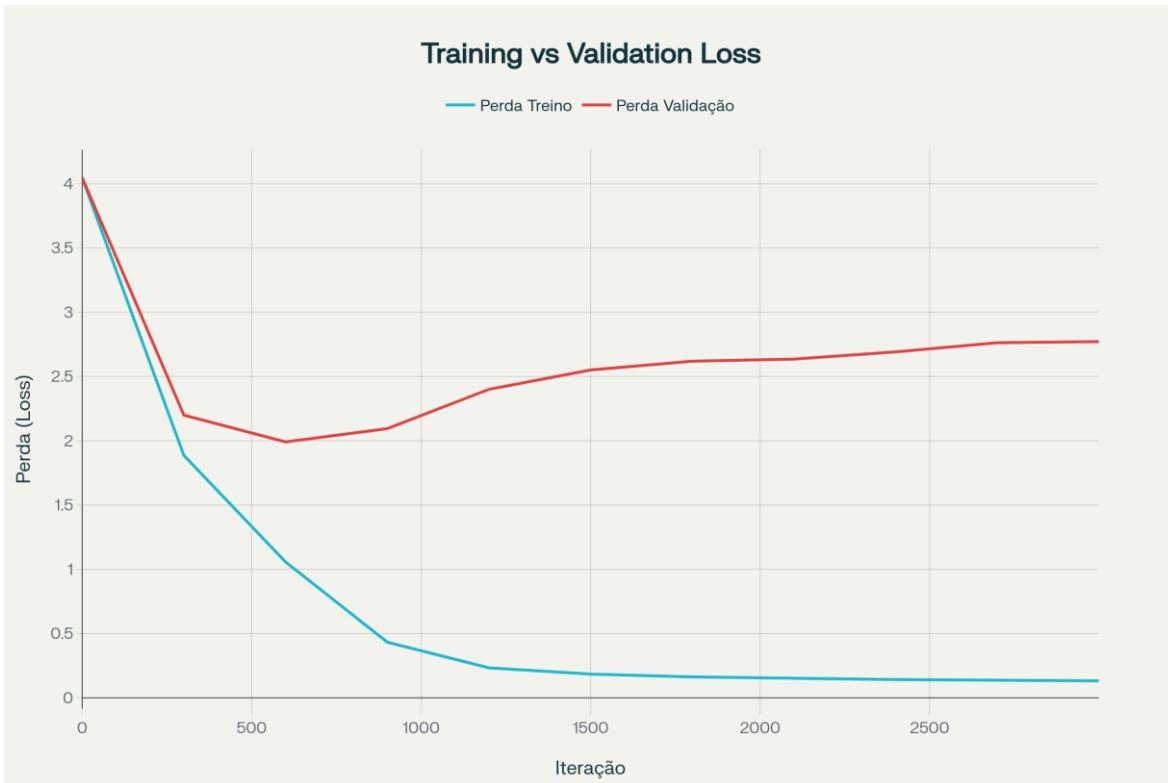
📊 CARACTERES MAIS FREQUENTES:
[ESPAÇO]: 1,202 (13.5%)
'a': 916 (10.3%)
'e': 840 (9.4%)
'o': 697 (7.8%)
's': 664 (7.4%)
'i': 478 (5.4%)
'r': 468 (5.2%)
't': 453 (5.1%)
'c': 361 (4.0%)
'n': 356 (4.0%)

📊 AMOSTRA DO TEXTO:
-----
Pergunta: O que é acne?
Resposta: A acne é uma condição inflamatória da pele que ocorre quando os folículos pilossebáceos ficam obstruídos por óleo e células mortas. Caracteriza-se por cravos, espinhas, pústulas e, em casos graves, cistos e nódulos dolorosos.

Pergunta: Quais são as principais causas da acne?
Resposta: As principais causas da acne incluem alterações hormonais especialmente na puberdade, produção excessiva de sebo pelas glândulas sebáceas, proliferação de bactérias, predisposição genética e fatores como estresse, uso inadequado de cosméticos e alimentação.

📊 VOCABULÁRIO PARA MINIGPT:
Tamanho do vocabulário: 56
Primeiros 30 chars:
,-.:?ACDEFMNOPQRTVabcdefghij
```

Perguntas e Respostas



==== ESTATÍSTICAS FINAIS ===



Treinamento concluído com sucesso!



Perda final de treino: 0.13



Perda final de validação: 2.77



Parâmetros do modelo: 1.21M



Tamanho do vocabulário: 56

Perguntas e Respostas

 Prompt: 'O que é acne?'

 Texto Gerado:

O que é acne?

Resposta: A acne é uma condição inflamatória da pele que ocorre quando os folículos pilossebáceos ficam obstruídos por óleo e células mortas. Caracteriza-se por cravos, espinhas, pústulas e, em casos

 Prompt: 'Principais causas da Acne'

 Texto Gerado:

Principais causas da Acne?

Resposta: As principais causas da acne incluem alterações hormonais especialmente na puberdade, produção excessiva de sebo pelas glândulas sebáceas, proliferação de bactérias, predisposição genética

 Prompt: 'O que é rosácea'

 Texto Gerado:

O que é rosácea?

Resposta: A rosácea é uma doença inflamatória crônica da pele que causa ressecamento, coceira intensa, vermelhidão e descamação. É uma condição não contagiosa que pode afetar pessoas de todas as idades.

 Prompt: 'Rosácea causas'

 Texto Gerado:

Rosácea causas exatas da rosácea?

Resposta: As causas exatas da rosácea não são totalmente conhecidas, mas acredita-se que envolvem fatores genéticos, anormalidades vasculares, reação inflamatória, ácaros Demodex,