



TOLERABILIDADE

DIGESTIBILIDADE



Como a TNE pode potencializar a recuperação na disfunção do TGI** do paciente crítico*



Linha
Nutrison | UTI

O padrão em tolerabilidade

*Terapia Nutricional Enteral **Trato gastrointestinal

Material técnico científico destinado exclusivamente a profissionais de saúde. Proibido reprodução total e/ou parcial.

A INTERAÇÃO DAS MUDANÇAS PATOFISIOLÓGICAS *entre nutrição, trato gastrointestinal e doença crítica*¹

- INFLAMAÇÃO²
- RESISTÊNCIA A INSULINA²
- CATABOLISMO²
- AUMENTO DO GASTO ENERGÉTICO²
- INTOLERÂNCIA DO TGI*²
- ESTRESSE OXIDATIVO²
- AUTOFAGIA²

FATORES ASSOCIADOS COM A PRESCRIÇÃO

- Jejum prolongado
- Oferta insuficiente de macro e micronutrientes

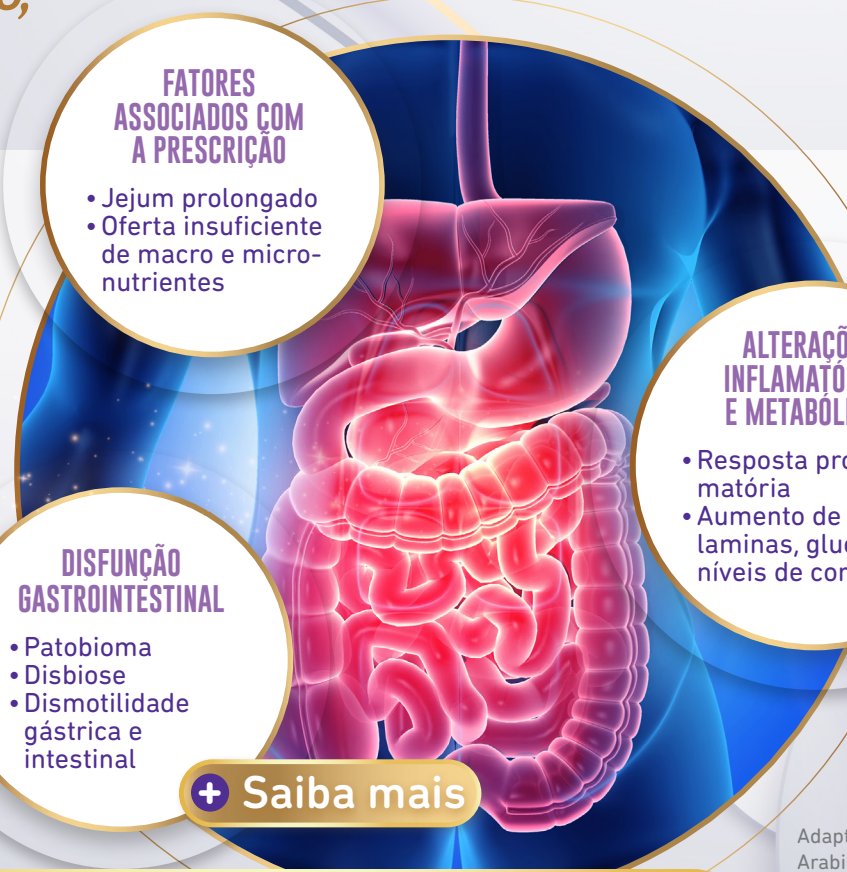
ALTERAÇÕES INFLAMATÓRIAS E METABÓLICAS

- Resposta pró inflamatória
- Aumento de catecolaminas, glucagon e níveis de cortisol

DISFUNÇÃO GASTROINTESTINAL

- Patobioma
- Disbiose
- Dismotilidade gástrica e intestinal

+ Saiba mais



*Como a TNE** pode contribuir na restauração da integridade intestinal?*

Adaptado de Al-Dorzi HM, Arabi YM, 2021.

*Trato gastrointestinal ** Terapia Nutricional Enteral

Material técnico científico destinado exclusivamente a profissionais de saúde. Proibido reprodução total e/ou parcial.



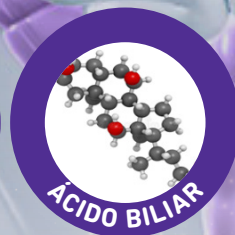
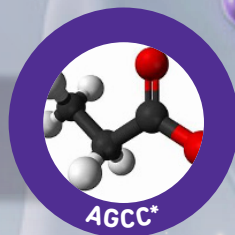
CONSEQUÊNCIAS DO PATOBIOMA AO PACIENTE CRÍTICO

Linha
Nutrison | UTI
O padrão em tolerabilidade

PATOBIOMA & RESERVATÓRIO
DE ORGANISMO RESISTENTE A
MÚLTIPLAS DROGAS³

RESPOSTA IMUNE
ALTERADA³

REDUÇÃO DE METABÓLITOS
BENÉFICOS³



- ↓ Camada muco⁴
- ↓ Absorção de nutrientes⁴
- ↑ Resposta imune inflamatória⁴
- ↓ Produção de AGCC⁴
- ↓ Integridade e permeabilidade epitelial⁴
- ↑ Diarreia⁴

*Ácidos graxos de cadeia curta



Linha
Nutrison UTI
O padrão em tolerabilidade



INTRODUÇÃO PRECOCE DA TNE* 5-7

PROTEÍNA ÍNTECTA 5-7

TOLERABILIDADE E DIGESTIBILIDADE 8-12

+ Saiba mais

“SERÁ QUE O PROBLEMA SÃO AS FIBRAS NO PACIENTE CRÍTICO OU SÃO OS GUIDELINES?”
Stephen A. McClave, M.D.

+ Saiba mais

44th ESPEN CONGRESS
3-6 Sept 2022
VIENNA ESPEN CONGRESS
ON CLINICAL NUTRITION & METABOLISM
www.espen.org www.espencongress.com

* Terapia Nutricional Enteral



QUALIDADE PROTEICA

Tão importante quanto a quantidade é a qualidade proteica ofertada na terapia nutricional!⁸

Linha
Nutrison | UTI
O padrão em tolerabilidade

BLEND PROTEICO que:



NÃO COAGULA NO ESTÔMAGO^{10,11}



ATENDE 100% DAS NECESSIDADES DE AMINOÁCIDOS⁸

CIÊNCIA EM FOCO!

MENOR VOLUME RESIDUAL GÁSTRICO COM P4
Durante a infusão da Nutrição Enteral⁹

MAIOR ESVAZIAMENTO GÁSTRICO
Após a infusão da Nutrição Enteral⁹

A QUALIDADE PROTEICA QUE PROMOVE TOLERABILIDADE NA CRITICIDADE!⁸⁻¹¹

Melhor tolerância digestiva no paciente crítico comprovada através de estudos *in vitro* e *in vivo*⁸⁻¹¹



Blend Proteico
(whey, caseína, soja, ervilha)



Caseína



A utilização das fibras

COMO PARTE DA ESTRATÉGIA

NUTRICIONAL *na doença crítica favorece:*

Linha
Nutrison | UTI
O padrão em tolerabilidade

REDUÇÃO NA INFLAMAÇÃO¹²

REDUÇÃO DE INFECÇÕES¹²

AUMENTO PRODUÇÃO
DOS AGCC¹²

MELHOR TOLERABILIDADE
À NUTRIÇÃO ENTERAL¹³

FIBRAS
NA NE*

↓ de infecções por
Clostridium difficile

↓ do pH intestinal

↓ DISTENSÃO ABDOMINAL

↓ microorganismos
patogênicos

Regularização da
motilidade intestinal

✓ MENOR TEMPO PARA
ATINGIR AS METAS
NUTRICIONAIS!

* Nutrição Enteral

Material técnico científico destinado exclusivamente a profissionais de saúde. Proibido reprodução total e/ou parcial.



FIBRAS & TOLERABILIDADE à Nutrição Enteral

Linha
Nutrison | UTI
O padrão em tolerabilidade



MAIOR PRODUÇÃO DE HORMÔNIOS INTESTINAIS¹³



FAVORECE A MOTILIDADE INTESTINAL¹³



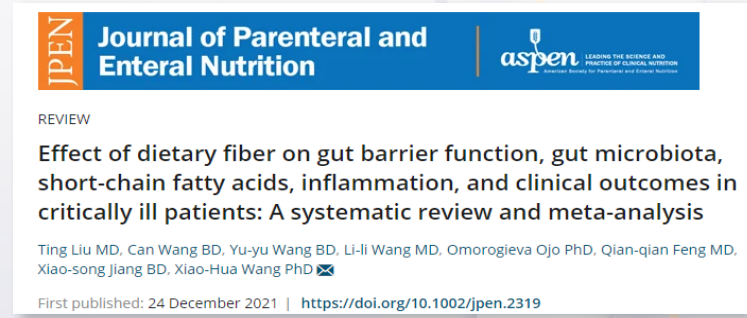
MELHOR TOLERABILIDADE E DIGESTIBILIDADE¹³

Variável	Grupo Controle NE SEM fibras (n=22)	Grupo Estudo NE COM fibras (n=24)	Valor de p
Tempo para alcance da meta energética com nutrição enteral	7 (6 a 8,25) dias	5 (4,25 a 6) dias	<.001
Intolerância do TGI	59%	25%	<.001
Sintomas de intolerância do TGI:			
Distensão abdominal	16%	7%	.003
Vômito	2	2	1.000
Diarreia	9	2	.010
Constipação	16	3	<.001

▶ **Alcance mais rápido da meta energética**

▶ **Melhora na permeabilidade intestinal**

▶ **Redução nos distúrbios do TGI***



Redução de 3,16 dias até 6,25 dias no tempo de internação!

CIÊNCIA EM FOCO!

Atapado de Chen T et al, 2021

* Trato gastrointestinal

Material técnico científico destinado exclusivamente a profissionais de saúde. Proibido reprodução total e/ou parcial.

COMO Nutrison PODE CONTRIBUIR?



*Portfólio Nutrison:
Proteína intacta, Tolerabilidade,
Digestibilidade, Mix de fibras
solúvel e insolúvel*

**TNE* PRECOCE: INICIAR LOGO APÓS
A ESTABILIDADE HEMODINÂMICA⁵⁻⁷**

Redução na mortalidade, pneumonia e tempo de internação quando a introdução da nutrição enteral acontece em 24h da admissão hospitalar¹⁴

PROTEÍNA INTACTA

A razão dessa escolha é baseada em evidências!⁵⁻⁷




DIGESTIBILIDADE E TOLERABILIDADE

P4 NÃO COAGULA NO ESTÔMAGO¹¹⁻¹³

Menor Volume Residual Gástrico com P4⁹

Maior esvaziamento gástrico⁹

ALCANCE DA META PROTEICA

 2022 | 1.2 - 2.0 g/kg/dia¹⁵

 2019 | 1.3 g/kg/dia⁴

 2018 | 1.5 g/kg/dia⁷

FIBRAS SOLÚVEIS E INSOLÚVEIS

MF6™ FIBRAS COM SEGURANÇA NA TERAPIA NUTRICIONAL^{12,13}

* Terapia Nutricional Enteral

Material técnico científico destinado exclusivamente a profissionais de saúde. Proibido reprodução total e/ou parcial.



Linha **Nutrison** UTI

O padrão em tolerabilidade

75g-77g
proteína/L



**Nutrison advanced
Protison**
1,25kcal/mL

+ Saiba mais



**Nutrison advanced
Dison Energy HP**
1,5kcal/mL

+ Saiba mais

55g-63g
proteína/L



**Nutrison
Protein Plus MF**
1,25kcal/mL

+ Saiba mais



Nutrison Energy MF
1,5kcal/mL

+ Saiba mais



**Nutrison advanced
Cubison**
1,0kcal/mL

+ Saiba mais

**até
43g**
proteína/L



Nutrison Multi Fiber
1,0kcal/mL

+ Saiba mais



**Nutrison advanced
Dison**
1,0kcal/mL

+ Saiba mais



> Portfólio Completo

Polimérica COM FIBRAS




Nutrison advanced Protison

DENSIDADE CALÓRICA

1,25 kcal/mL

Sistema fechado: OptriBottle 1L e 500 mL

FICHA TÉCNICA

- **75 g proteína/L** com blend P4 que contribui para minimização de complicações do trato gastrointestinal e promove melhor tolerância⁸⁻¹¹
- **Osmolaridade** | 270 mOsm/L
-  **Contém mix de 6 fibras:** auxilia na regularização intestinal, devido ao impacto positivo na microbiota e barreira intestinal¹⁸⁻²¹
- **Relação ω6 : ω3 = 5:1**
- **Mix de carotenoides** | auxilia na redução do estresse oxidativo, contribui para o sistema imunológico²²⁻²⁵

Proteínas
24%

35% proteína de soro do leite
25% caseinato
20% proteína de ervilha
20% proteína de soja

Carboidratos
49%

100% maltodextrina

Lipídios
27%

43% óleo de girassol
38% óleo de canola
17% TCM*
2% óleo de peixe (EPA + DHA)
<10% VET** em gorduras saturadas



*Triglicerídeo de cadeia média **Valor energético total

Polimérica COM FIBRAS




Nutrison Protein Plus Multi Fiber

DENSIDADE CALÓRICA

1,25 kcal/mL

Sistema fechado: Pack 1L

FICHA TÉCNICA

- **63 g proteína/L** com blend P4 que contribui para minimização de complicações do trato gastrointestinal e promove melhor tolerância⁸⁻¹¹
- **Osmolaridade** | 285 mOsm/L
- **Mix de carotenoides** | auxilia na redução do estresse oxidativo, contribui para o sistema imunológico²²⁻²⁵
-  **Contém mix de 6 fibras:** auxilia na regularização intestinal, devido ao impacto positivo na microbiota e barreira intestinal¹⁸⁻²¹
- **Relação $\omega 6 : \omega 3 = 2,7:1$**
- **Alto teor de Vitamina D** (17 mcg/L)

Proteínas
20%

35% concentrado proteico do soro do leite
25% caseinato de sódio
20% proteína isolada de ervilha
20% proteína isolada de soja

Carboidratos
45%

100% maltodextrina

Lipídios
35%

42,6% óleo de girassol
37,5% óleo de canola
17,4% TCM*
2,5% óleo de peixe (EPA + DHA)



*Triglicerídeo de cadeia média

Polimérica COM FIBRAS




Nutrison Multi Fiber

DENSIDADE CALÓRICA

1,0 kcal/mL

Sistema fechado: Pack 1L

FICHA TÉCNICA

- **40 g proteína/L** com blend P4 que contribui para minimização de complicações do trato gastrointestinal e promove melhor tolerância⁸⁻¹¹
-  **Contém mix de 6 fibras:** auxilia na regularização intestinal, devido ao impacto positivo na microbiota e barreira intestinal¹⁸⁻²¹
- **Relação $\omega 6 : \omega 3 = 2,5:1$**
- **Mix de carotenoides** | auxilia na redução do estresse oxidativo, contribui para o sistema imunológico²²⁻²⁵
- **Baixo teor de gordura saturada (<10%)** | efeito cardioprotetor²⁶⁻²⁸

Proteínas
16%

35% concentrado proteico do soro do leite
25% caseinato de sódio
20% proteína isolada de ervilha
20% proteína isolada de soja



Carboidratos
49%

100% maltodextrina

Lipídios
35%

42,6% óleo de girassol
37,5% óleo de canola
17,4% TCM*
2,5% óleo de peixe (EPA + DHA)

*Triglicerídeo de cadeia média

Polimérica COM FIBRAS



Nutrison Energy Multi Fiber

DENSIDADE CALÓRICA

1,5 kcal/mL

Sistema fechado: Pack 1L

FICHA TÉCNICA

- **60 g proteína/L** com blend P4 que contribui para minimização de complicações do trato gastrointestinal e promove melhor tolerância⁸⁻¹¹
-  **Contém mix de 6 fibras:** auxilia na regularização intestinal, devido ao impacto positivo na microbiota e barreira intestinal¹⁸⁻²¹
- **Relação $\omega 6 : \omega 3 = 3,1:1$**
- **Mix de carotenoides** | auxilia na redução do estresse oxidativo, contribui para o sistema imunológico²²⁻²⁵
- **Baixo teor de gordura saturada (<10%)** | efeito cardioprotetor²⁶⁻²⁸

Proteínas
16%

35% concentrado proteico do soro do leite
25% caseinato de sódio
20% proteína isolada de ervilha
20% proteína isolada de soja



Carboidratos
49%

89,2% maltodextrina
10,8% xarope de glicose

Lipídios
35%

42,9% óleo de girassol
37,9% óleo de canola
17,5% TCM*
1,7% óleo de peixe (EPA + DHA)

*Triglicerídeo de cadeia média

Formulado com nutrientes que auxiliam no
Controle Glicêmico^{5,7}



Nutrison advanced Dison Energy HP

DENSIDADE CALÓRICA


1,5 kcal/mL

Sistema fechado: Pack 1L

FICHA TÉCNICA

• **77 g proteína/L** e kcal NP/g N=95:1

• **Osmolaridade** | 395 mOsm/L

•  **Contém mix de 6 fibras:** auxilia na regularização intestinal, devido ao impacto positivo na microbiota e barreira intestinal¹⁸⁻²¹

• **Relação $\omega 6 : \omega 3 = 4,3:1$**

• **Mix de carotenoides** | auxilia na redução do estresse oxidativo, contribui para o sistema imunológico²²⁻²⁵

Proteínas 20,5%
60% caseinato
40% proteína de soja parcialmente hidrolisada

Carboidratos 33,1%
72,5% maltodextrina
27,5% isomaltulose

Lípidios 46,4%
43,9% óleo de girassol
53,7% óleo de canola
2,4% óleo de peixe
Baixo teor de gorduras saturadas²⁶⁻²⁸
4,8% do VET*



*Valor energético total

Formulado com nutrientes que auxiliam no
Controle Glicêmico^{5,7}



Nutrison advanced Dison

DENSIDADE CALÓRICA

1,0 kcal/mL

Sistema fechado: Pack 1L

FICHA TÉCNICA

• **43 g proteína/L**



Contém mix de 6 fibras: auxilia na regularização intestinal, devido ao impacto positivo na microbiota e barreira intestinal¹⁸⁻²¹

• **Relação $\omega 6 : \omega 3 = 2,5:1$**

• **Mix de carotenoides** | auxilia na redução do estresse oxidativo, contribui para o sistema imunológico²²⁻²⁵

• **Baixo teor de gordura saturada (<10%)** | efeito cardioprotetor²⁶⁻²⁸

Proteínas

17%

100% Proteína isolada de soja

Carboidratos

45%

80% Amido de tapioca
20% Frutose

Lipídios

38%

18% Óleo de canola
82% Óleo de girassol de alto teor oleico

Formulado com nutrientes que auxiliam na
Cicatrização^{16,17}



Nutrison advanced Cubison

DENSIDADE CALÓRICA

1,0 kcal/mL

Sistema fechado: Pack 1L

FICHA TÉCNICA

• **55 g proteína/L** e 15 g fibras/L

• **MF6™** | Contém **mix de 6 fibras**: Auxilia na regularização intestinal, devido ao impacto positivo na microbiota e barreira intestinal¹⁸⁻²¹

• **Mix de carotenoides** | auxilia na redução do estresse oxidativo, contribui para o sistema imunológico²²⁻²⁵

• **Hiperproteico + Arginina, ferro, cobre, zinco, selênio, Vit. A, Vit. C, Vit. E** | Contribuem em todas as fases do processo de cicatrização^{16,17}

• **Osmolaridade** | 315 mOsm/L

• **Hidratação** | contribui para atingir as necessidades hídricas^{29,30}

Proteínas 20% 84,5% Caseinato de cálcio e sódio
15,5% Arginina (8,5g/L)

Carboidratos 50% 100% Maltodextrina

Lípidios 30% 76% TCL* (óleo de canola e girassol de alto teor oleico)
24% TCM**

*Triglicerídeos de Cadeia Longa ** Triglicerídeos de cadeia média



75g-77g
proteína/L



POLIMÉRICA
SEM FIBRAS

**Nutrison
Protein Plus Energy**
1,5kcal/mL

+ Saiba mais



POLIMÉRICA
COM FIBRAS

**Nutrison advanced
Protison**
1,25kcal/mL

+ Saiba mais



Com nutrientes
que contribuem
para o
**CONTROLE
GLICÊMICO**^{9,7}

**Nutrison advanced
Diason Energy HP**
1,5kcal/mL

+ Saiba mais

Linha **Nutrison** | UTI

O padrão em tolerabilidade

55g-63g
proteína/L



POLIMÉRICA
SEM FIBRAS

Nutrison Energy
1,5kcal/mL

+ Saiba mais



POLIMÉRICA
COM FIBRAS

**Nutrison
Protein Plus MF**
1,25kcal/mL

+ Saiba mais



POLIMÉRICA
COM FIBRAS

Nutrison Energy MF
1,5kcal/mL

+ Saiba mais



Com nutrientes
que contribuem
para a
CICATRIZAÇÃO^{16,17}

**Nutrison advanced
Cubison**
1,0kcal/mL

+ Saiba mais

até
43g
proteína/L



POLIMÉRICA
SEM FIBRAS

Nutrison
1,0kcal/mL

+ Saiba mais



POLIMÉRICA
COM FIBRAS

Nutrison Multi Fiber
1,0kcal/mL

+ Saiba mais



Com nutrientes
que contribuem
para o
**CONTROLE
GLICÊMICO**^{9,7}

**Nutrison advanced
Diason**
1,0kcal/mL

+ Saiba mais



OLIGOMÉRICA

**Nutrison advanced
Peptisorb**
1,0kcal/mL

+ Saiba mais

Polimérica SEM FIBRAS



Nutrison Protein Plus Energy

DENSIDADE CALÓRICA

1,5 kcal/mL

Sistema fechado: Pack 1L e 500 mL

FICHA TÉCNICA

- **75 g proteína/L** com blend P4 que contribui para minimização de complicações do trato gastrointestinal e promove melhor tolerância⁸⁻¹¹
- **Osmolaridade** | 350 mOsm/L
- **Mix de carotenoides** | auxilia na redução do estresse oxidativo, contribui para o sistema imunológico²²⁻²⁵
- **Relação ω6 : ω3 = 2,8:1**
- **Alto teor de Vitamina D** (20 mcg/L)

Proteínas 20%
35% proteína do soro do leite
25% caseinato de sódio
20% proteína isolada de soja
20% proteína isolada de ervilha



Carboidratos 45%
77,2% maltodextrina
22,8% xarope de glicose

ERICA

Lipídios 35%
42,9% óleo de girassol
37,9% óleo de canola
17,5% TCM*
1,7% óleo de peixe
Baixo teor de gorduras saturadas²⁶⁻²⁸
9% do VET**



*Triglicerídeo de cadeia média **Valor energético total

mais

75g-77g
proteína/L

Nutrison
Protein Plus Energy
1,5kcal/mL

+ Saiba mais

55g-63g
proteína/L

Nutrison Energy
1,5kcal/mL

+ Saiba mais

até
43g
proteína/L

Nutrison
1,0kcal/mL

+ Saiba mais

Polimérica SEM FIBRAS



Nutrison Energy

DENSIDADE CALÓRICA

1,5 kcal/mL

Sistema fechado: Pack 1L

FICHA TÉCNICA

- **60 g proteína/L** com blend P4 que contribui para minimização de complicações do trato gastrointestinal e promove melhor tolerância⁸⁻¹¹
- **Relação $\omega 6 : \omega 3 = 3,1:1$**
- **Mix de carotenoides** | auxilia na redução do estresse oxidativo, contribui para o sistema imunológico²²⁻²⁵
- **Baixo teor de gordura saturada (<10%)** | efeito cardioprotetor²⁶⁻²⁸

Proteínas
16%

35% concentrado proteico do soro do leite
25% caseinato de sódio
20% proteína isolada de ervilha
20% proteína isolada de soja



Carboidratos
49%

100% maltodextrina

Lípidios
35%

42,9% óleo de girassol
37,9% óleo de canola
17,5% TCM*
1,7% óleo de peixe (EPA + DHA)

*Triglicerídeo de cadeia média

Linha
Nutrison UTI
O padrão em tolerabilidade

Com nutrientes que contribuem para a CICATRIZAÇÃO^{9,11}

vanced

ERICA

mais

75g-77g
proteína/L

Nutrison
Protein Plus Energy
1,5kcal/mL

+ Saiba mais

55g-63g
proteína/L

Nutrison Energy
1,5kcal/mL

+ Saiba mais

até
43g
proteína/L

Nutrison
1,0kcal/mL

+ Saiba mais

Polimérica SEM FIBRAS



Nutrison

DENSIDADE CALÓRICA

1,0 kcal/mL

Sistema fechado: Pack 1L

FICHA TÉCNICA

- **40 g proteína/L** com blend P4 que contribui para minimização de complicações do trato gastrointestinal e promove melhor tolerância⁸⁻¹¹
- **Relação ω6 : ω3 = 2,9:1**
- **Mix de carotenoides** | auxilia na redução do estresse oxidativo, contribui para o sistema imunológico²²⁻²⁵
- **Baixo teor de gordura saturada (<10%)** | efeito cardioprotetor²⁶⁻²⁸

Proteínas
16%

- 35% concentrado proteico do soro do leite
- 25% caseinato de sódio
- 20% proteína isolada de ervilha
- 20% proteína isolada de soja



Carboidratos
49%

- 91,5% maltodextrina
- 8,5% farinha de arroz

Lípidios
35%

- 42,6% óleo de girassol
- 37,9% óleo de canola
- 17,4% TCM*
- 2,5% óleo de peixe (EPA + DHA)

*Triglicerídeo de cadeia média

Linha
Nutrison UTI
O padrão em tolerabilidade

Com nutrientes que contribuem para a CICATRIZAÇÃO^{9,11}

vanced

ERICA

mais

75g-77g
proteína/L

Nutrison
Protein Plus Energy
1,5kcal/mL

+ Saiba mais

55g-63g
proteína/L

Nutrison Energy
1,5kcal/mL

+ Saiba mais

até
43g
proteína/L

Nutrison
1,0kcal/mL

+ Saiba mais

Polimérica COM FIBRAS




Nutrison advanced Protison

DENSIDADE CALÓRICA

1,25 kcal/mL

Sistema fechado: OptriBottle 1L e 500 mL

FICHA TÉCNICA

- **75 g proteína/L** com blend P4 que contribui para minimização de complicações do trato gastrointestinal e promove melhor tolerância⁸⁻¹¹
- **Osmolaridade** | 270 mOsm/L
-  **Contém mix de 6 fibras:** auxilia na regularização intestinal, devido ao impacto positivo na microbiota e barreira intestinal¹⁸⁻²¹
- **Relação ω6 : ω3 = 5:1**
- **Mix de carotenoides** | auxilia na redução do estresse oxidativo, contribui para o sistema imunológico²²⁻²⁵

Proteínas
24%

35% proteína de soro do leite
25% caseinato
20% proteína de ervilha
20% proteína de soja



Carboidratos
49%

100% maltodextrina

Lípidios
27%

43% óleo de girassol
38% óleo de canola
17% TCM*
2% óleo de peixe (EPA + DHA)
<10% VET** em gorduras saturadas

*Triglicerídeo de cadeia média **Valor energético total

Linha
Nutrison UTI
O padrão em tolerabilidade

Com nutrientes que contribuem para a CICATRIZAÇÃO^{10,11}

advanced

ERICA

mais

75g-77g
proteína/L

Nutrison
Protein Plus Energy
1,5kcal/mL

+ Saiba mais

55g-63g
proteína/L

Nutrison Energy
1,5kcal/mL

+ Saiba mais

até
43g
proteína/L

Nutrison
1,0kcal/mL

+ Saiba mais

Polimérica COM FIBRAS




Nutrison Protein Plus Multi Fiber

DENSIDADE CALÓRICA

1,25 kcal/mL

Sistema fechado: Pack 1L

FICHA TÉCNICA

- **63 g proteína/L** com blend P4 que contribui para minimização de complicações do trato gastrointestinal e promove melhor tolerância⁸⁻¹¹
- **Osmolaridade** | 285 mOsm/L
- **Mix de carotenoides** | auxilia na redução do estresse oxidativo, contribui para o sistema imunológico²²⁻²⁵
-  **Contém mix de 6 fibras:** auxilia na regularização intestinal, devido ao impacto positivo na microbiota e barreira intestinal¹⁸⁻²¹
- **Relação ω6 : ω3 = 2,7:1**
- **Alto teor de Vitamina D** (17 mcg/L)

Proteínas
20%

35% concentrado proteico do soro do leite
25% caseinato de sódio
20% proteína isolada de ervilha
20% proteína isolada de soja



Carboidratos
45%

100% maltodextrina

Lípidios
35%

42,6% óleo de girassol
37,5% óleo de canola
17,4% TCM*
2,5% óleo de peixe (EPA + DHA)

*Triglicerídeo de cadeia média

75g-77g
proteína/L

Nutrison
Protein Plus Energy
1,5kcal/mL

+ Saiba mais

55g-63g
proteína/L

Nutrison Energy
1,5kcal/mL

+ Saiba mais

até
43g
proteína/L

Nutrison
1,0kcal/mL

+ Saiba mais

Linha
Nutrison UTI
O padrão em tolerabilidade

Com nutrientes
que contribuem
para a
CICATRIZAÇÃO^{9,11}

Advanced

ERICA

mais

Polimérica COM FIBRAS



Nutrison Energy Multi Fiber

DENSIDADE CALÓRICA

1,5 kcal/mL

Sistema fechado: Pack 1L

FICHA TÉCNICA

- **60 g proteína/L** com blend P4 que contribui para minimização de complicações do trato gastrointestinal e promove melhor tolerância⁸⁻¹¹
- **Contém mix de 6 fibras:** auxilia na regularização intestinal, devido ao impacto positivo na microbiota e barreira intestinal¹⁸⁻²¹
- **Relação $\omega 6 : \omega 3 = 3,1:1$**
- **Mix de carotenoides** | auxilia na redução do estresse oxidativo, contribui para o sistema imunológico²²⁻²⁵
- **Baixo teor de gordura saturada (<10%)** | efeito cardioprotetor²⁶⁻²⁸

Proteínas
16%

35% concentrado proteico do soro do leite
25% caseinato de sódio
20% proteína isolada de ervilha
20% proteína isolada de soja



Carboidratos
49%

89,2% maltodextrina
10,8% xarope de glicose

Lípidios
35%

42,9% óleo de girassol
37,9% óleo de canola
17,5% TCM*
1,7% óleo de peixe (EPA + DHA)

*Triglicerídeo de cadeia média

Linha
Nutrison UTI
O padrão em tolerabilidade

Com nutrientes que contribuem para a CICATRIZAÇÃO^{9,11}

vanced

ERICA

mais

75g-77g
proteína/L

Nutrison
Protein Plus Energy
1,5kcal/mL

+ Saiba mais

55g-63g
proteína/L

Nutrison Energy
1,5kcal/mL

+ Saiba mais

até
43g
proteína/L

Nutrison
1,0kcal/mL

+ Saiba mais

Polimérica COM FIBRAS



Nutrison Multi Fiber

DENSIDADE CALÓRICA

1,0 kcal/mL

Sistema fechado: Pack 1L

FICHA TÉCNICA

- **40 g proteína/L** com blend P4 que contribui para minimização de complicações do trato gastrointestinal e promove melhor tolerância⁸⁻¹¹
- **Contém mix de 6 fibras:** auxilia na regularização intestinal, devido ao impacto positivo na microbiota e barreira intestinal¹⁸⁻²¹
- **Relação ω6 : ω3 = 2,5:1**
- **Mix de carotenoides** | auxilia na redução do estresse oxidativo, contribui para o sistema imunológico²²⁻²⁵
- **Baixo teor de gordura saturada (<10%)** | efeito cardioprotetor²⁶⁻²⁸

Proteínas
16%

35% concentrado proteico do soro do leite
25% caseinato de sódio
20% proteína isolada de ervilha
20% proteína isolada de soja



Carboidratos
49%

100% maltodextrina

Lípidios
35%

42,6% óleo de girassol
37,5% óleo de canola
17,4% TCM*
2,5% óleo de peixe (EPA + DHA)

*Triglicerídeo de cadeia média

Linha
Nutrison UTI
O padrão em tolerabilidade

Com nutrientes que contribuem para a CICATRIZAÇÃO^{9,11}

vanced

ERICA

mais

75g-77g
proteína/L

Nutrison
Protein Plus Energy
1,5kcal/mL

+ Saiba mais

55g-63g
proteína/L

Nutrison Energy
1,5kcal/mL

+ Saiba mais

até
43g
proteína/L

Nutrison
1,0kcal/mL

+ Saiba mais

Formulado com nutrientes que auxiliam no
Controle Glicêmico^{5,7}



Nutrison advanced Diason Energy HP

DENSIDADE CALÓRICA


1,5 kcal/mL

Sistema fechado: Pack 1L

FICHA TÉCNICA

• **77 g proteína/L** e kcal NP/g N=95:1

• **Osmolaridade** | 395 mOsm/L

•  **Contém mix de 6 fibras:** auxilia na regularização intestinal, devido ao impacto positivo na microbiota e barreira intestinal¹⁸⁻²¹

• **Relação $\omega 6 : \omega 3 = 4,3:1$**

• **Mix de carotenoides** | auxilia na redução do estresse oxidativo, contribui para o sistema imunológico²²⁻²⁵

Proteínas 20,5%
60% caseinato
40% proteína de soja parcialmente hidrolisada

Carboidratos 33,1%
72,5% maltodextrina
27,5% isomaltulose

Lípidios 46,4%
43,9% óleo de girassol
53,7% óleo de canola
2,4% óleo de peixe
Baixo teor de gorduras saturadas²⁶⁻²⁸
4,8% do VET*



*Valor energético total

75g-77g
proteína/L

Nutrison
Protein Plus Energy
1,5kcal/mL

+ Saiba mais

55g-63g
proteína/L

Nutrison Energy
1,5kcal/mL

+ Saiba mais

até
43g
proteína/L

Nutrison
1,0kcal/mL

+ Saiba mais

Linha
Nutrison UTI
O padrão em tolerabilidade

Formulado com nutrientes que auxiliam no
Controle Glicêmico^{5,7}



Nutrison advanced Dison

DENSIDADE CALÓRICA

1,0 kcal/mL

Sistema fechado: Pack 1L

FICHA TÉCNICA

• 43 g proteína/L



Contém mix de 6 fibras: auxilia na regularização intestinal, devido ao impacto positivo na microbiota e barreira intestinal¹⁸⁻²¹

• Relação $\omega 6 : \omega 3 = 2,5:1$

• **Mix de carotenoides** | auxilia na redução do estresse oxidativo, contribui para o sistema imunológico²²⁻²⁵

• **Baixo teor de gordura saturada (<10%)** | efeito cardioprotetor²⁶⁻²⁸

Proteínas

17%

100% Proteína isolada de soja

Carboidratos

45%

80% Amido de tapioca
20% Frutose

Lípidios

38%

18% Óleo de canola
82% Óleo de girassol de alto teor oleico

Linha
Nutrison UTI
O padrão em tolerabilidade

Com nutrientes que contribuem para a CICATRIZAÇÃO^{9,11}

75g-77g
proteína/L

Nutrison
Protein Plus Energy
1,5kcal/mL

+ Saiba mais

55g-63g
proteína/L

Nutrison Energy
1,5kcal/mL

+ Saiba mais

até
43g
proteína/L

Nutrison
1,0kcal/mL

+ Saiba mais

mais

Formulado com nutrientes que auxiliam na
Cicatrização^{16,17}




Nutrison advanced Cubison

DENSIDADE CALÓRICA

1,0 kcal/mL

Sistema fechado: Pack 1L

FICHA TÉCNICA

- **55 g proteína/L** e 15 g fibras/L
-  **Contém mix de 6 fibras:** Auxilia na regularização intestinal, devido ao impacto positivo na microbiota e barreira intestinal¹⁸⁻²¹
- **Mix de carotenoides** | auxilia na redução do estresse oxidativo, contribui para o sistema imunológico²²⁻²⁵
- **Hiperproteico + Arginina, ferro, cobre, zinco, selênio, Vit. A, Vit. C, Vit. E** | Contribuem em todas as fases do processo de cicatrização^{16,17}
- **Osmolaridade** | 315 mOsm/L
- **Hidratação** | contribui para atingir as necessidades hídricas^{29,30}

Proteínas 20% 84,5% Caseinato de cálcio e sódio
15,5% Arginina (8,5g/L)

Carboidratos 50% 100% Maltodextrina

Lípidios 30% 76% TCL* (óleo de canola e girassol de alto teor oleico)
24% TCM**

*Triglicerídeos de Cadeia Longa ** Triglicerídeos de cadeia média

75g-77g
proteína/L

Nutrison
Protein Plus Energy
1,5kcal/mL

+ Saiba mais

55g-63g
proteína/L

Nutrison Energy
1,5kcal/mL

+ Saiba mais

até
43g
proteína/L

Nutrison
1,0kcal/mL

+ Saiba mais

Linha
Nutrison UTI
O padrão em tolerabilidade

Com nutrientes
que contribuem
para a
CICATRIZAÇÃO^{16,17}

advanced

ERICA

mais

Oligomérica



Nutrison advanced Peptisorb

DENSIDADE CALÓRICA

1,0 kcal/mL

Sistema fechado: Pack 1L

FICHA TÉCNICA

- **40 g proteína/L** hidrolisada de soro de leite.
- **Mix de carotenoides** | auxilia na redução do estresse oxidativo, contribui para o sistema imunológico²²⁻²⁵
- **Proteína extensamente hidrolisada e aminoácidos livres** | Facilidade de absorção⁶
- **50% TCM**** | Contribui para o alcance das necessidades energéticas³¹

Proteínas

16%

80% peptídeos
20% aminoácidos livres

Carboidratos

69%

100% Maltodextrina

Lipídios

15%

50% Óleo de soja
50% TCM**
Baixo teor de gorduras saturadas²⁶⁻²⁸
9,4% do VET*

*Valor energético total ** Triglicerídeos de cadeia média

Linha
Nutrison UTI
O padrão em tolerabilidade

Com nutrientes que contribuem para a CICATRIZAÇÃO^{24,27}

75g-77g
proteína/L

Nutrison
Protein Plus Energy
1,5kcal/mL

+ Saiba mais

55g-63g
proteína/L

Nutrison Energy
1,5kcal/mL

+ Saiba mais

até
43g
proteína/L

Nutrison
1,0kcal/mL

+ Saiba mais

mais



Linha Nutrison | UTI

O padrão em tolerabilidade

Além das
nossas dietas padrão,
conheça também nossa
dieta especializada
com nutrientes que
contribuem para o
controle glicêmico^{5,7}



Digestibilidade
e segurança
para seu
paciente crítico

REFERÊNCIAS

**CENTRAL DE
RELACIONAMENTO**
0800 055 1404

sac@danonenutricia.com.br

OS PRODUTOS CITADOS NÃO CONTÊM GLÚTEN.
Imagens ilustrativas. Outubro/2022





1. Al-Dorzi HM, Arabi YM. Nutrition support for critically ill patients. *JPEN J Parenter Enteral Nutr.* 2021 Nov;45(S2):47-59.
2. Arabi YM, et al. The intensive care medicine research agenda in nutrition and metabolism. *Intensive Care Med.* 2017 Sep;43(9):1239-1256.
3. Adelman MW, Woodworth MH, Langelier C, Busch LM, Kempker JA, Kraft CS, Martin GS. The gut microbiome's role in the development, maintenance, and outcomes of sepsis. *Crit Care.* 2020 Jun 1;24(1):278.
4. Moron R, Galvez J, Colmenero M, Anderson P, Cabeza J, Rodriguez-Cabezas ME. The Importance of the Microbiome in Critically Ill Patients: Role of Nutrition. *Nutrients.* 2019 Dec 7;11(12):3002.
5. Singer P, et al. ESPEN guideline on clinical nutrition in the intensive care unit. *Clin Nutr.* 2019 Feb;38(1):48-79. doi: 10.1016/j.clnu.2018.08.037. Epub 2018 Sep 29.
6. McClave SA et al; Society of Critical Care Medicine; American Society for Parenteral and Enteral Nutrition. Guidelines for the Provision and Assessment of Nutrition Support Therapy in the Adult Critically Ill Patient: Society of Critical Care Medicine (SCCM) and American Society for Parenteral and Enteral Nutrition (A.S.P.E.N.). *JPEN J Parenter Enteral Nutr.* 2016 Feb;40(2):159-211.
7. Castro, G. et al. Diretriz Brasileira de Terapia Nutricional no Paciente Grave. 1o Suplemento Diretrizes Brasileira de Nutrição Parenteral e Enteral - Volume 33 - Páginas 2 a 36 – 2018;
8. Liu J, Klebach M, Visser M, Hofman Z. Amino Acid Availability of a Dairy and Vegetable Protein Blend Compared to Single Casein, Whey, Soy, and Pea Proteins: A Double-Blind, Cross-Over Trial. *Nutrients.* 2019 Nov 1;11(11):2613
9. Goelen N, Janssen P, Ripken D, van Horssen P, Byloos K, Ghysels S, Putzeys G, Hofman Z, Vandecaveye V, Tack J. Effect of protein composition of enteral formula on gastric content volume during continuous feeding: A randomized controlled cross-over study in healthy adults. *Clin Nutr.* 2021 May;40(5):2663-2672.
10. Braak CCvd, Klebach M, Abrahamse E, et al. A novel protein mixture containing vegetable proteins renders enteral nutrition products non-coagulating after in vitro gastric digestion. *Clinical nutrition (Edinburgh, Scotland)* 2013; 32(5): 765-71.
11. Liu J, et al. Specific protein mixture reduces coagulation: An in vitro stomach model study mimicking a gastric condition in critically ill patients. *ESPEN 2016* 2016; MON-P182
12. Liu, T, Wang, C, Wang, Y-y, et al. Effect of dietary fiber on gut barrier function, gut microbiota, short-chain fatty acids, inflammation, and clinical outcomes in critically ill patients: A systematic review and meta-analysis. *J Parenter Enteral Nutr.* 2022; 00 1- 14.
13. Chen T, Ma Y, Xu L, Sun C, Xu H, Zhu J. Soluble Dietary Fiber Reduces Feeding Intolerance in Severe Acute Pancreatitis: A Randomized Study. *JPEN J Parenter Enteral Nutr.* 2021 Jan;45(1):125-135.
14. Tian, et al. Early Enteral Nutrition Provided Within 24 Hours of ICU Admission: A Meta-Analysis of Randomized Controlled Trials. *Crit Care Med* 2018 Jul;46(7):1049-1056
15. Compher C, Bingham AL, McCall M, Patel J, Rice TW, Braunschweig C, McKeever L. Guidelines for the provision of nutrition support therapy in the adult critically ill patient: The American Society for Parenteral and Enteral Nutrition. *JPEN J Parenter Enteral Nutr.* 2022 Jan;46(1):12-41. doi: 10.1002/jpen.2267. Epub 2022 Jan 3. Erratum in: *JPEN J Parenter Enteral Nutr.* 2022 Aug;46(6):1458-1459.
16. Matos LBN et al. Campanha Diga Não à Lesão por Pressão. *BRASPEN J* 2020; 35 (Supl 1):2-32.
17. European Pressure Ulcer Advisory Panel - EPUAP - Prevenção e tratamento de úlceras por pressão / lesões: prática clínica Diretriz. A Diretriz Internacional. Emily Haesler (Ed.). EPUAP / NPIAP / PPIA: 2019.
18. Jakobsen LH, et al., Gastrointestinal tolerance and plasma status of carotenoids, EPA and DHA with a fiber enriched tube feed in hospitalized patients initiated on tube nutrition: Randomized controlled trial, *Clinical Nutrition (2017)*
19. Yagmurdu H, Leblebici F. Enteral nutrition preference in critical care: fibre-enriched or fibre-free? *Asia Pac J Clin Nutr.* 2016;25(4):740-6.
20. Marlett, JA. et al. Position of the American Dietetic Association: health implications of dietary fiber. *J. Am Dietetic Assoc.* 102 (7), 2002, 993-1000.
21. Bernaud FSR; Rodrigues, TC. Fibra Alimentar – Ingestão adequada e efeitos sobre a saúde do metabolismo. *Arq Bras Endocrinol Metab.* 2013;57/6
22. Supinski GS, Schroder EA, Callahan LA. Mitochondria and Critical Illness. *Chest.* 2020 Feb;157(2):310-322.
23. Quasim T, McMillan DC, Talwar D, Sattar N, O'Reilly DS, Kinsella J. Lower concentrations of carotenoids in the critically ill patient are related to a systemic inflammatory response and increased lipid peroxidation. *Clin Nutr.* 2003 Oct;22(5):459-62.
24. Galley HF. Oxidative stress and mitochondrial dysfunction in sepsis. *Br J Anaesth.* 2011 Jul;107(1):57-64.
25. Amengual J. Bioactive Properties of Carotenoids in Human Health. *Nutrients.* 2019 Oct 6;11(10):2388
26. Roy et al. New lipids in enteral feeding. *Curr Opin Clin Nutr Metab Care (2004)* 7:117–122.
27. Diretriz sobre o consumo de Gorduras e Saúde Cardiovascular. *Arq Bras Cardiol.* 2013;100(1Supl.3):1-40.
28. WHO. Interim Summary of Conclusions and Dietary Recommendations on Total Fat & Fatty Acids. From the Joint FAO/WHO Expert Consultation on Fats and Fatty Acids in Human Nutrition, 10-14 November, 2008, Geneva.
29. Baxter. Bases conceituais da nutrição enteral. In: Rossi L, Poltronieri F (Orgs). *Tratado de nutrição e dietoterapia.* Rio de Janeiro: Guanabara Koogan; 2019. pp. 921-8
30. Baxter YC et al. Critérios de decisão na seleção de dietas enterais. In: Rossi L, Poltronieri F (Orgs). *Tratado de nutrição e dietoterapia.* Rio de Janeiro: Guanabara Koogan; 2019. pp. 929-38.
31. Calder, P. C., Waitzberg, D. L., Klek, S., Martindale, R. G. J. J. O. P. & Nutrition, E. Lipids in parenteral nutrition: Biological aspects. *J. Parent. Enteral Nutr.* 44, S21–S27 (2020).