

OLÁ, AQUI É O UMBERTO MANNARINO

Sou o criador do curso **Mestres do ENEM**
(Matemática + Ciências da Natureza).

Eu preparei este cronograma
especialmente para você! Ele cobre
todos os assuntos importantes para o
ENEM em apenas **11 semanas**.

Use sem moderação!



O ENEM 2022 vem aí! São muitos assuntos para estudar e pouquíssimo tempo para aprender tudo pelos "métodos tradicionais". Mas eu tenho uma boa notícia para você: o **método dos Mestres do ENEM é tudo, menos tradicional!**

Construí este curso com o objetivo de ensinar tudo de Exatas para o ENEM e vestibulares de uma maneira mais **rápida** e **eficiente**, sem comprometer seu tempo livre. **Com a metodologia certa, você aprende muito mais em menos tempo.**

No botão de "**Inscriva-se**" logo abaixo, assista ao vídeo que eu preparei sobre a **METODOLOGIA HOLÍSTICA** desenvolvida no curso.

Você pode já ter uma boa base ou até mesmo estar começando do zero.

O CURSO É PARA VOCÊ!

Começamos da base e vamos até o avançado necessário para o ENEM, preenchendo todas as lacunas que outros cursinhos não ensinam.

Lembrando que são **14 dias de garantia** para você experimentar à vontade e comprovar a eficácia do método! Ou você aprende Exatas de uma vez por todas ou devolvemos todo o seu investimento de volta, sem perguntas.

JÁ SÃO MAIS DE 30 MIL ALUNOS!

Todos eles aprendendo **Matemática** e **Ciências da Natureza** **muito mais rápido** que pelas plataformas tradicionais.

Conseguimos isso devido à **abordagem holística** e integrada entre as áreas do conhecimento: ao invés de dezenas de aulas de cada assunto, o curso é totalmente diferente: **São menos aulas e muito mais conteúdo** relevante de verdade para o ENEM.

Esta é a sua chance de entrar para o curso mais intensivo e eficiente de Exatas e conquistar de uma vez por todas seu nome na lista de aprovados!

INSCREVA-SE



 **Mestres**
DO ENEM

DEPOIMENTOS DOS ALUNOS



“ Umberto eu agradeço d+ por todo o seu trabalho, quando via uma questão do ENEM eu já via que não era capaz, justamente por causa do nome “ENEM” que coloca uma grande pressão. Obrigado por nos mostrar como é realmente possível se resolver questões sem precisar ser da área de exatas. Parabéns pelo o seu trabalho!



“ Sempre tive um histórico muito ruim com matemática e naturezas no ensino médio, isso sempre me deixou desmotivada. Nesse ano de 2020, estudando para o ENEM, eu estava completamente desanimada com relação ao segundo dia da prova, já imaginando que seria um fracasso e não passaria no curso que quero por conta dessas matérias.

Por acaso estava no twitter e vi alguém falando sobre o Mestres do ENEM, fiquei interessada e resolvi ir atrás, acho q isso mudou minha vida hahah. Assisti poucas aulas mas já criei uma motivação muito grande para essas matérias, me deixou até com esperanças de conseguir me sair bem!! Obrigada por tudo professores, vocês são incríveis e estão fazendo milagres comigo kkk



“ Muito top o curso, já havia lido isso mas eu sempre desenvolvi uma matemática razoável, o meu real problema era a concentração/bater o olho na questão e saber do que se tratava, e graças a esse curso passei de uma média 28/45 para 41/45!!! Inclusive essa visão da conexão de conteúdos auxilia em todas as áreas... Meus parabéns!



“ Umberto eu só tenho a agradecer a você, ainda estou estudando, mas só de assistir algumas aulas suas de física e seu insight sobre fórmulas, me fez estudar o vestibular da Unicamp múltipla-escolha de física, acertar as 10 questões só pensando como vc ensinou. Fantástico! Isso está economizando tempo de estudo para matérias como matemática e química que tenho mais dificuldades! Só gratidão a você!

MATEMÁTICA

MATEMÁTICA BÁSICA #1

Frações e números decimais • Operações com números decimais • Frações equivalentes • Comparação de frações • Porcentagem

FÍSICA

INTRODUÇÃO À FÍSICA

Grandezas físicas • Unidades de medida • Sistema Internacional • Conversão de unidades • Notação científica • Interpretação de fórmulas e constantes físicas • Grandezas proporcionais • Interpretação de unidades • Gráficos no ENEM

QUÍMICA

INTRODUÇÃO À QUÍMICA

Átomos e Elementos Químicos • Prótons, Nêutrons e Elétrons • Ligações e Moléculas • Íons e Carga Elétrica • Reações Químicas • Balanceamento • Equilíbrio Químico • Massa Molar (g/mol) • Energia Química • Estados Físicos

BIOLOGIA

VIDA E METABOLISMO

O que é vida • Origem da vida • Células: A Unidade Fundamental • Procariontes e Eucariontes • Bioquímica • Metabolismo • Carboidratos, Lipídios, Proteínas e Membrana plasmática • Transporte de membrana • Citologia • Respiração Celular • Fotossíntese

MATEMÁTICA

MATEMÁTICA BÁSICA #2

Propriedades da potenciação • Propriedades da radiciação • Produtos notáveis • Fatoração • Método japonês de fatoração

FÍSICA

CINEMÁTICA (MRU, MRUV E MCU)

Grandezas escalares e vetoriais • Introdução ao MRU e MRUV • Fórmulas e gráficos • Ultrapassagem e encontros • Velocidade relativa • Queda livre • Lançamento vertical • Lançamento horizontal • Lançamento oblíquo • MCU

QUÍMICA

MOLÉCULAS E LIGAÇÕES QUÍMICAS 1/2

Carga elétrica • Modelos atômicos • Distribuição eletrônica • Regra do octeto • Tabela periódica • Eletronegatividade e Eletropositividade • Ligação iônica • Ligação covalente • Ligação metálica • Ligação dativa • Geometria molecular

BIOLOGIA

METABOLISMO DO DNA

A molécula de DNA como material hereditário • DNA e RNA • Genes e cromossomos • Expressão gênica e síntese proteica • Biotecnologia • Engenharia Genética • Duplicação do DNA • Ciclo celular • Mitose e meiose

MATEMÁTICA

MATEMÁTICA BÁSICA #3

Interpretação de texto em Matemática • Interpretação de gráficos e tabelas • Técnicas de regra de 3

FÍSICA

MECÂNICA 1 – TUDO SOBRE FORÇAS

1ª Lei de Newton (inércia) • 2ª Lei de Newton ($F = m \cdot a$) • 3ª Lei de Newton (ação e reação) • Força elástica • Tração e polias • Decomposição vetorial • Plano inclinado • Força de atrito

QUÍMICA

MOLÉCULAS E LIGAÇÕES QUÍMICAS 2/2

Polaridade das ligações e moléculas • Interações intermoleculares • Solubilidade

BIOLOGIA

DNA E GENÉTICA

Cromossomos homólogos • Genes alelos • Dominância e Recessividade • Homozigoto/Heterozigoto • Genótipo e Fenótipo • Heredograma • Leis de Mendel • Heranças autossômicas e sexuais • Sistema ABO e Rh • Eritroblastose fetal

MATEMÁTICA

RAZÃO, PROPORÇÃO, PORCENTAGEM E FRAÇÕES

Interpretação e comparação de frações • Frações equivalentes e simplificação • Porcentagem • Proporções • Grandezas diretamente e inversamente proporcionais • Fatoração, MMC e MDC

FÍSICA

MECÂNICA 2 – TUDO SOBRE ENERGIAS

Tipos de energia • Energia mecânica • Sistemas conservativos • Trabalho de uma força e dissipação de energia • Potência • Impulso e quantidade de movimento

QUÍMICA

SOLUÇÕES QUÍMICAS

Fundamentos e conceitos • Coeficiente de solubilidade • Curva de solubilidade e grau de saturação • Concentração comum e molaridade • Diluição • Osmose • Propriedades coligativas • Separação de misturas

BIOLOGIA

FISIOLOGIA HUMANA

Sistema Digestório • Digestão e Nutrição • Sistema Respiratório • Aclimação à altitude • Sistema Cardiovascular • Sistema Excretor (Função geral e Néfron) • Homeostasia relacionada à excreção • Sistema Endócrino (Glândulas e Hormônios) • Diabetes • Sistema Nervoso

MATEMÁTICA

REGRA DE 3, VISÃO 3D E UNIDADES

Interpretação de unidades de medida • Equações e regra de 3 • Visão espacial (3D) • Conversão de unidades de medida • Escala

FÍSICA

CALORIMETRIA E TERMODINÂMICA

Temperatura e escalas termométricas • Entropia e propagação de calor • Calor sensível ($Q = mcT$) • Calor latente ($Q = mL$) • Potência • Dilatação • Pressão, Volume, Temperatura • Transformações gasosas • 1ª Lei da Termodinâmica e máquinas térmicas • Transformações adiabáticas • Ciclo de Carnot

QUÍMICA

REAÇÕES QUÍMICAS

Balanceamento • Estequiometria • Rendimento e pureza • Equilíbrio • Constante de equilíbrio • Auto-ionização da água (K_w , pK_w) • pH e pOH • Ácidos, bases, sais e óxidos • Substâncias anfóteras • Reação de neutralização • Acidez e basicidade de íons • Chuva ácida

BIOLOGIA

ASPECTOS DE SAÚDE

Conceitos fundamentais de saúde • Sistema imunológico • Vacina, soro e antibiótico • Tipos de doenças • Viroses importantes • Bacterioses importantes • Protozooses importantes

MATEMÁTICA

EQUAÇÕES, FUNÇÕES E GRÁFICOS

Incógnitas e Equações • Equações do 2º grau • Soma e Produto • Inequações • Introdução às Funções • Gráficos de funções • Função do 2º grau

FÍSICA

HIDROSTÁTICA E HIDRODINÂMICA

Volume, Massa e Densidade • Comportamento anômalo da água • Princípio de Arquimedes • Pressão hidrostática e Princípio de Stevin • Pressão atmosférica • Vasos comunicantes • Princípio de Pascal e elevador hidráulico

QUÍMICA

TERMOQUÍMICA

Conversão de energias • Energia de ligação • Reações endotérmicas e exotérmicas • Catalisador • Entalpia • Entropia • Energia livre de Gibbs • Reação de combustão • Lei de Hess • Velocidade das reações

BIOLOGIA

ECOLOGIA, EVOLUÇÃO E DIVERSIDADE

Fundamentos da evolução • Lamarck e Darwin • Fluxo de energia e cadeia alimentar • Relações ecológicas • Dinâmica populacional • Sucessão ecológica • Evolução das plantas (Botânica) • Evolução dos animais (Zoologia)

MATEMÁTICA

GEOMETRIA E TRIGONOMETRIA

Dimensões lineares (comprimento, área e volume) • Ângulos (graus e radianos) • Propriedades dos triângulos • Triângulo Pitagórico • Semelhança de triângulos • Área das figuras geométricas • Volume dos sólidos geométricos • Seno, Cosseno e Tangente • Ciclo Trigonométrico • Funções trigonométricas

FÍSICA

TUDO SOBRE ONDAS – ÓPTICA, ACÚSTICA, ETC

Tipos de onda • Equação fundamental • ÓPTICA • Reflexão • Interferência • Refração e Reflexão interna total • Prisma • Polarização • ACÚSTICA • Ondas estacionárias • Efeito Doppler • Difração • Ressonância

QUÍMICA

ELETROQUÍMICA

Oxidação e Redução • Número de oxidação (NOX) • Potencial de oxidação e redução • Pilha de Daniell • Eletrólise ígnea e aquosa

BIOLOGIA

AULA BÔNUS DE BIOLOGIA

Biomass brasileiros • Ciclos biogeoquímicos • Eutrofização • Histologia (principais tecidos humanos) • Hormônios vegetais • Principais verminoses

MATEMÁTICA

COMBINATÓRIA E PROBABILIDADE

Princípio Fundamental da Contagem • Fatorial e Permutação • Arranjo • Combinação • Arranjo com repetição • Combinação com repetição • Fundamentos da probabilidade • Probabilidade "E" vs. "OU" • Probabilidade com interseção • Probabilidades complementares • Distribuição de Bernoulli

FÍSICA

ELETROSTÁTICA

Carga elétrica e carga elementar • Processos de eletrização • Condutores e isolantes • Força elétrica e Lei de Coulomb • Campo elétrico • Relâmpago e para-raios • Gaiola de Faraday (blindagem eletrostática) • Potencial elétrico e tomada • Fontes de tensão e Força eletromotriz

QUÍMICA

QUÍMICA ORGÂNICA 1

Fundamentos da Química Orgânica • Representação da cadeia carbônica • Geometria molecular • Classificação do carbono na cadeia • Classificação da cadeia carbônica • Hibridização do carbono • Ressonância e Aromaticidade • Hidrocarbonetos • Radicais orgânicos • Polaridade e apolaridade

BIOLOGIA

RESOLUÇÃO DO ENEM

Resolução passo a passo e comentada das questões do ENEM 2019

MATEMÁTICA

AULA BÔNUS DE MATEMÁTICA

Propriedades dos logaritmos • Principais funções e gráficos • Matemática financeira (Juros Simples e Compostos) • Progressão Aritmética e Geométrica (PA e PG) • Regra de 3 Composta • Geometria Analítica

FÍSICA

ELETRODINÂMICA E MAGNETISMO 1/2

Fundamentos da eletrodinâmica • Resistores e 1ª lei de Ohm • Efeito Joule e 2ª lei de Ohm • Potência dissipada • Associação de resistores em série, paralelo e mista • Curto circuito • Associação de geradores • Capacitores

QUÍMICA

QUÍMICA ORGÂNICA 2

Álcool • Fenol • Aldeído • Cetona • Ácido carboxílico • Éster • Mecanismos de reação • Polímeros • Éter • Amina • Amida • Nitrocomposto • Posições orto, meta e para • Nomenclatura de radicais • Isomeria

MATEMÁTICA

MACETES ENEM + MENTE MATEMÁTICA

Macete do "micro/macro" • Macete do "faz-de-conta" • Como chutar certo as questões do ENEM • Como resolver questões de Matemática sem saber a matéria • Mente Matemática: Como GABARITAR o ENEM (com prof. Fredão, gabarito no ENEM 2019)

FÍSICA

ELETRODINÂMICA E MAGNETISMO 2/2

Fundamentos do magnetismo • Campo magnético • Força magnética ("regra da mão esquerda") • Campo magnético em fio retilíneo ("regra da mão direita") • Espira circular e solenoide • Indução eletromagnética

QUÍMICA

AULA BÔNUS DE QUÍMICA

Alotropia • Dureza dos materiais • Tensoativos • Ligação dissulfeto • Osmose nas células • PPM, PPB, PPT • Mistura eutética e azeotrópica • Pressão de vapor • Diagrama de fases • Efeito do íon comum • Solubilidade de sais e bases • Coloides • Radioatividade • Reação de saponificação • Solução-tampão • Nomenclatura e força de ácidos

MATEMÁTICA

RESOLUÇÃO DO ENEM

Resolução passo a passo e comentada das questões do ENEM 2019

FÍSICA

AULA BÔNUS DE FÍSICA + RESOLUÇÃO DO ENEM

Velocidade nos pontos do pneu • Torque • Objetos em órbita • Leis de Kepler • Pêndulo e MHS • Resistência do ar • Fórmula da dilatação térmica • Sentido convencional da corrente elétrica • Fórmulas de campo elétrico no fio e espira • Espalhamento da luz na atmosfera • Espelhos planos e esféricos • Lentes convergentes e divergentes • Óptica no olho humano

QUÍMICA

RESOLUÇÃO DO ENEM

Resolução passo a passo e comentada das questões do ENEM 2019