

# CHECKLIST EEAR

- Todos os conteúdos do Edital
- Divisão por etapa de aprendizagem
- *Fórmula Papiro da aprovação™*

Esse checklist foi feito para o evento “O Próximo Aprovado na EEAR” realizado pelo Papiro Concursos.

Nosso foco é a preparação para o curso de formação de sargentos da EEAR

Para montá-lo utilizamos os 5 Pilares fundamentais do estudo individual, que chamamos de **Fórmula Papiro da Aprovação**.

Esses pilares revolucionam a forma como você estuda pela internet.

Durante o evento ensinamos como extrair 100% dessa metodologia. Caso queira saber mais entre em contato pelo nosso Instagram: @papiro.concursos

# COMO USAR?

O Checklist está dividido por conteúdos e assuntos, dentro de cada assunto você encontrar campos de marcação como esse:

1  2  3  4    5

Deve ser feita da seguinte leitura da numeração acima:

- 1 – Contextualização
- 2 – Conteúdo
- 3 – Bizu
- 4 – Exercícios
- 5 – Revisão

A revisão deverá ser feita 3 vezes durante o período de estudo, por isso esse campo tem 3 espaços de marcação.

Para entender melhor como funciona essa técnica de estudo procure nossa página no Instagram: @papiro.concursos

# PORTUGUÊS

- Fonética

1  2  3  4    5

- Acentuação gráfica

1  2  3  4    5

- Ortografia

1  2  3  4    5

- Morfologia

1  2  3  4    5

- Estrutura e formação de palavras

1  2  3  4    5

- Classes de palavras

1  2  3  4    5

- Período simples

1  2  3  4    5

- Período composto

1  2  3  4    5

- Concordância Verbal e Nominal

1  2  3  4    5

- Regências verbal e nominal

1  2  3  4    5

# PORTUGUÊS

- Crase

1  2  3  4    5

- Pontuação

1  2  3  4    5

- Figuras de linguagem

1  2  3  4    5

- Tipos de discurso

1  2  3  4    5

# INGLÊS (BCT)

- Artigos: definido e indefinido.

1  2  3  4    5

- Substantivos: gênero, singular e plural, composto, contável e incontável e forma possessiva.

1  2  3  4    5

- Adjetivos: posição, formação pelo gerúndio e pelo particípio, e grau de comparação.

1  2  3  4    5

- Pronomes: pessoal do caso reto e do oblíquo, indefinidos (pronomes substantivos e adjetivos), relativos, demonstrativos (pronomes substantivos e adjetivos), possessivos (pronomes substantivos e adjetivos), reflexivos e relativos; Pronomes e advérbios interrogativos;

1  2  3  4    5

- Determinantes (Determiners: all, most, no, none, either, neither, both, etc.);

1  2  3  4    5

- Quantificadores (Quantifiers: a lot, a few, a little, etc.).

1  2  3  4    5

- Advérbios: formação, tipos e uso.

1  2  3  4    5

# INGLÊS (BCT)

- Numerais.

1  2  3  4    5

- Preposições.

1  2  3  4    5

- Conjunções.

1  2  3  4    5

- Verbos: regulares, irregulares e auxiliares;

1  2  3  4    5

- Tempos verbais: Simple present, Present progressive, Simple past, Past progressive, Future e Perfect tenses; Modal verbs; Infinitivo e gerúndio; Modos imperativo e subjuntivo; Vozes do verbo: ativa, passiva e reflexiva; Phrasal verbs; Forma verbal enfática.

1  2  3  4    5

- Question tags e tag answers.

1  2  3  4    5

- Discurso direto e indireto.

1  2  3  4    5

- Estrutura da oração: período composto (condicionais, relativas, apositivas, etc.).

1  2  3  4    5

# INGLÊS (BCT)

- Prefixos e sufixos.

1  2  3  4    5

- Marcadores do discurso (By the way, on the other hand, in addition, in my opinion, etc.).

1  2  3  4    5

# INGLÊS

## BÁSICO

- Artigos: definido e indefinido.

1  2  3  4    5

- Substantivos: gênero, singular e plural, composto, contável e incontável e forma possessiva.

1  2  3  4    5

- Adjetivos: posição, formação pelo gerúndio e pelo particípio, e grau de comparação.

1  2  3  4    5

- Pronomes: pessoal do caso reto e do oblíquo, indefinidos (pronomes substantivos e adjetivos), relativos, demonstrativos (pronomes substantivos e adjetivos), possessivos (pronomes substantivos e adjetivos), reflexivos e relativos; Pronomes e advérbios interrogativos.

1  2  3  4    5

- Advérbios: formação, tipos e uso.

1  2  3  4    5

- Numerais: cardinal e ordinal.

1  2  3  4    5

- Preposições.

1  2  3  4    5

- Conjunções.

1  2  3  4    5

# INGLÊS

## BÁSICO

- Verbos: regulares, irregulares e auxiliares;

1  2  3  4    5

- Tempos verbais: Simple present, Present progressive, Simple past, Past progressive, Future e Present perfect; Modal verbs; Infinitivo e gerúndio; Modos imperativo e subjuntivo.

1  2  3  4    5

- Orações condicionais.

1  2  3  4    5

- Voz Passiva.

1  2  3  4    5

- Phrasal Verbs.

1  2  3  4    5

- Question Tags.

1  2  3  4    5

# MATEMÁTICA

- Funções: definição de função; funções definidas por fórmulas; domínio, imagem e contradomínio; gráficos; funções injetora, sobrejetora, bijetora, crescente, decrescente, inversa, polinomial do 1º grau, quadrática, modular, exponencial e logarítmica; resolução de equações, inequações e sistemas.

1  2  3  4    5

- Sequências: progressões aritmética e geométrica.

1  2  3  4    5

- Ângulos.

1  2  3  4    5

- Polígonos: definição; elementos; nomenclatura; propriedades; polígonos regulares; perímetros e áreas.

1  2  3  4    5

- Triângulos: condições de existência; elementos; classificação; propriedades; congruência; mediana; bissetriz, altura e pontos notáveis semelhança; relações métricas e áreas.

1  2  3  4    5

- Quadriláteros notáveis: definições; propriedades; base média e áreas.

1  2  3  4    5

# MATEMÁTICA

- Circunferência: definições; elementos; posições relativas de reta e circunferência; segmentos tangentes; potência de ponto; ângulos na circunferência e comprimento da circunferência.

1  2  3  4    5

- Círculo e suas partes: conceitos e áreas.

1  2  3  4    5

- Razões trigonométricas no triângulo retângulo; arcos e ângulos em graus e radianos; relações de conversão; ciclo trigonométrico; arcos côngruos e simétricos; funções trigonométricas; relações e identidades trigonométricas; fórmulas de adição, subtração, duplicação e bissecção de arcos; equações e inequações trigonométricas; leis dos senos e dos cossenos.

1  2  3  4    5

- Matrizes: conceitos, igualdade e operações.

1  2  3  4    5

- Determinantes.

1  2  3  4    5

- Sistemas lineares.

1  2  3  4    5

# MATEMÁTICA

- Análise combinatória: princípio fundamental da contagem; arranjos, combinações e permutações simples; probabilidades.

1  2  3  4    5

- Conceitos; população; amostra; variável; tabelas; gráficos; distribuição de frequência; tipos de frequências; histograma; polígono de frequência; medidas de tendência central: moda, média e mediana.

1  2  3  4    5

- Poliedro: conceitos e propriedades.

1  2  3  4    5

- Prisma: conceitos, propriedades, diagonais, áreas e volumes.

1  2  3  4    5

- Pirâmide, cilindro, cone e esfera: conceitos, áreas e volumes.

1  2  3  4    5

- Estudo Analítico: do Ponto (ponto médio, cálculo do baricentro, distância entre dois pontos, área do triângulo, condição de alinhamento de três pontos);

1  2  3  4    5

# MATEMÁTICA

- da Reta (equação geral, equação reduzida, equação segmentária, posição entre duas retas, paralelismo e perpendicularismo de retas, ângulo entre duas retas, distância de um ponto a uma reta);

1  2  3  4    5

- e da Circunferência (equações, posições relativas entre ponto e circunferência, entre reta e circunferência, e entre duas circunferências)

1  2  3  4    5

- Números Complexos: conceitos; conjugado, igualdade; operações; potências de  $i$ ; representação no plano de Argand-Gauss; módulo; argumento; forma trigonométrica e operações na forma trigonométrica.

1  2  3  4    5

- Polinômios: conceito; grau; valor numérico; polinômio nulo; identidade e operações.

1  2  3  4    5

- Equações Polinomiais: conceitos; teorema fundamental da Álgebra; teorema da decomposição; multiplicidade de uma raiz; raízes complexas e relações de Girard.

1  2  3  4    5

# FÍSICA

- Estática: Noções de cálculo vetorial: conceito e operações com vetores; composição e decomposição de vetores; conceito de força e suas unidades, sistemas de unidades; sistemas de forças; momento de uma força em relação a um ponto; equilíbrio de ponto material e de corpo extenso; centro de gravidade e centro de massa; plano inclinado, e formas de equilíbrio

1  2  3  4    5

- Conceitos básicos de repouso e movimento de ponto material e corpo extenso: referencial, trajetória, deslocamento, velocidade e aceleração;

1  2  3  4    5

- Movimento Retilíneo Uniforme (M.R.U.): conceito, equação horária e gráficos;

1  2  3  4    5

- Movimento Retilíneo Uniformemente Variado (M.R.U.V.): conceito, equações horárias e de Torricelli e gráficos; aceleração da gravidade, queda livre e lançamento de projéteis;

1  2  3  4    5

- Movimento Circular Uniforme (M.C.U.): conceito e aplicações.

1  2  3  4    5

# FÍSICA

- Dinâmica: Leis de Newton: aplicações; massa e peso dos corpos; Lei de Hooke; atrito e aplicações; trabalho mecânico, trabalho de forças dissipativas; potência mecânica e rendimento; energias cinética, potencial gravitacional e potencial elástica; energia mecânica e princípio da conservação da energia; impulso e quantidade de movimento, colisões, conservação da quantidade de movimento e gravitação, leis de Kepler, lei da gravitação universal.

1  2  3  4    5

- Hidrostática: Pressão e densidade; unidades de pressão e densidade; pressão atmosférica: experiência de Torricelli; princípio de Stevin: vasos comunicantes; princípio de Pascal: aplicações; princípio de Arquimedes: Empuxo.

1  2  3  4    5

- Ondas: Conceito, natureza e tipos; ondas periódicas, princípio da superposição, princípio de Huygens, reflexão e refração; ondas sonoras, propagação e qualidades do som; propriedades das ondas sonoras: reflexão, refração, difração e interferência.

1  2  3  4    5

- Tubos sonoros.

1  2  3  4    5

# FÍSICA

- Calor e temperatura: conceitos, fontes e processos de propagação de calor.

1  2  3  4    5

- Efeitos do calor: mudanças de estado físico.

1  2  3  4    5

- Dilatação térmica de sólidos e líquidos.

1  2  3  4    5

- Termometria.

1  2  3  4    5

- Escalas termométricas e calorimetria.

1  2  3  4    5

- Estudo geral dos gases ideais: equação de Clapeyron, leis da termodinâmica.

1  2  3  4    5

# FÍSICA

- Luz: fenômenos luminosos, tipos de fontes e meios de propagação.

1  2  3  4    5

- Princípios da óptica geométrica.

1  2  3  4    5

- Sombra e penumbra.

1  2  3  4    5

- Reflexão: conceito, leis e espelhos planos e esféricos.

1  2  3  4    5

- Refração: conceito, leis, lâminas, prismas e lentes.

1  2  3  4    5

- Olho humano: principais defeitos da visão.

1  2  3  4    5

- Instrumentos ópticos.

1  2  3  4    5

# FÍSICA

- Conceito e processos de eletrização e princípios da eletrostática.

1  2  3  4    5

- Força elétrica.

1  2  3  4    5

- Campo, trabalho e potencial elétricos.

1  2  3  4    5

- Lei de Coulomb.

1  2  3  4    5

- Capacidade elétrica.

1  2  3  4    5

- Capacitores e associações.

1  2  3  4    5

- Campo elétrico.

1  2  3  4    5

- Linhas de força.

1  2  3  4    5

- Lei de Gauss.

1  2  3  4    5

# FÍSICA

- Potencial elétrico.

1  2  3  4    5

- Diferença de potencial e trabalho num campo elétrico.

1  2  3  4    5

- Corrente elétrica: conceito, efeitos e tipos, condutores e isolantes.

1  2  3  4    5

- Leis de Ohm, resistores e associações e Ponte de Wheatstone.

1  2  3  4    5

- Circuitos elétricos.

1  2  3  4    5

- Geradores e receptores.

1  2  3  4    5

- Instrumentos de medição elétrica.

1  2  3  4    5

- Eletromagnetismo

1  2  3  4    5

- Ímãs.

1  2  3  4    5

# FÍSICA

- Fenômenos magnéticos fundamentais.

1  2  3  4    5

- Força magnética e bússola.

1  2  3  4    5

- Classificação das substâncias magnéticas.

1  2  3  4    5

- Campo magnético: conceito e aplicações.

1  2  3  4    5

- Campo magnético de uma corrente elétrica em condutores retilíneos e espiras.

1  2  3  4    5

- Lei de Biot-Savart.

1  2  3  4    5

- Lei de Ampère.

1  2  3  4    5

- Eletroímã.

1  2  3  4    5

- Força magnética sobre cargas elétricas e condutores percorridos por corrente elétrica.

1  2  3  4    5

# FÍSICA

- Indução eletromagnética.

1  2  3  4    5

- Lei de Faraday.

1  2  3  4    5

- Lei de Lenz.

1  2  3  4    5

# A APROVAÇÃO TE AGUARDA

SIGA NOSSAS REDES SOCIAIS

Instagram: @papiro.concursos

YouTube: Papiro Concursos

Site: papiroconcursos.com