



Concurso Público para provimento efetivo de vaga no cargo de Professor da Carreira de Magistério Superior

SETOR: Socorros em Urgência/Metodologia do Treinamento Desportivo – MC - 009 – ADJUNTO

Edital nº 54 - 30 de janeiro de 2024

DOU nº 24, em 02/02/2024 de 2024

LOCAL: Salão Nobre da Decanía do CCMN/UFRJ

CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO(A): AJK - 65

Questão 4 - Socorros em Urgência

Como fatores sociais & socioeconômicos podem influenciar a ocorrência de Emergências no Esporte e nas Educação Física? Proponha intervenções para mitigar esses riscos.

Como bem instabilizante na literatura, a prática de atividade física e a participação esportiva apresenta benefícios não só para a dimensão física, mas para saúde geral, abrangendo aspectos psicologicos & sociais. (OMS, 2019). Entretanto, dentro da dinâmica dessas atividades, e corréguamente como alto impacto, always o risco de situações que pedem atendimento urgêncio e emergências esportivas. De acordo com o Ministério da Saúde (2023), urgências não considerados situações imprevisíveis, que ocorrem de maneira aguda, em que se indivíduo apresenta de repente um desencadeamento de dor, entretanto, não está ameaçado de morte, enquanto, nas situações de Emergência, a risco de morte é iminente (BRASIL, 2023).

Lazmar (2022) aponta que os principais emergências no esporte não são a parada cardiorrespiratória e morte súbita, fraturas expostas e demais traumas temporários (zimpepi). É importante destacar que, as intervenções rápidas e eficazes nas situações de emergências não substituem a necessidade de adequada assistência ao paciente. Nesse sentido, destaca-se a necessidade de dispor de medidas de ~~atendimento~~ saúde - doença entre os médicos, e ampliar a consciência para a importância das ações de primeiros socorros.

O atendimento primário pode ser realizado por qualquer pessoa, e não especificamente um profissional de saúde, que tenha realizado

uma farmácia específica, como por exemplo no Suprêma Básico de Vida (SBV). O objetivo de atendimento primário é realizar avaliação das situações de urgência / emergência e de necessidade intervir, até a chegada do atendimento especializado, responsável pela avaliação secundária.

A ampliação dessas farmácias (às extermáticas) importante, visto dados epidemiológicos que relatam que a cada minuto em parada cardiorrespiratória, o paciente apresenta 50% de redução de sobrevivência. Além disso, após quatro minutos sem circulação, (os ~~primeiros~~) mesmo que o paciente retome a vida, os prejuízos aos órgãos são irreversíveis. Paralelo a isto ocorre, em grandes centros urbanos, o tempo médio de chegada do SAMU é de aproximadamente vinte minutos, sendo que em metade desse tempo, ou seja, 10 minutos em parada cardiorrespiratória a chance de sobrevivência é nula; isso não faz a intervenção primária eficiente.

Diante disso, é crucial a (~~que~~) reflexão a cerca da influência de fatores sociais e socioeconômicos em situações de urgências no Esporte e na Educação Física, bem como a discussão sobre possíveis intervenções que podem mitigar o risco de emergências nesse contexto.

- Influência de fatores Sociais e Socioeconômicos em situações de Emergência no Esporte e Na Educação Física

Operar de conteúdo educacional nós reconhecemos como obrigatória a disciplina de primeiros socorros em cursos de Educação Física no Brasil, a incidência de situações de urgência e emergência no Esporte um fator de imponência perante políticos públicos a nível municipal e estadual. Primeiramente, conforme Constituição Federal de 1988, o cidadão no exercício de socorro ou em caso de imprudência, agir além das suas capacidades, está sujeito a penalidade de multa e prisão, sendo a penalidade agravada nos casos de óbito.

No Rio de Janeiro, os municipais e estaduais operam como obrigatoriedade dos acadêmicos, apresentar um Kit de primeiros Socorros e dispositivo Desfibrilador externo automático (DEA) no estabelecimento, dentro este ambiente é considerado local de grande circulação de pessoas. Além disso, para atuar profissional, o professor / profissional deve possuir formação aprovada

a cada dois anos, um Supr^o Básico de Vida, ou, outras formações mais avançadas na área de primeiros socorros. Com esse alguns conselhos regionais da Educação Física (CREF), como é o caso do CREF 3, da Região de Rio de Janeiro e Espírito Santo, ofertam gratuitamente, a formação em SBV para os profissionais. No ambiente escolar, essa obrigatoriedade é respaldada pela lei 11.645, em que, em parceria com o ministério da Saúde, a oferta de curso é realizada e obrigatória para todos os servidores / professores.

Com isso, observa-se por um lado políticas modestas em relação à obrigatoriedade de formação para atuações profissional qualificadas, ambientes de prática de atividade física seguros e equipados e, ausência da obrigatoriedade na formação inicial desses profissionais. Por mais que o Brasil apresente diversidade econômica, social e cultural entre seus diversos regiões, todos (~~dois~~) enfrentam similaridade de contexto preponderante de emergências no esporte, porém, com regras mais e outras menos. Em países como os Estados Unidos por exemplo, instituições renomadas ofertam cursos aos profissionais de Educação Física como a Deligie Americana ou mediana do Esporte.

Outra característica primordial em comparação com países do primeiro mundo está no monitoramento científico das urgências e emergências esportivas. Nos Estados Unidos, há uma cultura forte sobre a prática esportiva desde o ambiente escolar, até nos centros universitários. Pesquisas de corte nessas áreas refletem evoluções ao longo do tempo dessas situações, bem como permitem análises de quais tipos de lesões são mais prevalentes em cada esporte, e quais são os fatores determinantes dessas lesões. O centro de investigações de lesões da liga europeia de futebol por exemplo, monitora a mais de trinta anos as equipes de futebol profissional, feminino e masculino, que participam da champion league. Informações específicas de modalidades de longo prazo, permitem ajustes em regras, como foi o caso no ginástico e no boxe, para adaptar regras preventivas de situações de emergências, bem como, direcionar treinadores e preparadores físicos, para programas que visam prevenção de lesões específicas da modalidade.

No Brasil, por mais que competições de referência possuem suas dades específicas, e o monitoramento dessas situações ocorre, há muito limitações de divulgação dessas informações. Sem acesso à informação,

e, não possuindo informações esportes de alto rendimento, o profissional de Educação Física se limita ao conhecimento baseado em outras realidades culturais de outros países, e, a vivências compartilhadas por outros profissionais ou, propriedades vinculadas em seu contexto de atuação. Dessa forma, fica evidente a desproporção atual entre os curáculos de alto rendimento e demais práticas, onde as atenções, informações e tecnologias de monitoramento e intervenção ficam limitadas frente a questões sociais e principalmente socioeconômicas.

É importante destacar que as emergências pedem ~~que~~ ser clínicas ou traumáticas. As emergências clínicas muitas vezes relacionadas a condições de saúde anterior que um indivíduo ~~não~~ apresenta. Por exemplo, uma pessoa que já apresenta uma condição condutora apresenta maiores chances de apresentar uma PCR ~~que~~ durante a realização de alguma atividade física. Por um lado, fatores socioeconômicos influenciam na postura pelo pratico de atividade física, por outro, no atual curáculo pandêmico de diversos desafios crônicos, muitos praticantes de atividade física, apresentam condições de saúde pré-existentes, expõe o profissional de Educação Física a necessidade de lidar em diferentes contextos e estar apto a atuar de forma efetiva em situações de risco de emergências.

Já os emergências traumáticas, estão relacionados com situações de choque, contato, atrote. Os homens por exemplo, apresentam maior risco de situações ~~de~~ emergentes de trauma, uma vez que são mais desinibidos de contato físico e apresentam maior força muscular comparado as mulheres. Por outro lado, as mulheres tendem a apresentar maiores deses ~~desenvolvimentos~~ articulares e ligamentares assim como fraturas, dada a influência de fatores hormonais, especialmente relacionados a composição corporal e composição óssea. Entretanto, vale ressaltar que para algumas modalidades esportivas, estando mais monitorado e esperando o esforço, como no futebol por exemplo, os dados femininos são mais recentes, e por isso, atribui-se o maior risco de lesões e situações de emergências a homens.

A forma como as Sociedades ~~o~~ entendem a prática esportiva e de atendimento à Física, ~~que~~ e as necessidades de atendimento primário à saúde, descentralizada de doméstica, enquanto único detentor do conhecimento, bem como a formação qualificada, na base da produção e na atuação garantida dentro a atuações

profissional, bem como a influência de diversos fatores socioeconómicos que impactam diretamente o acesso e a permanência na prática, bem como a difusão de conhecimento sobre a área necessária para formulação de programas de exercícios eficazes e preventivos, bem como o desenvolvimento de políticas públicas que além de promover o acesso à prática esportiva visam ambientar seguras e atuações profissional que lifecode. São determinantes na influência da ocorrência de emergências no Esporte e na Educação Física.

- Intervenções para mitigar a ocorrência de emergências no Esporte e na Educação Física

A 5ª edição do (material Técnico do ASEP, elaborado pelo Conselho Americano de medicina do Esporte apresenta intervenções que devem ser seguidas para minimizar a ocorrência de emergências no contexto da atividade física, dentre elas destaca-se:

- Ambiente seguro: Desde a quadra, os vestiários, até o transporte para o local de prática e também deve estar atento e informar superiores ou demais equipes a respeito dos problemas identificados, sejam estruturais, ou, relacionados à qualidade/funcionalidade dos equipamentos utilizados na prática.

- Formação atualizada: O treinador e todo equipe envolvida devem estar aptos a lidar com situações de emergências. Além disso, a formação atualizada envolve o professor com capacitação em sua área de atuação para promover programas pautados em evidências e procedimentos de modo a atuar com a prevenção de lesões, promover adaptações positivas que não gerem sobreexposição excessiva.

- Monitoramento e adaptações consistentes: Ocesso a tecnologias facilita o acompanhamento do atleta, antecipando, independentemente dos recursos disponíveis o treinador deve estar atento aos sinais e sintomas que o atleta apresenta () e estar apto para adoptar adaptações de modo a não encarregar situações que atentam mais além de risco.

E' importante destacar que de alto rendimento até a prática esportiva recreacional, e nos mais diversos contextos de atuações profissionais, e profissionais/professores da educação física estarem refletiu a ocorrência situações de urgência/emergência. Nesse sentido, as intervenções devem visar especialmente a prevenção dessas ocorrências, bem como o profissional estar apto a lidar com elas, sempre respeitando os seus limites de atuação.

O reconhecimento em nível () nacional é primordial para padronizar por

mio de políticos, públicos e lais, a obrigatoriedade de disciplinas de prevenção
sociais não só no curso de Educação Física como outros cursos da Saúde,
a oferta gratuita e complementar (~~de~~) divulgada de cursos de SBV para toda
a população por órgãos regulamentadores da saúde no país, a promoção científica
de divulgação de conhecimento, com produções de conteúdos técnicos-cien-
tíficos de conhecimento a nível de prevenção e promoção de intervenções seguras,
a fiscalização de órgãos regulamentadores dos ambientes seguros de prática
de atividade física, e por fim, a obrigatoriedade nacional de SBV para outras
câes de Profissional de Educação Física, e não apenas com formação única
online, mas também vivência prática, e ações regulares perante diferentes
contextos e situações.

- Considerações Finais

A influência de fatores sociais e socioeconômicos é uma realidade. A pre-
sença de situações de emergência no contexto esportivo e de Educação Física
repercute diretamente nesses aspectos e está sujeito em (~~em~~) todos os contextos de
atuação profissional.

A sociedade, juntamente com órgãos regulamentadores e institucionais princi-
palem comunitários, para possibilitar intervenções efetivas de prevenção e promo-
ção de saúde com a proteção da atividade física e esportiva, e, capacitar
não só profissionais de Educação Física, mas toda a sociedade, para atuar
de forma eficaz em situações de Emergências.

Questão 6- Situações em Urgência

Cite três urgências frequentes no esporte de alto rendimento e na Educa-
ção Física escolar, os seus possíveis causas e as intervenções imediatas
que o profissional de Educação Física deve adotar nesses diferentes de-
mônios.

As situações de urgência podem ser compreendidas por ocasiões agudas em que ums peridromes, ocasionam referente intenso, porém, sem risco iminente
de morte (BRASIL, 2023). Essas situações estão particularmente relacionadas
com o contexto esportivo devido a dinâmicidade das práticas, o risco alto de
contato de fegadas, aliado a alta intensidade no contexto tanto de treino,

como de competições (Lorson, 2022). Entretanto, é importante ressaltar que, essas situações não são exclusivas tanto no esporte de alto rendimento, quanto na prática recreacional, como por exemplo, no ambiente ~~esportivo~~ escolar. O ambiente escolar é tão quanto vulnerável a essas situações, que, existe uma lei nacional, a Lei Lucas, que garante a obrigatoriedade de formação em primeiros socorros para professores e funcionários de escolas públicas do país.

De acordo com Losman (2022) as principais lesões no esporte podem ser consideradas fraturas fechadas, lesões musculares e hipotermia. Nesse contexto, o esporte de alto rendimento apresenta como possíveis causas a característica demográfica e intensidade das modalidades, fatores climáticos que afetam principalmente jogadores que realizam competições em regiões com diferenças climáticas, das que estão adaptados ou, a prática excessiva mediante situações climáticas extremas de excesso de calor ou frio, além de fato do contexto de impacto em modalidades coletivas que também exigem mudanças drásticas de direção e, especialmente esportes que exigem muito técnico, como ginástica, ou muita velocidade, como atletismo, e até mesmo esportes de combate, não mais predispostos a fraturas e lesões musculares.

A Educação Física escolar, apesar de não apresentar nível elevado de intensidade da prática comparada ao alto rendimento, esta, apresenta como fatores causais de situações de urgência aspectos relacionados ao desenvolvimento em andamento de aspectos (técnicos) técnicos de modalidades esportivas, desenvolvimento matucacional dos praticantes, e, cada vez mais, aspectos anteriores de saúde que potencializam urgências diretas. Entretanto, esse contexto não está isento das urgências traumáticas, numa vez que comparado ao esporte de alto rendimento, este está abaixo (no menor volume) intrusional, porém o rende competição desse modalidades é desproporcionalmente maior à inovação esportiva. Estudos epidemiológicos de Estados Unidos relatam que as principais (1) situações de urgência no contexto escolar são contusões e luxações, fraturas fechadas e crises de asma, luxação.

Outrossim, no conteúdo escolar, ressalta-se a importância do ambiente dito seguro, em que mesmo que haja necessidade de adoptar técnicas e materiais para prática, o professor precisa exercer e atuar de forma segura e respeitando os limites da profissão. Nesse sentido, de alto rendimento à Educação Física escolar, o professor precisa estar

aptos e capazes de atuar nas diferentes situações de urgência. A seguir será discutido sobre os interventos imediatos que o profissional deve adotar nesses diferentes seguimentos.

- Intervenções em situações de urgência no Esporte e na Educação Física

Diversos protocolos sistematizados foram desenvolvidos por diferentes instituições de saúde ou padroniza o atendimento primário em situações de urgência / emergência. Dentre esses protocolos, tem destaque na ~~na~~ Comunidade Científica International: Suporte Básico de Vida, Codex de Sobrevivência extra-hospitalar e o XABCDE, compreendendo CAP. O aspecto em comum desses protocolos é que todos podem ser realizados por qualquer pessoa treinada, e não especificamente por profissionais da saúde e, todos têm o objetivo de posteriormente um atendimento de saúde apropriado aumentar as chances de sobrevivência dos pacientes até a chegada de atendimento especializado.

- Suporte Básico de Vida: Visa a avaliação da circulação, a suspeitação de óbito, a chamada para atendimento especializado e, a intervenção em caso de detecção de parada cardiorrespiratória (PCR) ou compressões torácicas eficientes, desobstrução dos vias aéreas e, ventilação, se disponível, uso de desfibrilador externo automático (DEA).

- Codex de Sobrevivência Extra-hospitalar (AHA, 2020): A codex de sobrevivência extra-hospitalar apresenta diferença nos condutos para adultos e crianças. Enquanto os adultos a primeira etapa visa chamar atendimento especializado, assim como a sequência por ~~de~~ ^{compressão} de qualidade e uso de DEA, para as crianças, a primeira etapa é o resuscitar, uma vez que a maior parte das crianças, a primeira etapa é o resuscitar, uma vez que a maior parte das crianças, a PCR em crianças não causadas por hipoxia, ou seja, obstrução devido a obstrutores.

- XABCDE / CAB (PNTLS, 2023): Cada etapa de protocolo determina uma avaliação, na sequência, a ser realizada:

X → Exsangüinagão: verificar possíveis hemorragias externas graves

A → Abertura das vias aéreas: identificar se os vias aéreas estão obstruídos,

B → Respiração: identificar a presença de respiração (~~extremamente fraca~~)

C → Circulação: identificar a presença de circulação sanguínea

D → Déficit neurogénico → identifica em presença de déficit neurogénico

E → Exposição → Expos todos os parts do corpo da pessoa para identificar outras possíveis necessidades de atendimento

Q

Com esse protocolo, a avaliação dos hemisférios é feita como prioridade. dessa forma se identificará uma hemisferiação e continuidade na avaliação dessa ferida, desde o início a intervenção para controle de condições idênticas ser encarada, dando inicio a intervenção para controle de condições idênticas. Da mesma forma, após a avaliação XABC, cose uma PCR seja efetuado. Da mesma forma, após a avaliação XABC, cose uma PCR seja efetuado. Da mesma forma, após a avaliação XABC, cose uma PCR seja efetuado.

CAB:

C - Compressões para retomar o circulogás

A - Abertura dos vias aéreas

B - Ventilações

Recomenda-se a realização de 100 a 120 compressões por minuto, e, com a liberação dos vias aéreas, a realização de ventilações a cada 30 compressões um milho, opacos e defecantes, estímulos leves e leves inflar. Ressalta-se que os compressões pressam bem da profundidade, cerca de 5-6 centímetros de profundidade.

Considerações Finais

Tanto o esporte de alto rendimento, como o contexto da educação física escolar, estão sujeitos a situações de urgência, que, apesar de causas distintas, são variadas em graus e influenciadas por diferentes aspectos, devido a natureza de modalidade, como sexo, etnia, idade, e o ambiente propiciador.

Existem diversos protocolos de intervenção que visam potencializar o atendimento e aumentar a sobrevivência de pacientes em situações de emergência/urgência. Devido a variedade de condições, o profissional da Educação Física precisa se preparar um primeiro socorro para lidar com situações específicas, entretanto, independente da situação de urgência, os protocolos SBW, codic externa de ressuscitação e XABCDFE são completamente recomendados para intenir.

Questão 4 - Treinamento Esportivo.

A percepção do treinamento pode ser compreendida como métodos sistemáticos com o intuito de organizar as longas de tempo, períodos específicos de treinamento conforme as necessidades dos atletas (Bompa, 2009). Nessa perspectiva, diversos modelos foram desenvolvidos de modo a sistematizar o treino, manipulando as longas de tempo as variáveis de treinamento, especialmente volume / intensidade. Dentre eles destacam-se o modelo linear (Matrair, 1950), linear curvado (Harris, 2003), sendo este uma variação do modelo tradicional, e modelo ondulatório (Bompa, 2009) e o modelo em blocos (Sissum, 2008).

- modelo linear

Período de preparação: 4 Volumes

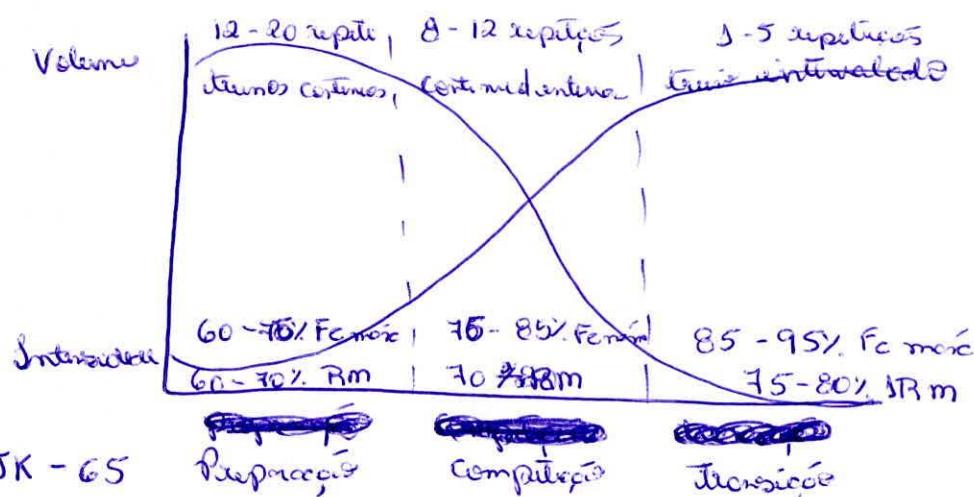
Período de competição? = Volume

Período de transição: Volume

↳ unterschiedlich }

= Intersciale (decaende)

intensidade



Fc morc \rightarrow zona
de tierra no frecuentada
c. condiccc. médica

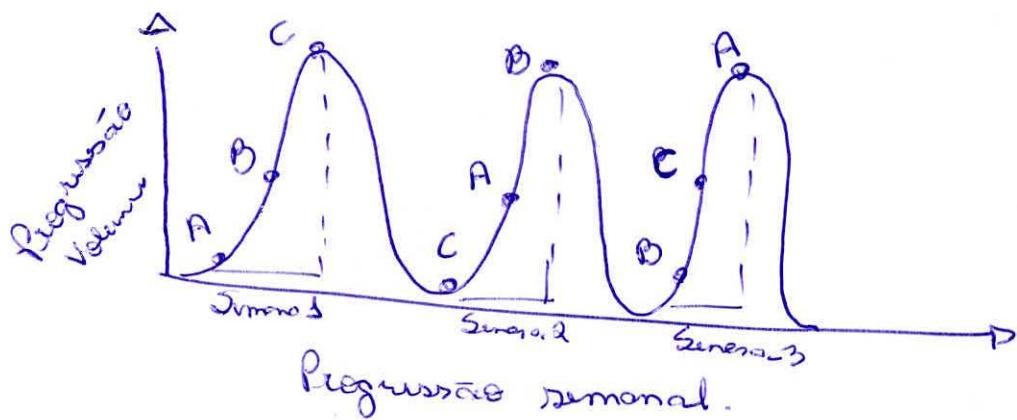
JRM → Bono de tiene
-comprarse nos entusiasmo
-dodis de repeticiones
-mociones

- Modelo Ondulatório

40

O modelo ondulatório, difundido pelo autor BomPA (2009) visa superar uma limitação do modelo linear, o qual limita o fato da presença de múltiplos competições em um calendário anual por exemplo. Com isso, os cargos são ajustados semanalmente. Por exemplo, dia 1, com mais frequência, para proporcionar mais momentos de estresse desempenho; por exemplo:

$$\begin{array}{l} \text{Dia 1} \rightarrow \text{treino A} \rightarrow \text{peito / triceps} \rightarrow \text{Semana 1} \quad \text{Semana 2} \quad \text{Semana 3} \\ \downarrow V \uparrow I = V = I \uparrow V + I \\ \text{Dia 2} \rightarrow \text{treino B} \rightarrow \text{costas / bíceps} \rightarrow = V = I \quad \uparrow V - I \downarrow V + I \\ \text{Dia 3} \rightarrow \text{treino C} \rightarrow \text{ombros / membros inferiores} \rightarrow \uparrow V \downarrow I \downarrow V + I = V = I \end{array}$$



Considerações Finais

Ambos os modelos apresentam vantagens e limitações que precisam ser considerados. O ponto forte é que esses modelos foram pensados e desenvolvidos para atletas profissionais, nessa perspectiva, o modelo linear apesar de bem adaptado para um macrociclo anual, não foi desenvolvido para um ciclo olímpico de 4 anos. Sendo isso, principais limitações calendários competitivos com múltiplos competições, dessa forma, para atletas/ equipes profissionais, com os demandas de um calendário esperar com competições imprevistas a cada ~~semestre~~ trimestre do ano, a previsão ondulatória seria a mais recomendada. Entretanto ressalta-se que, apesar da vantagem desse modelo de desenvolver os diferentes capacidades físicas em momentos mais próximos,

o que denota o desempenho e favorece ajustes contínuos na carga de treino, este módulo, de modo adequado principalmente ao princípio da interdependência volume/intensidade, devido principalmente aos efeitos residuais, pode ocasionar excesso de sobrecarga no atleta.

Por outro lado, o módulo linear facilita a compreensão do treino sendo ideal por exemplo para adaptar para populações iniciantes que nem saúde (~~outra~~), se me permitir amador. Vai ressaltar que, outros critérios além de alto rendimento, influem nas nossas dificuldades de monitoria e estagnação, donde ~~o~~ a utilização desses módulos indicados para essas situações, especialmente o módulo ondulatório, quando ultrapassado o nível ansiante e já avançado para nível intermediário, como para pessoas que visam fins estéticos.

E' bem estabelecido na literatura que periodicizar traz maiores benefícios do que não periodicizar. Nessa perspectiva o módulo ondulatório pode proporcionar ajustes finos em curto prazo, e desenvolver uma capacidade física mais rápido comparado ao módulo linear, com complementaridade evidente para ganhos de força, resistência e resistência anaeróbica localizada. Por outro lado, visando saúde, amadores e fins estéticos, esses módulos além dos benefícios físicos, muitas ajudam na adesão às modalidades, devido a variedade de estímulo. Nessa perspectiva, não existe um melhor módulo, mas sim, aquele que melhor se adequa a determinadas condições mentais específicas.

Resuscitação

A SEP

Dosman (2022)

RMA (2020)

PTHLS (2023)

Brasil (2023)

→ AF → Benefícios

→ AF → Situações

Urgência

Sem risco de
morte iminente

(Brasil, 2023)

Emergência

Com risco de
morte iminente

Clinico x traumática



Fraturas n° expostas
centrais e luxações
crise de asma ou



Fraturas expostas

Desmaio temporário (Síncope)

PCR + morte dúbida

atendente primário
→ alguém pessoa treinada

300-120 compressões
por minuto

com liberação
via aérea → res-
tilociação suficiente
até ~~até~~ →
inflar tórax

SBV

→ Monitorização do paciente

→ Responsividade

→ Chamar ~~atendente~~ atendente especializado

→ PCR de qualidade

→ DAE

→ Codice de sobrevivência entre hospitais
adulto → chamar socorro
→ PCR de qualidade

→ DAE

} até socorro
chegar

→ XABCDE + CAB

X → encorragimocáis

A → abertura vias aéreas

B → respiração

C → circulação

D → Deficit neurologico

E → Exposição

→ Monitorização / intervenções

crianças

adolescentes

PCR é causada por
hipoxia, obstruções extrínsecas

presos tímutos passageiros 13

matrizen 1950 → linear

Morris, → " reverso"

Bompa, 2009 → Ondulatório

Izquierdo, 2008 → Bloco

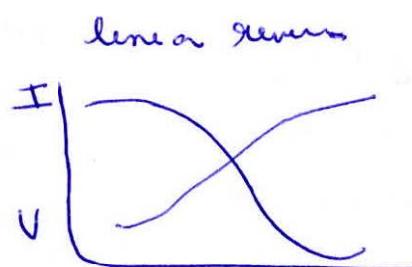
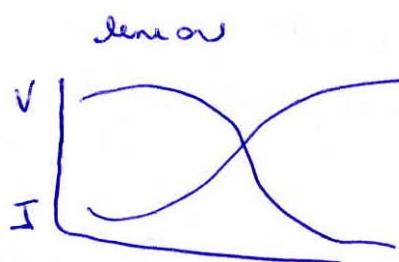
- atletas

- ciclo olímpico

→ macro → fases longas p/longos

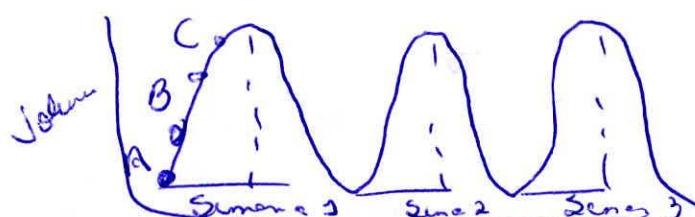
→ meso → objetivos dentro da macro

→ micro obj. esp. dentro p/curto



Ondulatório

- 1 dia
- 2 "
- 3 "



Progressão reversa

- Ponto triceps
- corte biceps
- Ombro - m.I

Preparação

Competição

transição

Bloco 1 → acumulação

Bloco 2 → Transição

Bloco 3 → Realização