

# RELATÓRIO DE ESTÁGIO

Licenciatura em Desporto

Pedro Miguel Amaral Graça

junho | 2018



### Instituto Politécnico da Guarda

Escola Superior de Educação, Comunicação e Desporto

# RELATÓRIO DE ESTÁGIO

PEDRO MIGUEL AMARAL GRAÇA
RELATÓRIO PARA A OBTENÇÃO DA LICENCIATURA
EM DESPORTO

junho de 2018

## Instituto Politécnico da Guarda Escola Superior de Educação, Comunicação e Desporto



### Relatório de Estágio – Exercício Físico e Bem-Estar

Entidade Acolhedora: Clube Bem-Estar



Pedro Graça 5008722

O Relatório Final de Estágio, foi desenvolvido no âmbito da Unidade Curricular Estágio do Menor de Exercício Físico e Bem-Estar, do 3º ano da Licenciatura em Desporto, tendo como Coordenadora de Estágio a Prof.ª Dr.ª Natalina Casanova e como tutor de Estágio o Técnico de Exercício Físico, Dr. Marco Vieira

### Ficha de Identificação

Entidade Formadora: Escola Superior de Educação, Comunicação e Desporto

- Curso: Desporto
- Diretor de Curso: Prof. Dr. Pedro Esteves
- Coordenador de Estágio: Prof.ª Dr.ª Natalina Casanova

### Tutor: Marco Sérgio Marques Vieira

- Licenciado em Educação Física
- Sócio-Gerente da Entidade Acolhedora
- Telemóvel: 969 503 160
- Endereço Eletrónico: markito-mv@portugalmail.pt

#### Entidade Acolhedora: Ginásio Clube Bem-Estar

- Morada: Avenida Doutor Francisco Sá Lote 41 Rés do Chão
- Código Postal: 6300 559 Guarda
- Telefone: 271 221 186
- Endereço Eletrónico: <u>clubebemestar@live.com.pt</u>

### Identificação do Estagiário

- Nome: Pedro Miguel Amaral Graça
- N° de Estudante: 5008722

#### **Datas**

- Início do Estágio: 01 de outubro de 2017
- Fim de Estágio: 15 de junho de 2018

### Agradecimentos

O meu primeiro agradecimento não podia ir para outros senão os meus pais e irmã, por todo o apoio dado ao longo destes três anos, sem eles, nada disto seria possível, e não estaria neste momento a escrever este documento.

À minha professora orientadora Natalina Casanova, por todas as dúvidas, por todo o conhecimento transmitido e por toda a disponibilidade e paciência que teve durante todo este ano.

Ao meu tutor de estágio Marco Vieira por todos os conhecimentos transmitidos ao longo da minha presença no seu ginásio, por todas as conversas, bons momentos e conselhos partilhados ao longo destas 420 horas. Um especial obrigado também a todos os profissionais da entidade acolhedora que sempre se disponibilizaram para me ajudar e transmitir os seus conhecimentos.

Um agradecimento a todos os colegas de turma, em especial, ao João, à Liliana, ao Nélson, à Solange e à Teresa, que me acompanharam ao longo destes 3 anos nos bons e maus momentos da vida académica, por todas as conversas, por todas as noites de estudo, obrigado.

Queria agradecer ainda a todos os docentes das UC da Licenciatura em Desporto por todo o conhecimento transmitido ao longo dos anos e pela preocupação em fazer de nós melhores profissionais.

Um grande obrigado a todos vós.

Resumo

O presente documento foi realizado no âmbito da Unidade Curricular Estágio

Curricular do Menor de Exercício Físico e Bem-Estar, do 3º Ano da Licenciatura em

Desporto do Instituto Politécnico da Guarda e tem como objetivo a obtenção do grau de

Licenciatura em Desporto.

O local de estágio foi o Ginásio Clube Bem-Estar localizado na cidade da Guarda.

Ao longo deste ano de estágio desempenhei diversas funções desde observação de

aulas de grupo e sala de exercício, acompanhamento geral e individualizado na sala de

exercício, sendo que desempenhei ainda funções de secretariado e manutenção do ginásio.

Durante o estágio houve a oportunidade para pôr em prática os conhecimentos

adquiridos, consolidar os já adquiridos e promover a aquisição de conhecimentos teóricos

e trabalhar sobre as competências: "saber saber", "saber fazer" e "saber estar".

Está relatório de estágio estará dividido em 4 partes: caracterização da entidade

acolhedora, objetivos e planeamento de estágio, atividades desenvolvidas e reflexão final.

Palavras Chave: Sala de Exercício; Aulas de Grupo; Prescrição de Exercício

V

## Índice

Ficha de Identificação	I
Agradecimentos	III
Resumo	V
Introdução	1
Capítulo I: Caracterização e Análise da Entidade Acolhedora	3
1. Caracterização do Meio Envolvente	5
2. Caracterização da Entidade Acolhedora	6
2.1. Recursos	6
2.1.1 Recursos Espaciais	6
2.1.3 Recursos Materiais	8
2.1.2 Recursos Humanos	8
2.2 Modalidades em Prática	10
2.3 População Alvo	13
Capítulo II: Objetivos e Planeamento do Estágio	
1. Objetivos	17
1.1 Objetivos Gerais	17
1.2 Objetivos Específicos	17
2. Fases de Intervenção	18
3. Área de Intervenção	19
4. Horário	21
5. Calendarização	23
Capítulo III: Atividades Desenvolvidas	25
1. Atividades de Estágio	27
1.1 Sala de Exercício	27
1.2 Aulas de Grupo	61

1.3 Atividades Complementares	62
1.4 Atividade de Promoção	63
Reflexão Final	65
Bibliografia	67
Capítulo IV: Anexos	69

# Índice de Figuras

Figura 1 - Ginásio Clube Bem-Estar (FONTE: Própria)	5
Figura 2 - Sé Catedral da Guarda (FONTE: beira.pt)	5
Figura 3 - Torra de Menagem (FONTE: freguesiadaguarda.pt)	5
Figura 4 - Sala de Exercício, Zona de Musculação (FONTE: Própria)	7
Figura 5 - Sala de Musculação, Zona de Cardio (FONTE: Própria)	7
Figura 6 - Receção (FONTE: Própria)	7
Figura 7 - Sala de Aulas de Grupo e Cycling (FONTE: Própria)	7
Figura 8 - Gabinete de Avaliação (FONTE: Própria)	7
Figura 9 - Sauna e Banho Turco (FONTE: Própria)	7
Figura 10 - Organograma dos Recursos Humanos	9
Figura 11 - Organograma dos Recursos Humanos	9
Figura 12 - Foto de 1º Horário das modalidades em execução (FONTE: Própria).	10
Figura 13 - Foto de 2º Horário das modalidades em execução (FONTE: Própria).	12
Figura 14 - Calendarização anual (FONTE: Própria)	23
Índice de Equações	
Equação 1 - IMC	
Equação 2- Rácio Cintura - Anca	
Equação 3 - Força Relativa Equação $4 - VO_2M$ áx	
Lyuuçuo + 1 0/111a	

# Índice de Tabelas

Tabela 1 - Horário de semana	22
Tabela 2 - Horário de fim de semana	
Tabela 3 – Horário de semana	22
Tabela 4 - Horário de fim de semana	22
Tabela 5 - Fatores de Risco e Critérios de Definição	28
Tabela 6 - Classificação do IMC	30
Tabela 7 - Valores de Referência de % de Massa Gorda, Sexo Masculino	
Tabela 8 – Valores de Referência de % de Massa Gorda, Sexo Feminino	31
Tabela 9 - Valores Normativos de Rácio Cintura - Anca	
Tabela 10 - Classificação do Teste de Flexão de Braços	34
Tabela 11 - Valores Normativos de Curl - Ups	
Tabela 12 – Coeficiente de Repetições em função do número de repetições máximas e	
Tabela 13 – Razão de Força e Massa Corporal para teste selecionados de 1RM, Sexo M	<b>Aasculino</b>
	37
Tabela 14 - Razão de Força e Massa Corporal para teste selecionados de 1RM, Sexo F	
Tabela 15 - Razão de Força e Massa Corporal para teste selecionados de 1RM	38
Tabela 16 -	
Tabela 17 -	
Tabela 18 - Valores referentes à 1ª Avaliação do Cliente A	45
Tabela 19 -	
Tabela 21 -Valores referentes à 2ª e 3ª Avaliação do Cliente B	
Tabela 22 – Valores referentes à 1ª e 2ª Avaliação do Cliente C	59

### Índice de Gráficos

Gráfico 1 - Composição Corporal do Cliente A	48
Gráfico 2 - Estimativa de 1 RM do Cliente A	48
Gráfico 3 - Força Resistente do Cliente A	49
Gráfico 4 - Vo2Máx do Cliente A	49
Gráfico 5 - Perímetros do Cliente A	50
Gráfico 6 - Composição Corporal do Cliente B	56
Gráfico 7 - Perímetros do Cliente B	57
Gráfico 8 - Estimativa de 1RM do Cliente B	57
Gráfico 9 - Composição Corporal Cliente C	60
Gráfico 10 - Estimativa de 1RM do Cliente C	60
Gráfico 11 - Perímetros do Cliente C	61

### Lista de Siglas

**ABS** - Abdominais

**Bpm** – Batimentos por Minuto

**DM** – Diabetes *Mellitus* 

**DPOC** – Doença Pulmonar Obstrutiva Crónica

FC – Frequência Cardíaca

GFUC – Guia de Funcionamento da Unidade Curricular

HIIT - High Intensity Interval Training

IMC – Índice de Massa Corporal

IR – Intervalo de Repouso

MG - Massa Gorda

**MI** – Membro Inferior

MM – Massa Muscular

**PARQ** – Physical Activity Readiness Quetionnaire

**RM** – Repetição Máxima

**ROM** – Range of Motion

**UC** – Unidade Curricular

VO<sub>2</sub>Máx. - Volume de Oxigénio Máximo

### Introdução

O Estágio Curricular no Menor de Exercício Físico e Bem-Estar é uma UC inserida na Licenciatura do 3º Ano de Desporto do Instituto Politécnico da Guarda e realiza-se nos 5º e 6 semestres desta mesma licenciatura.

Seguindo a definição de Porto Editora (2010), podemos dizer que o estágio é o período durante o qual uma pessoa exerce uma atividade, neste caso, num ginásio, com o objetivo de formação e aperfeiçoar as suas técnicas e capacidades em meio profissional

O estágio é um período de aprendizagem, de construção, para nós, estagiários, enquanto futuros profissionais na Área do Desporto, mais especificamente, no Exercício e Bem-Estar. É um período de revisão e aplicação dos conhecimentos que foram adquiridos ao longo dos 3 anos de Licenciatura e de captação de novos, através das pesquisas, conversas, correções, observações ou o simples conviver com os profissionais da área, que com o seu vasto leque de experiências, podem acrescentar ainda mais ao nosso conhecimento.

O grande propósito deste relatório é descrever de forma pormenorizada as atividades que foram sendo desenvolvidas ao longo deste ano de estágio, os diversos obstáculos que nos foram aparecendo no caminho, bem como as competências que foram ganhas.

O local de realização do Estágio Curricular foi o Ginásio Clube Bem-Estar, que está situado na cidade da Guarda. A minha escolha decaiu sobre este local de estágio pelo facto já ter estado no mesmo anteriormente e perceber que tinha boas infraestruturas e qualidade de recursos que me poderiam fazer melhorar enquanto profissional, nas diversas áreas do *fitness*; o ambiente que se vive neste ginásio é bastante familiar e acolhedor o que também contribuiu para a minha escolha, pois iria sentir-me mais facilmente à vontade num pequeno espaço onde eu era um membro estranho dentro daquela micro sociedade.

Este Relatório de Estágio estará organizado em 4 partes, sendo que, a primeira parte trata da caracterização e análise da entidade acolhedora, onde faço uma pequena caracterização do espaço aonde está inserido o ginásio, a caracterização do ginásio, mencionando recursos espaciais, humanos e materiais; na segunda parte, serão aludidos

os objetivos e planeamento de estágio, composta pelas definições das áreas de intervenção, os objetivos gerais e específicos estipulados pelo estagiário em conformidade com o tutor de estágio e ainda a calendarização anual e o horário de estágio realizado; na terceira parte, estão transcritas as atividades desenvolvidas durante o ano de estágio, que engloba, planeamentos avaliações projetos relatórios, entre outros; na quarta e última parte, é dado lugar à reflexão final, aonde mencionarei dificuldades encontradas e superadas, as estratégias tomadas para melhorar no futuro enquanto profissional e uma avaliação sobre a concretização dos objetivos aos quais me propus.



# Capítulo I: Caracterização e Análise da Entidade Acolhedora

Os seguintes pontos irão recair sobre a caracterização e análise da entidade acolhedora.

Irei fazer uma caracterização sobre o meio envolvente da entidade acolhedora, a cidade da Guarda, e os diversos recursos que a mesma tem ao seu dispor.

#### 1. Caracterização do Meio Envolvente

O portal *online* da Câmara Municipal da Guarda, diz-nos que "a cidade da Guarda, também conhecida como a cidade mais alta do país, está situada na região beirã, apresenta como principais pontos de interessa a Torre de Menagem (figura 1), que está situada no seu ponto mais alto, e a Sé Catedral (figura 2). Esta é também conhecida como a cidade dos 5 F's: Forte, Fiel, Fria, Farta e Formosa."

Segundo dados do site Pordata, quando do último recenseamento, no ano de 2017, a população residente na freguesia da Guarda era de 39672 habitantes. <sup>1</sup>

O Ginásio Clube Bem-Estar (figura 3) encontra-se situada na freguesia da Guarda, cidade da Guarda.

Para além do Ginásio Clube Bem-Estar, podemos encontrar outros sete grandes ginásios nesta cidade.



Figura 3 - Torra de Menagem (FONTE: freguesiadaguarda.pt)



Figura 2 - Sé Catedral da Guarda (FONTE: beira.pt)



Figura 1 - Ginásio Clube Bem-Estar (FONTE: Própria)

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Retirado de <a href="https://www.pordata.pt/Municipios/Popula%C3%A7%C3%A3o+residente-359">https://www.pordata.pt/Municipios/Popula%C3%A7%C3%A3o+residente-359</a> a 28 de junho de 2018

2. Caracterização da Entidade Acolhedora

O Ginásio Clube Bem-Estar encontra-se na Avenida Doutor Francisco Sá, Lote

41 Rés do Chão e tem uma série de serviços que pode prestar aos seus utentes. Esses

serviços incluem a sauna e banho turco, diversas modalidades de grupo, uma sala de

exercício com diversas máquinas e recursos que o utente pode usar de maneira a ir ao

encontro do seu objetivo, passando pelo Gabinete de Avaliações Físicas que nos permite

saber qual a evolução que está a acontecer nos clientes. Ao dispor dos utentes há ainda

um balneário para cada um dos géneros, um de acesso facilitado e um para os técnicos de

exercício da entidade.

O Ginásio Clube Bem-Estar encontra-se apenas encerrado aos domingos, sendo que

o seu horário difere em diferentes dias da semana e fim de semana:

• segunda, quarta e sexta: 9:30 – 21:45

• terça e quinta: 7:15 – 21:45

• sábado: 10:00 – 18:00

2.1. Recursos

Nesta secção serão apresentados os recursos materiais, humanos bem como os

materiais existentes no Ginásio Clube Bem-Estar.

2.1.1 Recursos Espaciais

O Ginásio Clube Bem-Estar possui uma sala de exercício, uma sala conjunta de

aulas de grupo e cycling, um gabinete de avaliações físicas, a zona de receção e de espera.

As figuras 4, 5, 6, 7, 8 e 9 dão-nos a conhecer as diversas instalações do ginásio.

6



Figura 4 - Sala de Exercício, Zona de Musculação (FONTE: Própria)



Figura 5 - Sala de Musculação, Zona de Cardio (FONTE: Própria)



Figura 6 - Receção (FONTE: Própria)



Figura 7 - Sala de Aulas de Grupo e Cycling (FONTE: Própria)

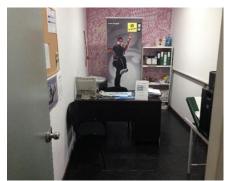


Figura 8 - Gabinete de Avaliação (FONTE: Própria)



Figura 9 - Sauna e Banho Turco (FONTE: Própria)

#### 2.1.3 Recursos Materiais

De seguida, irei indicar os materiais que os clientes têm à sua disposição nas diferentes salas do ginásio, a sala de musculação e a sala de aulas de grupo e *cycling*.

#### Sala de Musculação

Para o trabalho cardiovascular o Ginásio Clube Bem-Estar possui: 2 ergómetros de corrida, 2 bicicletas ergométricas (1 vertical e 1 horizontal) e 2 ergómetros de remo.

Na sala de exercício a entidade tem ainda à disposição dos clientes: 1 *Smith Machine*, 1 Press de Ombros, 1 Máquina conjunta que permite realizar *Peck Back* e *Peck Deck*, uma Prensa de Peito Vertical, 1 Banco *Scott*, 2 Bancos ajustáveis, 1 Barra em V, 1 Barra Olímpica, 24 halteres (desde os 2kg até aos 40kg), 24 discos (desde 1kg até aos 20kg), 1 Cadeira Extensora, 1 Cadeira Flexora, 1 Máquina de Cabos, 1 Máquina de Agachamentos, 1 Prensa de Pernas, 1 *Bozu*, 1 *SandBag* (10kg), Tapetes, 3 *FitBall*, Elásticos, 4 Caneleiras (1kg), 2 TRX.

### Sala de Aulas de Grupo e Cycling

Nesta sala existem diversos elásticos, discos com peso compreendido entre os 1,25kg e os 5kg, tapetes, minitrampolins, barras, *Steps*, 11 bicicletas e diversas caneleiras e luvas de boxe.

#### 2.1.2 Recursos Humanos

Ao longo deste meu percurso no Ginásio Clube Bem-Estar houve uma série de alterações ao nível dos recursos humanos, com a entrada dos instrutores Ângela Saraiva, Ricardo Pinto, Vera Domingues e Diogo Rebolo, e a saída de Nelly Henriques e Sérgio Guelho, sendo atualmente a equipa do ginásio a seguinte. A figura 10 diz respeito há equipa de recursos humanos antes da saída de Nelly Henriques e Sérgio Guelho.

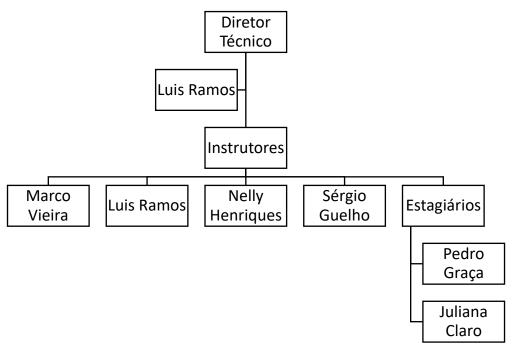


Figura 10 - Organograma dos Recursos Humanos

A figura 11 mostra-nos a os diferentes elementos dos recursos humanos após a saída de Nelly Henriques e Sérgio Guelho e a entrada de outros três instrutores.

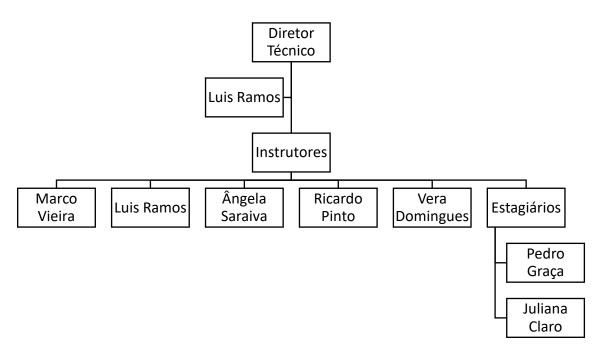


Figura 11 - Organograma dos Recursos Humanos

Luís Ramos, para além de desempenhar as funções de Diretor Técnico, tem ainda as funções de Instrutor das Aulas de *BodyPump*, ABS e *Cycling*. Marco Vieira, para além de sócio gerente da entidade acolhedora, é instrutor de ABS, *CX CORE* e *Cycling*. Ângela Saraiva e Ricardo Pinto, desempenham as funções de instrutores de Zumba. Diogo Rebolo leciona as aulas de *Muay Thai* e Vera Domingues, para além de estagiária profissional, instrui as aulas de *Cycling*, ABS, Zen e *Strong*.

#### 2.2 Modalidades em Prática

Sendo que, como anteriormente referido, houve modificações ao nível dos recursos humanos, a oferta de aulas de grupo, bem como o horário das mesmas também sofrem modificações. A figura 12 apresenta o horário até ao mês de janeiro e a figura 12 daí em diante.



Figura 12 - Foto de 1º Horário das modalidades em execução (FONTE: Própria)

Como é possível ver (figura 11), a oferta de modalidades até ao início do mês de janeiro eram:

- CX Core: aula de duração curta, não mais de 30 minutos, que através da utilização de discos e elásticos, visa o trabalho sobre a musculatura costal, abdominal e glúteos;<sup>2</sup>
- Zumba: aula com o objetivo da prática de atividade física divertida. Há
  uma combinação de exercícios de aeróbica com os sons mais divertidos e
  conhecidos do momento. Existe uma exercitação de todos os músculos,
  numa aula de aproximadamente 45 minutos;
- Power: com a duração de 45 minutos a cerca de 1 hora, esta aula promove
  o desenvolvimento da força de resistência muscular, de todos os músculos
  do corpo, com a ajuda de barras e discos e uma cadência de movimento
  definida pela música;
- *Cycling*: com a duração de 45 minutos, a aula de *Cycling* tem como objetivo o desenvolvimento da capacidade cardiovascular dos utentes, através da combinação de uma bicicleta estática, música e coreografia;
- Local: a aula de localizada permite uma manutenção/melhora da força e resistência dos grupos musculares visados, através de um trabalho essencialmente realizado sem a ajuda de barras ou pesos;
- *Jump:* permite, com a ajuda de um minitrampolim e diferentes valores de intensidade, conjugados com a cadência da música, um trabalho fácil e divertido para melhoria da resistência cardiovascular;
- *Balance*: através de uma combinação das modalidades de *Yoga*, *Tai Chi* e Pilates, o *Balance*, tem como objetivo o alongamento dos diversos músculos do corpo, numa sala com ambiente calmo e em harmonia, promovendo uma melhoria da flexibilidade e da força muscular; <sup>3</sup>
- *ABS*: trabalho localizado com ênfase sobre a musculatura abdominal em todas as suas porções;

<sup>3</sup> Retirado de <a href="https://lesmills.com.br/site/index.php/bodybalance/">https://lesmills.com.br/site/index.php/bodybalance/</a> a 28 de junho de 2018

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Retirado de <a href="https://lesmills.com.br/site/index.php/cxworx/">https://lesmills.com.br/site/index.php/cxworx/</a> a 28 de junho de 2018

A partir do mês de janeiro de 2018, o horário e a oferta de modalidades para os utentes mudou (figura 12). Em comparação com o horário anterior, a aula de *Jump* foi retirada, a aula de *Power* passou a ter a designação de *LesMills BodyPump*, a aula de *Balance* tem agora o nome de *Zen*. Foram ainda acrescentadas as modalidades de *Muay Thai, Running* e *Strong*.

- Muay Thai: Segundo a FPKMT, Muay Thai é uma arte marcial de origem tailandesa onde é permitido o uso de punhos, cotovelos, pernas e joelhos como forma de ataque perante o adversário<sup>4</sup>;
- *Running*: aula com o objetivo de melhorar a aptidão cardiovascular do utente, através de exercícios de corrida e diferentes metodologias;
- *Strong*: equivalente a uma aula de *HIIT*, tem apenas a duração de 3º minutos e o objetivo é o de promover uma grande oxidação de gorduras, durante o processo de recuperação e consequente perda de peso;

MAPA DE 2018						
	SEGUNDA	TERÇA	OUARTA	OUINTA	SEXTA	SABADO
	Be CORE		Be CYCLING			Be CORE
MANHÃ	10:00   30'		09:45   45'			10:30   30
	Be CYCLING					Be CYCLING
	12:30   30'					11:00   45
	Be ZUMBA	Be STRONG		Be ABS	BeRUNNING	
NOITE	18:00   50'	18:00   30'		18:00   30'	18:00   45'	
	Be CORE	Be ZUMBA	Be CYCLING	Be STRONG	Be CORE	
	18:50   30'	18:30   50'	18:15   45'	18:30   30'	18:15   30'	
	BODYPUMP	Be ZEN	Be ABS	Be CYCLING	BODYPUMP	
	19:25   55'	19:20   55'	19:00   30'	19:00   45'	18:45   45'	
	Be CYCLING		BODYPUMP	Be ZUMBA	Be CYCLING	
	20:25   45'		19:30  55'	19:30   50'	19:30   45'	
	MUAY THAI		MUAY THAI		MUAY THA	
	20:30   90'		20:30   90'		19:30   90'	

Figura 13 - Foto de 2º Horário das modalidades em execução (FONTE: Própria)

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Retirado de <a href="http://fpkmt.weebly.com/muaythai1.html">http://fpkmt.weebly.com/muaythai1.html</a> a 30 de junho de 2018

### 2.3 População Alvo

Em termos de população, o Ginásio Clube Bem-Estar consegue apresentar uma grande diversidade de idades, desde adolescentes dos 14 anos, até à população mais idosa com idades até aos 70 anos.

De uma maneira geral, podemos mencionair que a população masculina se apresenta em maior número do que a feminina, sendo que as aulas de grupo são maioritariamente frequentadas pela população do sexo feminino, principalmente pela população situada entre os 20 anos de idade e os 50 anos de idade, e a sala de exercício, tem bastante afluência de ambos os sexos em relação à população inscrita, sendo que se verifica uma maior presença de membros do sexo masculino no intervalo de idade dos 25 aos 45 anos de idade.

Neste momento a entidade apresenta cerca de 120 clientes ativos e, desde o período em que se iniciou o meu estágio até ao término, houve cerca de 100 novas inscrições. De referir que não existem valores concretos sobre as novas inscrições e clientes ativos na entidade acolhedora. Com o encerramento de um ginásio na cidade da Guarda, o Ginásio Clube Bem-Estar conseguiu a captação alguns clientes desse ginásio durante um período de cerca de 2 meses, até que houve a abertura de um ginásio, e muitos cliente saíram para realizar inscrição nesse novo ginásio. Já na fase final do meu estágio houve a abertura de um outro ginásio, aonde um elevado número de clientes também cancelou a sua inscrição no Ginásio Clube Bem-Estar e inscreveu-se no novo gnásio. As razões que considero como causas para esta perda frequente de clientes para outros ginásios, são os preços realizados por mensalidade na entidade e as poucas atividades relizadas com o objetivo de promover a captação e a retenção de clientes.



Capítulo II: Objetivos e Planeamento do Estágio

Nesta fase do relatório, irão ser abordados os objetivos, áreas de intervenção, bem como a calendarização e planeamento do estágio.

## 1. Objetivos

Os objetivos, quer gerais quer específicos foram definidos em conjuntos com o tutor de estágio da entidade acolhedora, Marco Vieira, e já haviam sido mencionados no Plano Individual de Estágio, e irei meciona-los a todos em seguida.

## 1.1 Objetivos Gerais

- Aperfeiçoar competências que respondam às exigências colocadas pela realidade de intervenção na dimensão moral, ética, legal e deontológica;
- Aprofundar competências que habilitem uma intervenção profissional qualificada;
- Atualizar o nível de conhecimento nos domínios da investigação, do conhecimento científico, técnico, pedagógico e no domínio da utilização das novas tecnologias, enquanto suporte para uma intervenção mais qualificada.

## 1.2 Objetivos Específicos

#### Sala de Exercício

- Realizar o acompanhamento coletivo de clientes na sala de exercício;
- Estruturar um plano de intervenção considerando objetivos comportamentais, bem como conteúdos, meios e métodos de treino em diferentes escalas temporais com respetivas avaliações das várias componentes da Aptidão Física;
- Observar e analisar as metodologias utilizadas nas sessões treino desenvolvidas por profissionais da entidade acolhedora, promovendo a aquisição de competências;
- Organizar atividades, promovendo a adesão ao exercício, a captação de novos praticantes e a sua retenção.

## Aulas de Grupo

- Observar e analisar as metodologias utilizadas nas aulas de grupo desenvolvidas por profissionais da entidade acolhedora, promovendo a aquisição de competências práticas;
- Eleger, justificar e aplicar adequadamente as metodologias selecionadas para aulas de grupo;
- Desenvolver e aperfeiçoar as várias componentes necessárias para a boa lecionação de uma aula de grupo desde colocação da voz, lateralidade, contagem e adequação dos exercícios aos tempos musicais, antecipação de exercícios, bem como o à vontade em estar perante uma turma sendo o seu exemplo.

#### 2. Fases de Intervenção

As Fases de Intervenção também haviam sido estipuladas na fase inicial de estágio, mas, ao contrário dos objetivos, foram apenas definidas pelos estagiários. Estas fases, tal como os objetivos, têm uma componente de sala de exercício e outra de aulas de grupo. A definição das fases de intervenção tem como objetivo dar uma referência ao estagiário e ao seu coordenador os intervalos de tempo em que este deverá executar cada uma das atividades que lhe são propostas pelo GFUC e aquelas a que o estagiário se propôs.

#### Sala de Exercício

- outubro dezembro: Observações
- janeiro fevereiro: Avaliação e Acompanhamento de Clientes
- fevereiro maio: Prescrição de Exercício

A fase de observação consistiu na observação das sessões de treino realizadas pelas profissionais da entidade acolhedora com o objetivo de perceber qual a sua filosofia de trabalho e os tipos de metodologias utilizadas para os diferentes objetivos de cada cliente.

A fase de avaliação e acompanhamento de clientes é referente ao acompanhamento geral de clientes em sala de exercício, realizando ajudas, correções de postura, tiragem de dúvidas e avaliações de clientes quando necessário e não houvessem profissionais da entidade presentes no ginásio.

Durante a fase de prescrição de exercício, foi realizado a avaliação das diferentes componentes da Aptidão Física, composição corporal e prescrição dos planos de treino em função do objetivo de cada cliente.

## Aulas de Grupo

- outubro dezembro: Observação e Participação em Aulas
- janeiro fevereiro: Planeamento e Realização de Aulas
- fevereiro maio: Planeamento e Leccionamento de Aulas

Já nas aulas de grupo, a observação e participação de aulas consistia nas observações das aulas lecionadas pelos profissionais da entidade de maneira a perceber quais as metodologias usadas para a realização das aulas de grupo e na participação das aulas de ambientação à sala e turma.

Na fase de planeamento e realização esperava-se a realização dos planos de aula e a sua realização, como sombra dos instrutores da entidade acolhedora.

Já na fase de planeamento e leccionamento de aulas, o estagiário planeava e lecionava as aulas na entidade, sem a companhia dos profissionais do gnásio.

## 3. Área de Intervenção

No tópico seguinte, irei falar sobre as áreas de intervenção que tive ao longo deste ano de estágio, quer ao nível da sala de exercício, quer ao nível das aulas de grupo.

#### Sala de Exercício

Ao nível da sala de exercício, as três fases de intervenção foram bem conseguidas.

Na fase de Observação, que consistiu na observação de sessões de treino realizadas pelos profissionais da entidade acolhedora, consegui observar diferentes

técnicos do ginásio, aprendendo e percebendo a filosofia de trabalho e o espírito profissional que se pretendia na entidade. Ainda nesta fase comecei já a realizar ajudas, correções e a estabelecer os primeiros contactos com os clientes.

Na fase de Avaliação e Acompanhamento de Clientes, comecei por estabelecer o contacto com os clientes de forma a que conseguisse cativá-los a serem seguidos por mim durante este ano de estágio, realizando as primeiras avaliações, quer da composição corporal, quer das componentes da Aptidão Física. Com muita pena minha, apenas consegui que três dos quatro clientes realizassem os planos e o acompanhamento devido, mas isso será um assunto para tratar mais tarde neste relatório. Ainda nesta fase, já houve oportunidade para que os clientes que iriam ser seguidos por mim, realizassem planos de treino prescritos por mim.

Na fase de Prescrição de Exercício, foi continuado o trabalho realizado na fase de avaliação e acompanhamento de clientes.

#### Aulas de Grupo

Em relação à componente de aulas de grupo, apenas uma das fases conseguiu ser concluída com sucesso.

Numa primeira fase, de observação e participação em aulas, realizei diversas aulas, principalmente da modalidade *Jump*, e diversas observações de diversas modalidades. Após as alterações observadas nos recursos humanos do ginásio, a aula de *Jump* deixou de ser lecionada, sendo que não realizei mais nenhuma aula até à alteração de horário e modalidades.

Na segunda e terceira fase de intervenção, respetivamente, planeamento e realização de aulas e planeamento e lecionação de aulas, continuei a realizar algumas aulas, nomeadamente, ABS e *Cycling*, mas sem realizar uma aula como sombra ou por mim mesmo.

Por ter sido um ano atípico no ginásio, com perda de elementos importantes nos recursos humanos, abertura de ginásios na cidade da Guarda com conceitos totalmente novos para a população desta cidade, penso que a entidade preferiu apostar na qualidade dos profissionais que já tinha nas suas fileiras, havendo pouca margem de manobra para

os estagiários nesta instituição, que poderia levar ao descontentamento e saída de mais utentes. Outro dos fatores que levou a que não houvesse o leccionamento de aulas de grupo da minha parte, foi a desmotivação, visto que após uma reunião inicial em que nos foi dito que iriamos dar a modalidade de *BodyPump* e após alteração de horários para que eu pudesse realizar essa aula, foi-me dito para dar *Stong* ao que nunca apareceu ninguém durante os meus horários de estágio com intenções de realizar essa mesma aula, talvez pelo pouco conhecimento desta mesma aula e a pouca divulgação realizada pelo ginásio.

#### 4. Horário

O meu horário de estágio consistiu em que semana sim, semana não realizava estágio ao fim de semana e teve duas fases, um dos meses de outubro a dezembro e outra de janeiro a junho.

#### Horários de outubro - dezembro

Desde de outubro a dezembro foram elaborados dois horários, um de semana (tabela 1) e o outro de fim de semana (tabela 2).

Tabela 1 - Horário de semana

2ª Feira	3ª Feira	4ª Feira	5ª Feira	6ª Feira	Sábado
	18:30h 21:30h		9:30h 13.30h 18:30h 21:30h	9:30h 12:30h	

Tabela 2 - Horário de fim de semana

2ª Feira	3ª Feira	4ª Feira	5ª Feira	6ª Feira	Sábado
	18:30h		18:30h	18:30h	10:00h
	21:30h		21:30h	21:30h	13:00h

## Horário de janeiro – junho

Tal como nos meses anteriores e devidos às mudanças, estruturaram-se novos horários tanto para os sem (tabela 3), como para os com fim de semana (tabela 4).

Tabela 3 – Horário de semana

2ª Feira	3ª Feira	4ª Feira	5ª Feira	6ª Feira	Sábado
			9:30h		
	18:30h		13.30h	9:30h	
	21:30h		18:30h 21:30h	12:30h	

Tabela 4 - Horário de fim de semana

2ª Feira	3ª Feira	4ª Feira	5ª Feira	6ª Feira	Sábado
18:30h		18:30h		18:30h	10:00h
21:30h		21:30h		21:30h	13:00h

## 5. Calendarização

Em seguida, está apresentada a informação com a calendarização anual de estágio (figura 13). De notar a alteração, já anteriormente mencionada de horário, dos meses de outubro-dezembro para janeiro-junho.



Figura 14 - Calendarização anual (FONTE: Própria)



# Capítulo III: Atividades

Desenvolvidas

#### 1. Atividades de Estágio

Nesta parte do relatório, mencionarei as atividades que realizei ao longo do ano de estágio e que estavam descritos como requisitos no GFUC e que são essenciais para o momento de avaliação.

#### 1.1 Sala de Exercício

Um dos grandes objetivos que tinha com o estágio na componente de sala de exercício era ganhar a confiança e a autonomia para poder estar na sala de exercício. Devido ao facto, do Ginásio Clube Bem-Estar ser um espaço de tamanho tão pequeno, era essencial uma boa capacidade relacional com os clientes e uma postura correta, pois iriamos estar sempre a encontrarmo-nos.

Na sala de exercício, numa primeira fase, comecei por realizar ajudas, correções posturais, demonstração e explicação de exercícios. Numa fase mais adiantada do estágio, tive a oportunidade de trabalhar mais detalhadamente com os utentes do ginásio, começando a realizar a prescrição de exercício e avaliação de componentes da aptidão física.

#### 1.1.1 Acompanhamento Geral

Numa fase inicial do estágio, no âmbito da sala de exercício, comecei por realizar as devidas observações das sessões de treino dadas pelos Técnicos de Exercício Físico da Entidade Acolhedora. Essas observações foram realizadas desde o início até ao final do estágio. Depois da fase de adaptação, tive como principal tarefa, aprender a nomenclatura dos exercícios usadas pelo ginásio, de maneira a poder ajudar os clientes. Após adquiridos esses conhecimentos, comecei a realizar o acompanhamento geral de clientes, explicando exercícios, fazendo correções, realizando ajudas sempre que necessário, indicando exercícios para clientes novos e realizando avaliações a clientes quando não houvesse mais nenhum profissional no ginásio.

## 1.1.2 Acompanhamento Individualizado

Para realização do acompanhamento individualizado é necessário que haja avaliações pois só assim é possível perceber quais os níveis de aptidão física no qual o cliente que está à nossa frente se encontra. De seguida, irão ser mencionadas as diversas avaliações que realizei aos clientes.

#### Anamnese

A Avaliação e Estratificação de Risco (tabela 5) foi realizada através do questionário PAR-Q, consiste em 7 perguntas delineadas de maneira a identificar indivíduos que necessitem de autorização médica antes de realizarem qualquer teste de aptidão física ou iniciar um programa de treino. Aqueles que responderem com "sim" a qualquer pergunta, deverão ser encaminhados para o seu médico para obter a autorização para participação em programas de atividade física, Heyward (2013).

Juntamente com o questionário de PAR-Q, foram realizadas as perguntas que estão presentes na folha de Anamnese que é usada pelo ginásio.

A tabela 5, foi retirada de ACSM (2018) e diz respeito aos fatores de risco de doença cardiovascular.

Tabela 5 - Fatores de Risco e Critérios de Definição

Risk Factors*	Defining Criteria
Age	Men ≥45 yr; women ≥55 yr (13)
Family history	Myocardial infarction, coronary revascularization, or sudden death before 55 yr in father or other male first-degree rel- ative or before 65 yr in mother or other female first-degree relative
Cigarette smoking	Current cigarette smoker or those who quit within the previous 6 mo or exposure to environmental tobacco smoke (42)
Physical inactivity	Not perficipating in at least 30 min of moderate intensity physical activity (40%–59% VO <sub>2</sub> R) on at least 3 d of the week for at least 3 mo (31,40)
Obesity	Body mass index ≥30 kg · m <sup>2</sup> or waist girth >102 cm (40 in) for men and >88 cm (35 in) for women (20)
Hypertension	Systolic blood pressure ≥140 mm Hg and/or diastolic ≥90 mm Hg, confirmed by measurements on at least two separate occasions, or on antihypertensive medication (8)
Dyslipidemia	Low-density lipoprotein cholesterol ≥130 mg · dL <sup>-1</sup> (3.37 mmol · L <sup>-1</sup> ) or high-density lipoprotein cholesterol (HDL-C) <40 mg · dL <sup>-1</sup> (1.04 mmol · L <sup>-1</sup> ) or on lipid-lowering medication. If total serum cholesterol is all that is available, use ≥200 mg · dL <sup>-1</sup> (5.18 mmol · L <sup>-1</sup> ) (29)
Diabetes	Fasting plasma glucose ≥126 mg · dL ¹ (7.0 mmol · L ¹) or 2 h plasma glucose values in oral glucose toterance test (OGTT) ≥200 mg · dL ¹ (11.1 mmol · L ¹) or HbA1C ≥6.5% (1)
Negative Risk Factors	Defining Criteria
HDL-C*	≥60 mg · dL <sup>-1</sup> (1.55 mmol · L <sup>-1</sup> )

Ruivo (2015) cita ACSM (2013) que refere que o sujeito pode ser classificado como tendo risco baixo, moderado ou alto:

- Risco Baixo: Assintomático e, no máximo, um fator de risco
- Risco Moderado: Assintomático, com dois ou mais fatores de risco
- Risco Elevado: Com um ou mais sintomas da doença; Sintoma de doença cardiovascular (cardíaca ou doença vascular), pulmonar (DPOC, asma ou fibrose cística) ou metabólica (DM ou doença da tiroide)

## 1.1.2 Avaliação da Composição Corporal

Para avaliação da composição corporal, usei o protocolo já estipulado pela entidade acolhedora, com a utilização da balança de Bioimpedância e a medição de perímetros.

#### Bioimpedância

O método de Bioimpedância é um método rápido, não invasivo e relativamente barato para avaliar a composição corporal, sendo por isso, nos dias de hoje, um dos métodos mais usados nos ginásios. Este método consiste na passagem de uma corrente elétrica de baixo nível pelo corpo do cliente e avalia a oposição do fluxo corrente. Estima os valores de água corporal total, a massa isenta de gordura e massa gorda, dando estes valores em percentagem. A bioimpedância não é um método totalmente preciso, pois este método identifica os segmentos corporais como cilindros perfeitos, o que não é a verdade, Heyward (2013).

Para avaliação da bioimpedância existem diversos cuidados a ter para a medição mais precisa, Ruivo (2015):

- Evitar beber ou comer nas 4 horas interiores à medição;
- Retirar objetos metálicos, como por exemplo, pulseiras, brincos, fios, entre outros;
- Evitar diuréticos antes da medição, exemplos de chá, café, etc;
- Em caso de menstruação, as mulheres devem adiar o teste;
- Evitar exercício moderado a vigorosa nas 12 horas anteriores à medição;

De referir ainda que durante este ano de estágio, houve mudanças da balança de bioimpedância existente no ginásio sendo que o as medições não serão as mais precisas, mas isso irá ser referido mais à frente no relatório.

Quando não existe a possibilidade de realizar outros métodos, um dos métodos que pode ser utilizado para avaliação da composição corporal é o IMC, através da fórmula apresentada na equação 1, Ruivo (2015). O IMC é usado para classificar os indivíduos em obesos, indivíduos com sobrepeso e com défice de peso; é um importante preditor de doença cardiovascular e *Diabetes Mellitus* tipo 2 - Heyward (2013).

IMC (kg/min) = 
$$\frac{Peso\ (kg)}{Altura\ ^{2}(m)}$$

Equação 1 - IMC

Quer o ACSM (2018), quer Heyward (2013), quer Ruivo (2015) dizem que o IMC é limitado pelo facto de não distinguir a massa gorda, da massa muscular ou óssea, sendo que é bem aceite nos casos em que os indivídu (Lohman, 1998)os não tem elevadas quantidades de massa muscular.

O ACSM (2018) diz que o aumento do risco de obesidade relacionada com doenças, problemas de saúde e mortalidade estão associados com IMC ≥ 30 kg/m (tabela 6). Porém, esta associação não está perfeitamente associada em pacientes com insuficiência cardíaca, sendo que diminui o risco de mortalidade num fenómeno conhecido como o paradoxo de obesidade.

A tabela 6 foi retirada de Ruivo (2015), são dados do Relatório Who, 1998, "Obesity:preventing and managing the global epidemic. Report of a who consultation of Obesity. Geneva: World Health Organization" e dizem respeito aos valores de IMC.

 Classificação
 IMC (kg/m)

 Abaixo do Peso
 < 18.5</td>

 Peso Normal
 18.5 - 24.9

 Sobrepeso
 25.0 - 29.9

 Obesidade Grau I
 30.0 - 34.9

 Obesidade Grau II
 35.0 - 39.9

 Obesidade Grau III
 ≥ 40

Tabela 6 - Classificação do IMC

As tabelas 7 e 8 foram retiradas de Ruivo (2015), os dados foram adaptados de Lohman e Roche, 1998, e dizem respeito aos valores referência de percentagem de massa gorda.

Tabela 7 - Valores de Referência de % de Massa Gorda, Sexo Masculino

Homens						
	Não Recomendado	Limite Inferior	Médio	Limite Superior	Obesidade	
Adulto Jovem (18 -40 anos)	<8	8	13	22	>22	
<b>Adulto</b> (>40 – 60 anos)	<10	10	18	25	>25	
<b>Idoso</b> (> 60 anos)	<10	10	16	23	>23	

Tabela 8 – Valores de Referência de % de Massa Gorda, Sexo Feminino

Mulheres							
	Não Recomendado	Limite Inferior	Médio	Limite Superior	Obesidade		
Adulto Jovem (18 -40 anos)	<20	20	28	35	>35		
<b>Adulto</b> (>40 – 60 anos)	<20	25	32	38	>38		
<b>Idoso</b> (> 60 anos)	<25	25	30	35	>35		

#### **Perímetros**

Os perímetros medidos durante a avaliação de anamnese, intermédia e final foram: braço, antebraço, coxa, perna, tórax, cintura e anca. Ao invés da medição do perímetro de abdómen, realizei a medição do perímetro da anca, pelo facto da relação cintura anca ser um preditor de obesidade.

Para a medição de perímetros, existem também procedimentos a realizar de maneira aos valores serem os mais corretos possíveis (Ruivo, 2015):

- A fita é colocada paralelamente ao solo;
- Não comprimir o tecido cutâneo com demasiada força/realizar pressão;
- Medição no final da expiração;
- Esperar que o tecido recupere a sua morfologia normal antes de retirar o valor;

• Efetuar mais do que uma medição até que diferem entre si cerca de 1cm;

O método seguido para realizar medições foi o método *ISAK*, citado por Fragoso & Vieira (2005):

- Perímetro do Braço sem Contração: é a circunferência obtida sobre o
  ponto mid-acromial-radial, perpendicularmente ao eixo longitudinal do
  segmento. Este perímetro também pode ser obtido pela meia distância
  entre o ponto acromial e o olecrânio;
- Perímetro do Antebraço: é obtido na zona de maior circunferência do antebraço distalmente em relação aos epicôndilos umerais, Este perímetro deve ser obtido através de tentativa erro, sendo que o maior valor tirado é o valor correto;
- Perímetro Coxa: em relação à coxa, o valor que eu retirei ao longo das avaliações foi o valor do perímetro médio da coxa. O perímetro médio da coxa é obtido pela circunferência ao nível do ponto mid-trocantérico-tibial lateral;
- Perímetro da Perna: o perímetro da perna, na nomenclatura do ginásio, perímetro geminal, na nomenclatura *ISAK* é obtido na circunferência de maior volume geminal, e tal como o perímetro do antebraço, também deve ser obtido por tentativa erro;
- **Perímetro Torácico:** valor de circunferência obtida ao nível do ponto mesoesternal. A medida deve ser obtida após uma expiração normal;
- Perímetro da Cintura: circunferência obtida no plano horizontal na zona
  de menores dimensões entre o bordo inferior da grelha costal e a crista
  ilíaca. A medida deve ser obtida após uma expiração normal. Quando não
  é diferenciável uma zona mais estreita, é realizada a medição no ponto
  médio entre o bordo inferior da grelha costal e a crista ilíaca;
- **Perímetro da Anca:** circunferência obtida ao nível do maior volume glúteo, que, habitualmente, está ao nível da sínfise púbica.

O valor da relação cintura-anca (equação 2) é tradicionalmente usado para analisar a distribuição da gordura corporal e identificar indivíduos com níveis elevados de gordura abdominal, segundo ACSM (2018).

Rácio Cintura – Anca = 
$$\frac{Perímetro\ da\ Cintura\ (cm)}{Perímetro\ da\ Anca\ (cm)}$$

Equação 2- Rácio Cintura - Anca

A tabela 9, diz respeito aos valores normativos do Rácio cintura – anca, em homens e mulheres (Gray e Bray, 1998, citado em Ruivo 2015).

Homens Baixo Moderado Elevado Muito Elevado 20-29 0.89-0.94 < 0.83 0.83 - 0.88>0.94 30-39 < 0.84 0.84-0.91 0.92-0.96 >0.95 40-49 < 0.88 0.88-0.95 0.96-1.00 >1.00 50-59 < 0.90 0.90 - 0.960.97-1.03 >1.03 0.91-0.98 0.99-1.03 >1.03 60-69 < 0.91 Mulheres Moderado Elevado Baixo Muito Elevado 20-29 < 0.71 0.71 - 0.770.78 - 0.82>0.8230-39 < 0.72 0.72 - 0.790.79-0.84 >0.84 40-49 < 0.73 0.73-0.79 0.80 - 0.87>0.87 50-59 < 0.74 0.74-0.81 0.82 - 0.88>0.88 60-69 < 0.76 0.76-0.83 0.84-0.90 >0.90

Tabela 9 - Valores Normativos de Rácio Cintura - Anca

#### Teste de Resistência Muscular

Segundo Heyward (2013), a resistência muscular define-se como a capacidade de um grupo muscular exercer força submáxima por períodos prolongados. Pode ser avaliada medindo-se o número máximo de repetições de vários exercícios calisténicos, sendo os exercícios mais utilizados, elevações, flexões de braços e abdominais.

Os testes que eu usei para medição da resistência muscular (força resistente) foram os de flexão de braços, para a região superior, e abdominais, para a região abdominal.

## Teste de Flexão de Braços

Em homens, a posição usada para o teste é a *standard*, com as mãos a apontar para a frente e abaixo do nível dos ombros, costas direitas, cabeça levantada e a usar os dedos dos pés como base. Já em mulheres, é utilizada a versão modificada de flexão de joelhos, com as pernas juntas, parte distal da coxa em contacto com o tapete e tornozelo em flexão plantar, costas direitas, mãos mais afastadas em relação à largura dos ombros, cabeça levantada, sendo usado os joelhos como base (ACSM,2018 e Ruivo, 2015).

Medeiros (2012) indica que as flexões de braços devem ser realizadas até que o nariz toque no chão, podendo se verificar a sua classificação na tabela 10, de ACSM (2018).

Tabela 10 - Classificação do Teste de Flexão de Braços

Category Sex Excellent	20-	-29	30-39		Age (yr) 40–49		50-59		60-69	
	M ≥36	<b>W</b> ≥30	M ≃30	<b>W</b> ≥27	M ≥25	<b>W</b> ≥24	M ≥21	<b>W</b> ≥21	M ≈18	<b>W</b> ≥17
Very good	29-35	21-29	22-29	20-26	17-24	15-23	13-20	11-20	11-17	12-16
Good	22-28	15-20	17-21	13-19	13-16	11-14	10-12	7-10	8-10	5-11
Fair	17-21	10-14	12-16	8-12	10-12	5-10	79	2-6	5-7	2-4
Poor	≤16	≤9	≤11	≤7	≤9	=4	≤6	≤1	≤4	≤1

#### Teste de Abdominais

O teste de abdominais é realizado na componente relacionada à saúde essencialmente para identificar risco de dores ou lesões na região lombar devido a fraqueza dos músculos abdominais - (Heyward, 2013).

Já o ACSM (2018), deixou de incluir este exercício na bateria de testes pois não tem precisão específica para classificar a performance e pode ainda causar dores na parte mais inferior das costas.

De acordo com Ruivo (2015), o teste deve ser realizado com o cliente deitado, costas no chão, joelhos fletidos a 90° e braços alinhados ao longo do tronco. Durante a execução do abdominal, os braços devem deslizar ao longo do corpo, sendo que difere a distância a percorrer para pessoas com idade inferior a 45 anos ou idade igual ou superior

a 45 anos, respetivamente, 12cm e 8 cm. Existem algumas divergências quanto à amplitude de movimento a usar neste teste, já que Medeiros (2012) menciona que o movimento só deve ser realizado até aos 30° de movimento.

A seguinte tabela, tabela 11, diz respeito aos valores normativos do teste de resistência de abdominais, de Faulkner RA, Sprigings EJ, McQuarrie A, 1989, retirados de Ruivo (2015).

Tabela 11 - Valores Normativos de Curl - Ups

	Н	omens							
	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69				
Excelente	75	75	75	74	53				
Muito Bom	56-41	69-46	75-60	60-45	33-26				
Bom	31-27	36-31	51-39	35-27	19-16				
Satisfatório	24-20	26-19	31-26	23-19	9-6				
Necessita Melhoria	13-4	13-0	21-13	13-0	0-0				
	Mulheres								
	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69				
Excelente	70	55	55	48	50				
Muito Bom	45-37	43-34	42-33	30-23	30-24				
Bom	32-27	28-21	28-25	16-9	19-13				
Satisfatório	21-17	15-12	20-14	2-0	9-3				
Necessita Melhoria	12-5	0-0	5-0	0-0	0-0				

#### Força Máxima

O teste de força máxima tem como objetivo medir qual é o peso máximo que se consegue jlevantar numa repetição completa do movimento e é obtido por tentativa erro. É um teste que pode ser realizado em qualquer idade, sendo que devem ser tomadas as devidas precauções de diminuir o risco de lesões. Deve ser realizado um pequeno aquecimento antes de iniciar o teste, com peso abaixo do esperado em 1RM. Durante a relização do teste, devemos estar constantemente a monotorizar a técnica de exercício e a respiração. (Heyward, 2013)

Os testes só devem ser realizados após o cliente já ter uma famialiarização e ter realizado o período de adaptação. Tentar efetuar o teste em cada movimento dentro de quatro tentativas com períodos de descanso entre elas de 3-5 minutos. O peso inicial do

teste deverá estar entre os 50%-70% de 1 RM. A resistência deve ser aumentada entre 5%-10% para a região superior do corpo após cada tentativa e 10%-20% para a região inferior do corpo. Todas as repetições devem ser executadas à mesma velocidade e com o mesmo ROM. (ACSM, 2018)

O método que eu utilizei foi o Método de Coeficiente de Repetições (Ruivo, 2015), no qual existe um coefeciente de repetições relacionado com o número de repetições realizadas. A estimativa de força máxima é dada pela multiplicação da carga no exercício com o coeficiente de repetições.

A tabela 12 diz respeito ao coeficiente a utilizar para quando se utiliza o métodos de coeficiente de repetições como teste indireto para obtenção do valor de 1RM, retirada de Ruivo (2015).

Tabela 12 – Coeficiente de Repetições em função do número de repetições máximas efetuadas

Coeficiente de Repetições	Nº de Repetições Completas
1.00	1
1.07	2
1.10	3
1.13	4
1.16	5
1.20	6
1.23	7
1.27	8
1.32	9
1.36	10

Após medição do valor de 1 RM, poderemos medir a força relativa que significa o valor de força produzido por um atleta por unidade de peso. (Ruivo, 2015)

A equação 3 dá-nos informação de como se cálcula o coeficiente de Força Relativa, retirado de Ruivo (2015).

Força Relativa = 
$$\frac{RM (kg)}{Peso \ Corporal \ (kg)}$$

Equação 10 - Força Relativa

As tabelas 13, 14 e 15 dizem respeito aos valores de referência de força relativa de cada tipo de exercício e classificação respetiva, dados retirados de Heyward (2013).

Tabela 13 – Razão de Força e Massa Corporal para teste selecionados de 1RM, Sexo Masculino

	Homens								
Prensa de Peito	Rosca Direta	Puxador Alto	Leg Press	Leg Extension	Leg Curl	Pontos			
1.50	0.70	1.20	3	0.80	0.70	10			
1.40	0.65	1.15	2.80	0.75	0.65	9			
1.30	0.60	1.10	2.60	0.70	0.60	8			
1.20	0.55	1.05	2.40	0.65	0.55	7			
1.10	0.50	1.00	2.20	0.60	0.50	6			
1.00	0.45	0.95	2.00	0.55	0.45	5			
0.90	0.40	0.90	1.80	0.50	0.40	4			
0.80	0.35	0.85	1.60	0.45	0.35	3			
0.70	0.30	0.80	1.40	0.40	0.30	2			
0.60	0.25	0.75	1.20	0.35	0.25	1			

Tabela 14 - Razão de Força e Massa Corporal para teste selecionados de 1RM, Sexo Feminino

	Mulheres								
Prensa de Peito	Rosca Direta	Puxador Alto	Leg Press	Leg Extension	Leg Curl	Pontos			
0.90	0.50	0.85	2.70	0.70	0.60	10			
0.85	0.45	0.80	2.50	0.65	0.55	9			
0.80	0.42	0.75	2.30	0.60	0.52	8			
0.70	0.38	0.73	2.10	0.55	0.50	7			
0.65	0.35	0.70	2.00	0.52	0.45	6			
0.60	0.32	0.65	1.80	0.50	0.40	5			
0.55	0.28	0.63	1.60	0.45	0.35	4			
0.50	0.25	0.60	1.40	0.40	0.30	3			
0.45	0.21	0.55	1.20	0.35	0.25	2			
0.35	0.18	0.50	1.00	0.30	0.20	1			

Tabela 15 - Razão de Força e Massa Corporal para teste selecionados de 1RM

Pontos Totais	Categoria de Capacidade de Força
48-60	Excelente
37-47	Boa
25-36	Média
13-24	Satisfatória
0-12	Instisfatória

#### Avaliação da Aptidão Cardiorrespiratória

Esta avaliação é essencial para determinação do VO<sub>2</sub>Max.

O VO<sub>2</sub>Max pode ser estimado a partir de testes de esforço máximo ou subáximo, sendo que a escolha de que tipo de de teste ira ser usado depende de uma série de razões como, nível de risco do cliente, nível de aptidão do cliente e tipo de equipamento ao dispor. O teste máximo requer que o cliente chegue ao estado de fadiga o que pode não ser indicado para algum tipo de clientes podendo ser necessário material de emergência. Normalmente, os técnicos de exercício realizam o teste submáximo pois o teste máximo nem sempre é fiável na definição de saúde/*fitness*. O objetivo do teste submáximo é determinar a FC e depois, através da tiragem de resultados e informação, predizer o VO<sub>2</sub>Max. A avaliação do VO<sub>2</sub>Max através da FC é mais precisa quando conseguidos os seguintes pontos (ACSM, 2018):

- Estado de platô da FC para cada tipo de trabalho
- Relação linear entre FC e taxa de trabalho
- Diferença entre a FC atual e a estimada é mínima
- A eficiência mecânica é identica para todos
- O cliente n\u00e3o est\u00e1 sob o efeito de medicamentos que possa alterar a FC, o exemplo de beta-bloqueadores
- O cliente não está a usar elevados níveis de cafeína, doente ou num local de elevada temperatura que pode alterar a resposta da FC

O VO<sub>2</sub>Max reflete a capacidade do coração, pulmões e do sangue de levar oxigénio aos músculos em exercício durante exercício dinâmico envolvendo grandes massas musculares. O pico de VO<sub>2</sub> é a taxa de consumo mais alta medida durante o teste de esforço, que pode ser mais alto, mais baixo ou igual ao VO<sub>2</sub>Max (Heyward, 2013).

O VO2 Absoluto é medido em litros por minuto (L/min) ou mililitros por minuto (mil/min). Está diretamente relacionado com o tamanho corporal, sendo normalmente maior nos homens em comparação com as mulheres. Já o VO<sub>2</sub> Relativo é expresso em relação ao peso corporal (ml/kg/min) sendo utilizado para classificar o nível de aptidão cardiorrespiratória de um indivíduo ou comparar os níveis de aptidão cardiorrespiratório de indivíduos com pesos corporais diferentes. Pode ser ainda utilizado para estimar o custo energético de atividades que envolvem a sustentação do peso corporal - (Heyward, 2013).

Existem diversos tipos e avaliação da aptidão cardiorrespiratória, sendo alguns exemplos como: Teste da Milha a Andar ou Correr, Teste cCC, Teste Vaivém, Teste de Bruce, entre outros. (Ruivo, 2015)

O teste que eu utilizei para avaliação cardiorrespiratória foi a Milha a Andar. Tanto o teste da milha a andar como da milha a correr, têm como objetivo percorrer uma milha (1,609 km) no menor tempo possível. Em marcha a velocidade deve variar entre 5 e 6,5 km/h e a corrida, devendo ser menor ou igual a 12km/h em indivíduos do sexo masculino e a 10 km/h em indivíduos do sexo feminino. Durante o teste, não deve ser ainda excedido o valor de 85% da FC Máx. A FC pode ser medida de 1 em 1 minuto durante a execução. Antes do final do teste a FC deve ser maior que 110 bpm. No final do teste, deve ser registado o valor da FC pós exercício e o tempo que demorou a ser completado o teste. No caso de não haver frequencímetro, a obtenção da frequência cardíaca deverá ser feita através da carótida. Segundo Ruivo (2015) e Medeiros (2012) a equação para determinação do VO<sub>2</sub>Max através do teste da marcha é:

$$VO_2 Max (mL/kg/min) = 132.853 - (0.1692 x peso, kg) - (0.3877 x idade) + (6.315 x sexo) - (3.2649 x tempo,min) - (0.1565 x FC, bpm)$$

Equação 4 – VO<sub>2</sub> Máx.

De referenciar ainda que o valor definido para sexo é de (Ruivo, 2015):

- Mulheres = 0
- Homens = 1

As tabelas 16, dizem respeito aos valores referenciados para o VO2 Max para indivíduos do sexo masculino e feminino, por ACSM (2018).

Tabela 16 - Valores Normativos de VO2 Max em Homens e Mulheres

VO2mes (III	L O <sub>2</sub> · kg <sup>-1</sup>	· min <sup>-1</sup> )							
			MEN						
	Age Group (yr)								
Percentile 95	Superior	20-29 66.3	30-39 59.8	40-49 55.6	50-59 50.7	60-69 43.0			
90	Excellent	61.8	56.5	52.1	45.6	40.3			
85		59.3	54.2	49.3	43.2	38.2			
80		57.1	51.6	46.7	41.2	36.1			
75	Good	55.2	49.2	45.0	39.7	34.5			
70		53.7	48.0	43.9	38.2	32.9			
66		52.1	46.6	42.1	36.3	31.6			
60		50.2	45.2	40.3	35.1	30.5			
55	Fair	49.0	43.8	38.9	33.8	29.1			
50		48.0	42.4	37.8	32.6	28.2			
45		46.5	41.3	36.7	31.6	27.2			
40		44.9	39.6	35.7	30.7	26.6			
35		43.5	38.5	34.6	29.5	25.7			
30		41.9	37.4	33.3	28.4	24.5			
25	Poor	40.1	35.9	31.9	27.1	23.7			
20		38.1	34.1	30.5	26.1	22.4			
15		35.4	32.7	29.0	24.4	21.2			
10	Very poor	32.1	30.2	26.8	22.8	19.8			
5		29.0	27.2	24.2	20.9	17.4			
		(n = 513)	(n = 963)	(n = 1.327)	(n - 1,078)	(n = 593)			

			WOME			
				Age Group (yr	)	45.555
95	Superior	56.0	45.8	41.7	35.9	29.4
90		51.3	41.4	38.4	32.0	27.0
85	Excellent	48.3	39.3	36.0	30.2	25.6
80		46.5	37.5	34.0	28.6	24.6
75		44.7	36.1	32.4	27.6	23.8
70	Good	43.2	34.6	31.1	26.8	23.1
65	0000	41.6	33.5	30.0	26.0	22.0
60		40.6	32.2	28.7	25.2	21.2
55	Fair	38.9	31.2	27.7	24.4	20.5
50		37.6	30.2	26.7	23.4	20.0
45		35.9	29.3	25.9	22.7	19.6
40		34.6	28.2	24.9	21.8	18.9
35		33.6	27.4	24.1	21.2	18.4
30	Door	32.0	26.4	23.3	20.6	17.9
25	Poor	30.5	25.3	22.1	19.9	17.2
20		28.6	24.1	21.3	19.1	16.5
15		26.2	22.5	20.0	18.3	15.6
10	Very poor	23.9	20.9	18.8	17.3	14.6
5		21.7	19.0	17.0	16.0	13.4
		(n = 410)	(n = 608)	(n = 843)	(n = 805)	(n = 408)

#### Flexibilidade

Ruivo (2015) e o ACSM (2018), definem a flexibilidade como a capacidade de mover uma articulação através da sua *ROM* completa, sem a ocorrência de lesão. Ainda Ruivo (2015), Heyward (2013) e ACSM (2018) indicam que bons níveis de flexibilidade são importantes para uma autonomia/independência funcional no dia-a-dia e indicam a flexibilidade como uma das mais importantes componentes da aptidão física, pois, Heyward (2013) menciona que a falta de flexibilidade está muitas vezes associada a lesões músculo-esqueléticas e dor lombar. Tanto este autor como Ruivo (2015) sugerem que indivíduos com hipomobilidade/ancilose – pouca flexibilidade – e hipermobilidade – flexibilidade em excesso, apresentam maior risco de lesão músculo-esqueléticas. O nível de flexibilidade depende da dilatação da cápsula articular, um aquecimento adequado e a viscosidade muscular. O ACSM (2018), Ruivo (2015) e Heyward (2013) referem ainda valores de percentagem que indicam qual a contribuição de cada componente sobre a ROM:

- Cápsula Articular 47%
- Músculo e suas fáscias 41%
- Tendões e Ligamentos 10%
- Pele − 2%

A flexibilidade pode ser avaliada quer por métodos diretos como métodos indiretos. Heyward (2013) e Ruivo (2015) mencionam os seguintes testes: Teste do Goniómetro, Flexómetro ou Inclinómetro, *Standard Sit-and-Reach Test*, *Modified Sit-and-Reach Test*, *V Sit-and-Reach Test*, *Chair Sit-and-Reach Test* e o *Back Scratch Test*.

O teste que usei foi o de *Chair Sit-and-Reach Test*. Heyward (2013) e Ruivo (2015). Este teste tem como objetivo avaliar a flexibilidade ao nível dos isquiotibiais. Para este autores, o mais aconselhado é realizar a avaliação com o cliente sentado na borda dianteira de uma cadeira, encostado à cadeira de modo a garantir establidade. Um dos MI encontra-se fletido realizando um um ângulo de 90° entre coxa e perna, com a planta do pé no solo, e o outro MI em extensão com o pé em dorsiflexão. De seguida, o cliente deve inclinar-se lentamente, sobre a articulação do quadril, mantendo a coluna ereta e com as duas mãos uma sobre a outra. O valor de 0 está definido no dedo grande do pé, sendo que define-se o valor como negativo a quem não chegar e positivo a quem o passar.

A tabela 17 apresenta os valores referenciados por ACSM (2018), para o *Standard Sit and Reach Test*, para indivíduos do sexo masculino e feminino para idades dos 20 aos 69. Neste teste, o ponto relativo ao zero encontra-se na medida dos 25cm.

Tabela 17 - Valores normativos para o Sit and Reach Test

					Age	(yr)					
Category 20- Sex M Excellent ≥40	20-	-29	30-39		40-	49	50-	-59 6		0-69	
	-	<b>W</b> ≥41	M ≅38	<b>W</b> ≥41	M ≥35	<b>W</b> ≥38	M ≥35	<b>W</b> ≥39	M ≥33	<b>W</b> ≥35	
Very good	34-39	37-40	33-37	35-40	29-34	34-37	28-34	33-38	25-32	31-3	
Good	30-33	33-36	28-32	32-35	24-28	30-33	24-27	30-32	20-24	27-30	
Fair	25-29	28-32	23-27	27-31	18-23	25-29	16-23	25-29	15-19	23-26	
Poor	≤24	≤27	≤22	≤26	≤17	≤24	≤15	≤24	≤14	≤22	

## 1.1.3 Princípios de Treino

Para Heyward (2013), alguns dos princípios de treino aplicam-se a todo o tipo de programas de exercício, sejam eles de que caráter for. Tubino (1984 citado por Lussac, 2008) indica que os principais Princípios de um Programa de Treino Desportivo são cinco, passando a citar: Princípio da Individualidade Biológica, Princípio da Adaptação, Princípio da Sobrecarga e Princípio da Continuidade.

- Princípio da Individualidade Biológica: Tubino (1984 citado por Lussac, 2008), diz que este princípio explica a variabilidade de elementos entre espécie, sendo que não existem pessoas iguais entre si. Já Bompa (2002 citado por Machado, Zitti, Pimenta, Oliveira, & Sousa, 2015) indica a individualidade como uma das principais exigências do treino moderno. Já Dantas (2003) citado por Machado, Zitti, Pimenta, Oliveira, & Sousa (2015), afirma que o indivíduo é uma junção do genótipo com fenótipo e que isso tem resultados na especificidade do indivíduo;
- Princípio da Adaptação: segundo Weineck (1991) citado por Machado,
   Zitti, Pimenta, Oliveira, & Sousa (2015), a adaptação é uma lei universal
   da vida. As adaptações biológicas no desporto, caracterizam-se pela
   alteração de orgãos e sistemas funcionais, que surgem pela participação no
   fenómeno desportivo;
- Princípio da Sobrecarga: Heyward (2013) diz que o desenvolvimento das componentes da aptidão física só serão promovidos se forem solicitadas cargas maiores em relação a aquelas que o sistema fisiológico do indivíduo está habituado. Esta sobrecarga pode ser atingida quer com modificações ao nível da frequência, intensidade ou duração de treino. Podem ser ainda induzidas melhoras na capacidade muscular e flexibilidade de um grupo muscular com o aumento do número de séries, repetições ou exercícios por sessão;
- Princípio da Continuidade: Machado, Zitti, Pimenta, Oliveira & Sousa
  (2015) citando Tubino (1984) diz que a condição física só é atingida
  através da combinação de dois fatores, o treino contínuo durante longos
  períodos de tempo e a influência das antigas sessões de treino sobre o
  plano de treino atualmente em vigor;

Quer Heyward (2013), quer Machado, Zitti, Pimenta, Oliveira, & Sousa (2015) referem adicionalmente alguns princípios: Princípio da Saúde, Princípio da Reversibilidade, Princípio da Progressão, Princípio dos Valores Iniciais e Princípio da Variabilidade Interindividual.

- Princípio da Variabilidade Interindividual: Machado, Zitti, Pimenta,
  Oliveira & Sousa Jr (2015) diz que quanto maior a diversificação de
  estímulos maiores serão as possibilidades de atingir melhores níveis de
  performance. (Heyward, 2013) refere ainda que que este estímulo de treino
  dependerá de fatores como a idade, estado de saúde e nivel inicial de
  aptidão física;
- Princípio da Saúde: segundo Machado, Zitti, Pimenta, Oliveira & Sousa Jr (2015) citando Gomes da Costa (1996), este princípio está intimamente relacionado com o objetivo de uma maior atividade física utilitária que vise a saúde do indivíduo. Sendo que nem sempre se vê a prática da atividade física a trazer benefícios à saúde, como o exemplo do compromisso de resultados conjugado com o alto rendimento;
- Princípio da Reversibilidade: Heyward (2013) indica que os efeitos fisiológicos positivos e benefícios à saúde vindos da participação da prática na atividade física são reversíveis, isto é, com o destreino, a capacidade de exercício diminui rapidamente e, em poucos meses, todos os benefícios adquiridos através do treino podem ser perdidos;
- Princípio da Progressão: segundo Heyward (2013), o programa de treino deve, de forma linear e progressiva, aumentar o volume de treino de forma a trazer melhoras. Se a progressão for realizada de forma não linear e não respeitando os intervalos de tempo necessários, poderá levar a lesões musculo-esqueléticas;
- Princípio dos Valores Iniciais: Heyward (2013) define este princípio dizendo que em indivíduos com baixos níveis de aptidão física, irão ter ganhos exponenciais, quando comparados com os indivíduos de nivel médio e alto de aptidão física;

#### 1.1.4 Estudos de Caso

Nos seguintes pontos, irei mencionar os clientes que segui ao longo do meu ano de estágio. De mencionar que foram apenas três, sendo que o quarto mudou de ginásio, não tendo conseguido efetuar nenhuma medição das componentes da aptidão física e anamnese.

#### Cliente A

O cliente A, é do sexo feminino, tem 25 anos de idade, tem 1,64m de altura, já frequentava ginásios há cerca de 3 anos e tinha como objetivo a perda de massa gorda. O meu acompanhamento com esta cliente começou no início do mês de fevereiro e, assim, tive a oportunidade de realizar o seu acompanhamento durante um período de 4 meses. Esses 4 meses foram divididos em 2 mesociclo com duração de 2 meses. A cliente tinha, normalmente, uma disponibilidade para ir ao ginásio 3 vezes por semana e ainda, por iniciativa própria, praticava *Running* e realizava aulas de *cycling*.

## 1ª Avaliação

Após realização da primeira avaliação, através do questionário da PAR-Q e Anamnese, podemos concluir que não tinha nenhum fator de risco.

Depois da realização de testes obtivemos os valores que se encontram agrupados na tabela 18, referentes à Composição Corporal, Resistência Muscular, Força Máxima, VO2 Máximo e Flexibilidade.

Tabela 19 - Valores referentes à 1ª Avaliação do Cliente A

Parâmetr	0	Valor	Classificação
Peso		76,3 kg	
IMC		28,34 kg/m <sup>2</sup>	Sobrepeso
Rácio Cintura	– Anca	0.80	Elevado
% MG		29,7 %	Médio – Limite Superior
% MM		37 %	
% H2O		54 %	
Resistência Muscular	Abdominais	20	Necessita Melhoria
Resistencia Muscular	Flexões	25	Muito Bom
	Leg Press	158,2 kg	
	Puxador Alto	38,5 kg	
Força Máxima	Leg Curl	40,6 kg	
rorça Maxilla	Prensa de Peito	49,2 kg	
	Leg Extension	49,2 kg	
	Bicep Curl	16,35 kg	
Força Relat	tiva	30 pontos	Média
VO <sub>2</sub> Max	X	45,84 mL/kg/min	Excelente
Flexibilidade	Direito	15 cm	_
riexibilidade	Esquerdo	15 cm	

Após análise dos dados, percebemos que um dos principais problemas neste cliente é a sua percentagem de massa gorda. Como primeiro ponto, devemos referir que o exercício por si só não irá levar aos resultados desejados, pelo que deverá ser usada uma dieta adequada de acordo com o seu objetivo. A perda de peso dá-se através de um balanço energético negativo, isto é, as calorias consumidas ao longo de um determinado período de tempo são inferiores em relação às gastas nas diversas atividades ao longo desse mesmo período de tempo. Mas, existe um grande senão com o uso apenas do Balanço Energético Calórico como método para a perda de peso. Essa mesma perda de peso, que se define como a diminuição do valor em quilos de uma pessoa, poderá estar a acontecer por diminuição dos valores de massa muscular ou óssea, levando à redução do número na balança, sem alteração da composição corporal e diminuição da taxa de metabolismo em repouso, que oxida grande quantidade de gorduras. (Medeiros, 2012)

Heyward (2013) também defende que o planeamento de programas de treino para pessoas que queiram perder peso seja elaborado de maneira a que seja criado um balanço energético negativo na combinação do exercício com uma dieta de restrição calórica.

Medeiros (2012) defende que o estímulo que poderá fisiologicamente ser o mais favorável será através de um trabalho combinado de musculação com exercícios cardiovasculares, na mesma sessão ou em sessões diferentes, em intensidade quase

máximas, não sendo as definidas pela literatura como as intensidades superiores a 85% mas sim uma combinação tal de carga e repetições que leve praticamente à falha. Ao nível da musculação, os exercícios deverão envolver grandes quantidades de massa muscular; impor uma intensidade de treino o mais alta possível, tentando que cada série seja realizada até perto da falha total do músculo; ao invés de usar cargas mais elevadas, aumentar a intensidade, retirando o período de descanso; optar por treinos em circuito. Quanto ao trabalho cardiovascular, são mais aconselhadas atividades com suporte do peso corporal e com algum impacto, pois o impacto, irá promover um aumento do metabolismo de repouso, preferir a intensidade ao invés da duração.

Já Cavalcanti (2011), identifica o exercício físico de caráter aeróbio de longa e média duração como o mais indicado para redução da percentagem de gordura, devido à maior mobilização de gorduras durante o exercício neste tipo de atividades. Recomenda ainda que este tipo de exercício seja realizado por um período de tempo de 20 a 60 minutos entre 3 a 5 vezes por semana, e nunca ultrapassando o valor do limiar anaeróbio, o que irá potenciar a metabolização de carboidratos como fonte energética, promovendo mais rapidamente o estado de fadiga.

Cardoso et al. (2010) realizaram também um estudo aonde tentaram perceber qual a melhor metodologia de treino – Treino com Pesos, Treino Aeróbio ou Treino Concorrente - para redução da gordura corporal numa população de jovens adultos do sexo masculino, e estes indicaram a metodologia de treino concorrente como sendo a mais eficiente para a redução da gordura corporal.

Após a primeira avaliação, a cliente indicou-me que tinha disponibilidade para realizar dois programas de treino semanais, assim sendo, optei por realizar duas sessões de treino em circuito, com pouco tempo de descanso, uma combinação de carga e número de repetições que fossem ao de encontro com o que Medeiros (2012) menciona.

Após a realização da 2ª avaliação, surgiram-me dúvidas sobre se o plano de treino e a metodologia de treino que estaria a utilizar não seriam as mais corretas. Apesar da perda de peso, que não aconteceu através da perda de Massa Isenta de Gordura, pois essa também havia aumentado, a perda de Massa Gorda apenas se havia dado em 0.6%. Assim, concluo que este primeiro plano não fosse o mais correto. O novo plano de treino consistia em 3 sessões, em que duas delas seriam na mesma em circuito, mas com o estímulo mais

intenso, ao invés de trabalho mais localizado sobre dois a três grandes grupos musculares por sessão, passaram a ser incluídos todos os grandes grupos musculares, e numa terceira sessão um treino de força.

#### **Resultados Finais**

Consultado os resultados da 3ª avaliação é possível ver que a cliente apresentou melhorias nos níveis de força máxima, no geral de todos os grupos musculares, força resistente e VO2 Máximo.

Houve uma descida da percentagem da massa gorda em cerca de 9% desde o início do acompanhamento, bem como o aumento da % de massa magra e descida de peso, o que encaixa no melhor para a cliente, não perder peso através da perda de massa magra. A descida do IMC, mesmo não sendo o método mais correto para avaliação da obesidade, também é algo que vai ao encontro ao esperado com este tipo de treino. Na tabela 19 encontram-se referidos os valores das 2ª e 3ª avaliações ca composição corporal e componentes da aptidão física da cliente A.

Tabela 19 - Valores referentes à 2ª e 3ª Avaliação do Cliente A

			2ª Ava	aliação	3ª A	Avaliação
Parâmetro		7	Valor	Classificação	Valor	Classificação
Peso		7.	4,1 kg		72,4 kg	
IMC	27		55 kg/m <sup>2</sup>	Sobrepeso	26,9 kg/m <sup>2</sup>	Sobrepeso
Rácio Cintura – A	Anca	0.81		Elevado	0,79	Elevado
% MG		2	9,1 %	Médio – Limite Superior	20,5 %	Limite inferior – Médio
% MM		4	14 %		43%	
% H2O	•	6	0,2 %		61,9 %	
Resistência	Abdoı	minais	24	Satisfatório	30	Bom
Muscular	Flex	ĸões	33	Excelente	33	Excelente
	Leg	Press	168,2 kg		165 kg	
	Puxade	or Alto	42 kg		42,8 kg	
	Leg	Curl	45 kg		46,4 kg	
Força Máxima		sa de ito	55,35 kg		57,15 kg	
	Leg Extension		55,35 kg		58 kg	
	Вісер	Curl	17,12 kg		19,2 kg	
Força Relativa			38 pontos		39 pontos	
VO2 Max		48,30	mL/kg/min	Excelente	49 mL/kg/min	Excelente
Flexibilidade	Dir	eito	16 cm		16 cm	
riexibilidade	Esqu	ierdo	16 cm		16 cm	•

O Gráfico 1 diz respeito à composição corporal da Cliente A. Podemos ver que houve uma descida gradual do peso, percentagem de massa gorda e subida dos valores de percentagem de massa magra e percentagem de água.



Gráfico 6 - Composição Corporal do Cliente A

O Gráfico 2 corresponde às avaliações realizadas para estimar os níveis máximos de força muscular da cliente. É possível observar que, no geral, os seus valores de força foram melhorando, de maneira gradual, em todos os grupos musculares.



Gráfico 7 - Estimativa de 1 RM do Cliente A

O Gráfico 3 dá-nos a informação acerca dos testes de estimativa da força resistente de membros superiores e músculos abdominais, nos quais a cliente revelou ganhos nos três testes.

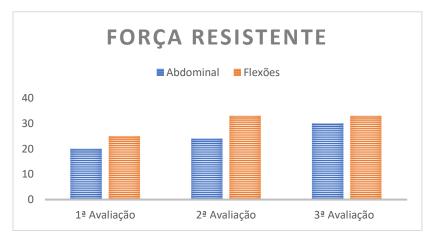


Gráfico 8 - Força Resistente do Cliente A

O gráfico 4 abaixo diz respeito aos valores estimados de VO2 Max através do teste submáximo da Milha a Andar. A cliente revelou uma subida mais abrupta da 1ª para 2ª avaliação sendo que para o a 3ª avaliação, houve uma ligeira estagnação.



Gráfico 9 - Vo2Máx do Cliente A

Por último, o gráfico 5 dá informação sobre os perímetros dos segmentos anatómicos já mencionados anteriormente, aonde a cliente acompanhada da perda dos valores de massa gorda e peso, principalmente na última avaliação, revelou uma descida dos perímetros de cintura, anca e coxa.



Gráfico 10 - Perímetros do Cliente A

### Cliente B

O cliente B já havia frequentado ginásios há cerca de 4 ano atrás, realizou um tempo de interregno por questões pessoais, académicas e profissionais de cerca de 1 ano. O cliente tem 27 anos, 1,86m de altura, é do sexo masculino e não possui qualquer fator de risco, tendo como objetivo a hipertrofia. Tal como o cliente A, também iniciei o seu acompanhamento no início do mês de fevereiro. Também ao encontro do que foi passado com o cliente A, o acompanhamento foi realizado durante um período de 4 meses, sendo divididos em 2 mesociclo de 2 meses. Este cliente nunca foi muito assíduo sendo que podia aparecer 4 dias numa semana como desaparecer por longos períodos, logo estes resultados poderão não ser os mais conclusivos e o que levou a que as avaliações não fossem realizadas nas alturas corretas.

### 1ª Avaliação

De seguida irei apresentar os resultados relativos à primeira avaliação das diversas componentes da aptidão física. Após resolução do questionário PARQ o cliente B, não revelava nenhum fator de risco.

A tabela 20 diz respeito aos valores de composição corporal e a classificação, tendo os valores já mencionados nas tabelas ao acompanhamento individualizado.

Tabela 20 - Valores referentes à 1ª Avaliação do Cliente B

Parâmetro		Valor	Classificação
Peso	Peso		
IMC		22,17 kg/m <sup>2</sup>	Peso Normal
Rácio Cintura	ı – Anca	0,79	Baixo
% MG	•	18,2 %	Médio – Limite Superior
% MN	I	44,2 %	
% H20	)	61,2 %	
Resistência	Abdominais	35	Bom
Muscular	Flexões	18	Bom
	Leg Press	165 kg	
	Puxador Alto	60 kg	
	Leg Curl	68 kg	
Força Máxima	Prensa de Peito	66 kg	
	Leg Extension	85,6 kg	
	Bicep Curl	19,8 kg	
Força Rela	ntiva	30 pontos	Média
VO2 Max		44,15	Razoável
		mL/kg/min	Kazoavei
Flexibilidade	Direito	10 cm	
Fiexibilidade	Esquerdo	10 cm	_

Tavares (2008), define a hipertrofia muscular como o aumento da secção transversal do músculo. Indica ainda que o principal objetivo deste tipo de treino é criar a máxima ativação do catabolismo proteico, o que estimula a síntese de proteínas durante o período de repouso. Bompa & Cornacchia (2000) acrescentam ainda como objetivos do treino de hipertrofia: refinamento de todos os grupos musculares e a melhora de proporção entre todos os músculos do corpo.

Mazzer, Moura, & Bossi (2014, citado por Bossi 2008) acrescentam ainda que o aumento da área da secção transversa do músculo dão-se pelo aumento no tamanho e número de filamentos de actina e miosina e pelo aumento do número de sarcómeros dentro das fibras musculares. Marchand (2003, citado por Santarém (1995) acrescenta ainda que o aumento também se dá devido a acumulação de outras substâncias, principalmente o glicogênio e a água.

Bompa & Cornacchia (2000) consideram o intervalo de repouso (IR) entre séries como sendo a componente mais importante para um treino com o objetivo de hipertrofia. O IR deve ser tal, de modo a que o corpo esteja em exaustão, quer no final de cada série, quer no final da sessão. Diversos estudos já foram realizados de modo a tentar perceber qual a influência do IR entre séries sobre a força e composição corporal. Mazzer, Moura, & Bossi (2014) realizaram um estudo para tentar perceber qual a diferença entre um IR de 60seg para um IR de 90seg e não conseguiram obter resultados conclusivos para intervalos de tempo tão curtos.

Existem diversas variáveis para o treino de hipertrofia, as quais foram mencionadas por Zart & Marcelino (2012) no seu estudo.

• Escolha e ordem dos exercícios: citando Uchida, Charro, Bacurau, Navarro e Pontes (2003) os exercícios de grandes grupos musculares devem os primeiros, seguidos dos grupos médios e no final da sessão, exercícios para pequenos grupos musculares. Esta metodologia deve ser utilizada pelo facto dos pequenos grupos musculares atingirem a fadiga mais rapidamente quando comparados com os grandes grupos musculares e, por auxiliarem os médios e grandes grupos musculares na realização de trabalho

- Intensidade: citando Gentil (2008) aborda a intensidade não só como a carga usada em exercício, mas sim com a qualidade da alteração aguda que o exercício irá provocar. Ele destaca a velocidade, amplitude, o tempo de descanso, os métodos de treino, entre outros. Já Fleck e Kraemer (2006) afirmam que a intensidade deverá ser calculada através da percentagem de 1RM.
- Volume: representa o número de repetições, séries e exercícios a realizar numa dada sessão. Citando Uchida, Charro, Bacurau, Navarro e Pontes (2003), estes indicam a realização de 6 a 12 repetições conjunta com pelo menos 3 séries. Lima (2009) indica um número de repetições de 5 a 12, e as séries definidas tendo em conta o nível da pessoa: iniciante (2 séries), intermédio (3 séries) e avançado (3-4 séries). Gentil (2008) propõe um total de 16 séries para um iniciado, divididas por 4-8 exercícios.
- Velocidade de Execução: de modo geral, há consonância entre todos os autores, indicando que a execução de todas as repetições deve ser lenta, quer na sua fase concêntrica, quer na sua fase excêntrica.
- Intervalo de repouso: um intervalo de 45'-60' é o que irá fazer com que o músculo recrute maior quantidade de unidades motoras, combinado com o curto IR, não ocorrerá recuperação completa das reservas energéticas de CP, aumentando a capacidade do músculo de transportar energia, citando Weineck (1999)
- Periodização de Treino: a periodização de treino deve ser feita de forma a precaver o aparecimento de lesões, permitir a recuperação e levando ao estado de super compensação, Bompa e Tudor (2008)

Acerca da melhor metodologia, Ceola & Tumelero (2008) realizaram um estudo no qual compararam 3 métodos difeerentes de treino de hipertrofia muscular.

 Super Série 1: os indivíduos realizavam 4 exercícios, sem pausas, do mesmo grupo muscular, faziam um IR de 2 minutos e voltavam a realizar outra série. As cargas definidas para esta metodologia eram de 65%-75% de 1 RM, de 8-12 repetições, aumentando o peso após cada série.

- Super Série 2: eram realizados dois exercícios seguidos, sem descanso, um do músculo agonista e outro do músculo antagonista. Como a super série 1, tinham um IR de 2 minutos, máximo. Para este método, foram definidas cargas dos 70%-80% de 1 RM, 8-12 repetições e aumentando também a carga após a realização de cada série. Recomendam este método para indivíduos de nível intermédio a avançado.
- Método Clássico: após a realização de uma série, há um descanso de 2-4 minutos. O valor das cargas está definido dos 70%-80% de 1 RM e, como nos outros métodos, aumento da carga após a realização de cada série. Esta metodologia está indicada para praticantes iniciantes, de nível intermédio ou avançado.

### Após o teste, conclui-se que:

- O método clássico é o mais indicado para a hipertrofia pois permitiu um bom aumento ao longo de todo o tempo de treino.;
- O método de super série 1 será o método mais eficiente para ganhos de força muscular em membros inferiores enquanto a super série 2 é mais indicado para ganhos de força nos membros superiores;
- O método de super série 1 é o mais eficiente para o período de 1 mês de treino, provocando ganhos de hipertrofia muscular, força e resistência muscular mas, por períodos de tempo superiores a este, poderá haver perda da hipertrofia muscular.
- Para programas de treino superiores a 1 mês o melhor método para ganhos de hipertrofia e força muscular será o método clássico.

Após a 1ª Avaliação, optei por utilizar o método clássico de treino, com 3 sessões de treino semanais, pensando no acompanhamento do cliente a longo prazo, e, verificando, que este era o método de treino mais indicado para longos períodos de tempo. Este plano de treino iria ser realizado ao longo de 2 meses, seria feita a 2ª Avaliação e consequente alteração do plano de treino em função dos resultados. Infelizmente, após a 2ª Avaliação, o cliente não apareceu durante cerca de 1 mês, e de maneira a tentar obter resultados apenas no curto espaço de tempo de 1 mês, utilizei a metodologia de treino de

4 sessões de treino por semana em super série, quer do mesmo grupo muscular, quer do grupo agonista - antagonista. Apesar da alteração, este 2º plano de treino não se revelou tão eficiente como o primeiro, visto que houve ganhos de massa gorda e perda de massa magra, o que terá desenrolado devido ao período de paragem do cliente.

### 2ª Avaliação e 3ª Avaliação

A tabela 21 diz respeito aos valores de composição corporal e a classificação, tendo os valores já mencionados nas tabelas ao acompanhamento individualizado.

Tabela 2120 - Valores referentes à 2ª e 3ª Avaliação do Cliente B

		2ª Avaliação		3ª Av	valiação
Parâme	etro	Valor	Classificação		
Peso	1	75,2 kg		76 kg	
IMC	,	21,82 kg/m <sup>2</sup>	Peso Normal	21,96 kg/m <sup>2</sup>	Peso Normal
Rácio Cintur	a – Anca	0,8	Baixo	0,79	Baixo
% M	G	17,1 %	Médio – Limite Superior	18,7 %	Médio – Limite Superior
% MI	M	46,8 %		45,1 %	
% H2	0	60,5 %		59,3 %	
Resistência	Abdominais	28	Bom	37	Bom
Muscular	Flexões	16	Pobre	21	Razoável
	Leg Press	181,9 kg		190 kg	
	Puxador Alto	63,8 kg		63,8 kg	
	Leg Curl	68 kg		68 kg	
Força Máxima	Prensa de Peito	76,2 kg		75 kg	
	Leg Extension	88,9 kg		96 kg	
	Bicep Curl	23,2 kg		25,4 kg	
Força Rel	ativa	36 pontos	Média	36 pontos	Média
VO2 M	lax	45,44 mL/kG/min	Razoável	50,11 mL/kG/min	Bom
Flexibilidade	Direito	4 cm		12 cm	
Fiexibilidade	Esquerdo	4 cm		12 cm	

### **Resultados Finais**

O facto de o cliente nunca ter sido o mais assíduo e, por diversas ocasiões, optar por estilos de vida menos saudáveis, poderão ser reveladores para o aumento de massa gorda verificado da durante o período de acompanhamento. O cliente apresentou ganhos graduais de força no geral em todos os grupos musculares. De salientar que a carga máxima da cadeira de isquiotibiais era de 50kg, por isso a estagnação da força máxima neste tipo de exercício. Podemos verificar que, com o segundo plano de treino o cliente

revelou ganhos de força em comparação com a 2ª avaliação facto que se terá dado principalmente pela maior frequência e quantidade de unidades motoras disparadas, tendo em conta que este cliente perdeu massa magra no mesmo período de tempo.

A força de resistente deste cliente revelou uma irregularidade enorme de avaliação para avaliação, podendo apresentar valores bons ou pobres nas diferentes avaliações.

Ao nível dos perímetros, o cliente, revelou ganhos da 1ª para a 2ª Avaliação e devido ao destreino, esses perímetros desceram, acompanhados da perda de massa gorda.

O Gráfico 6 diz respeito à composição corporal do cliente B aonde verificamos, em relação aos valores da 1<sup>a</sup> avaliação, uma descida nos valores de peso e percentagem de água corporal e uma subida nos valores de percentagem de massa gorda e massa magra.

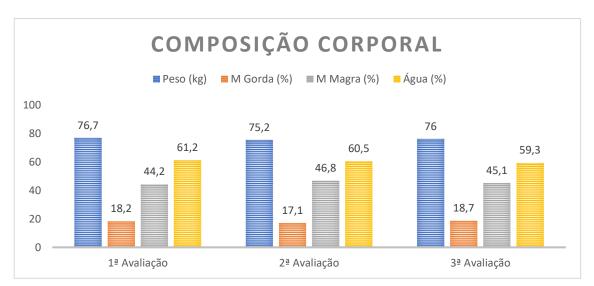


Gráfico 11 - Composição Corporal do Cliente B

O Gráfico 7 diz respeito aos valores de perímetros das diversas estruturas anatómicas referidas na Anamnese. Apesar da subida mínima dos valores da massa magra, por esta ser pouco acentuada, não se refletiu num aumento do perímetro das estruturas anatómicas, sendo que, principalmente, ao nível dos membros inferiores, revelou perdas significativas dos perímetros, quer de coxa, quer de perna. Esta descida de valores pode ter acontecido devido a erros de medição da minha autoria, visto que os valores desceram muito drasticamente em diversos segmentos anatómicos.

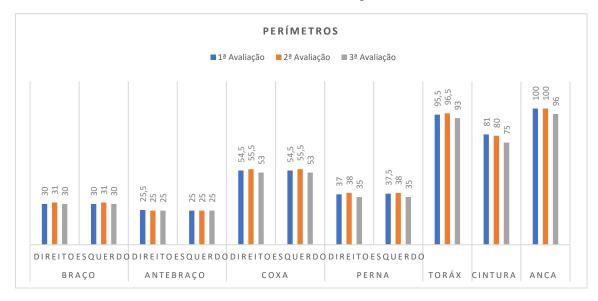


Gráfico 12 - Perímetros do Cliente B

O gráfico 8 faz referência aos valores da estimativa de 1RM em que apesar da perda de massa magra da 2ª para a 3ª avaliação cliente revelou melhoras a este nível e um aumento gradual, no geral de todos os grupos musculares, do início do acompanhamento até ao fim.



Gráfico 13 - Estimativa de 1RM do Cliente B

### **Cliente C**

O cliente C também tinha como objetivo a hipertrofia. É um indivíduo do sexo masculino, 34 anos de idade, 1,69m de altura. Já frequenta ginásios há cerca de 4 anos. Foi um indivíduo, em tempos, considerado obeso, e de há alguns anos para cá, continuou a sua experiência no ginásio com o objetivo de hipertrofia. Foi um cliente assíduo, com preocupações ao nível da sua dieta e alimentação e, fora do ginásio, pertence ainda ao grupo "Guarda Runners" que consiste num grupo que realiza treinos de corrida, duas vezes por semana, com o objetivo de participação em maratonas, trails, entre outras espécies de provas. Este cliente, durante este ano de estágio, teve a particularidade de se lesionar durante uma das provas que estava a realizar, tendo passado cerca de 2 meses sem ir ao ginásio, encontrando-se a realizar fisioterapia para a sua recuperação. Por este facto, não houve alteração de plano de treino no final do primeiro Mesociclo, nem respetiva avaliação. Por se tratar de um cliente com o objetivo de hipertrofia, à semelhança do cliente B, não irá ser mencionado o fundamento teórico. Este cliente, não revelava nenhum fator de risco, após o preenchimento do questionário PARQ. Por ser um indivíduo com vários anos de experiência de ginásio, preferi escolher o Método Clássico como metodologia de treino para este cliente.

### 1ª Avaliação e 2ª Avaliação

A tabela 22 diz respeito aos valores de composição corporal e a classificação, tendo os valores já mencionados nas tabelas ao acompanhamento individualizado.

Tabela 2221 – Valores referentes à 1ª e 2ª Avaliação do Cliente C

		1ª Avaliação		2ª Ava	aliação
Parâm	etro	Valor	Classificação		
Peso	)	66,2 kg		66.2 kg	
IMO	7	23,18 kg/m <sup>2</sup>	Peso Normal	23,17 kg/m <sup>2</sup>	Peso Normal
Rácio Cintu	ra – Anca	0,82	Baixo	0,82	Baixo
% M	G	20,7 %	Médio – Limite Superior	20 %	Médio – Limite Superior
% M	M	44,2 %		46,5 %	
% H2	20	58,2 %		59,3 %	
Resistência	Abdominais	65	Muito Bom	68	Muito Bom
Muscular	Flexões	37	Excelente	41	Excelente
	Leg Press	192,6 kg		203,5 kg	
	Puxador Alto	74,9 kg		81,2 kg	
	Leg Curl	68 kg		68 kg	
Força Máxima	Prensa de Peito	90,4 kg		90,95 kg	
	Leg Extension	73,45 kg		77 kg	
	Bicep Curl	20 kg		24 kg	
Força Re	Força Relativa 46		Boa	51 pontos	Excelente
VO2 N	<b>Tax</b>	51,72 mL/kG/min	Excelente	52,44 mL/kG/min	Excelente
Flexibilidade	Direito	0 cm		0 cm	
Flexibilidade	Esquerdo	0 cm		0 cm	

### **Resultados Finais**

O cliente C, apesar do período de paragem e da lesão, revelou ganhos de força consideráveis em quase todos os grupos musculares e ganhos na percentagem de massa magra. Estes ganhos de força, na minha opinião, ao encontro com o que aconteceu com o cliente B, também terão sido ocasionados pela maior frequência e número de disparo de unidades motoras, visto que o cliente revelou perdas consideráveis no perímetro principalmente ao nível dos membros superiores. Um dos factos de maior interesse é o de o cliente ter realizado uma entorse no tornozelo e ter subido consideravelmente os níveis

de força de membros inferiores. O cliente conseguiu ainda aumentar os seus valores de força de resistência.

O Gráfico 9 é referente aos valores de composição corporal do Cliente C, aonde este cliente não revelou nem perdas ou ganhos de peso, uma subida nos níveis de massa magra e água e uma descida dos valores de massa gorda.

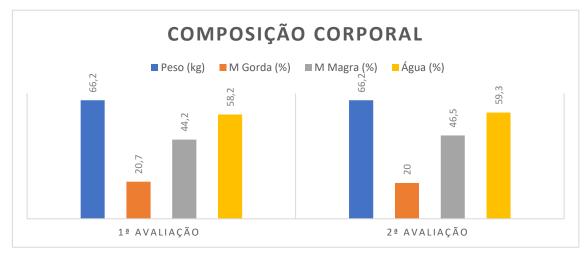


Gráfico 14 - Composição Corporal Cliente C

O Gráfico 10 dá-nos os valores de estimativa de 1RM obtidos através do coeficiente de repetições. O cliente revelou ganhos de força muscular em todos os grupos musculares, exceto ao nível dos músculos isquiotibiais e, volto a referir, por a carga máxima desta máquina ser de 50kg, não sendo possível realizar testes com carga superior a essa.



Gráfico 15 - Estimativa de 1RM do Cliente C

O Gráfico 11 mostra-nos os valores dos perímetros retirados consoante a folha de anamnese da entidade acolhedora. Os perímetros do cliente C revelaram uma estagnação dos valores nas duas avaliações.

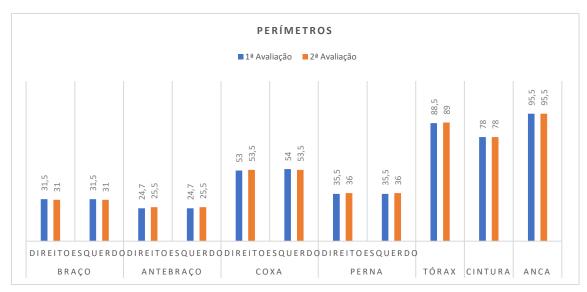


Gráfico 16 - Perímetros do Cliente C

### 1.2 Aulas de Grupo

Nos dias de hoje, a procura em ginásios por aulas de grupo tem sido cada vez maior. Com a evolução dos tempos, vem o surgimento de novas modalidades e as pessoas ganham o interesse em experimentar. Existem diversos motivos, para além do viver experiências novas que levam as pessoas a experimentar as modalidades. Moutão, Louro, Cid, & Alves (2012) referem: Saúde, Agilidade, Stress, Peso, Aparência, Afiliação, Desafio ou Doença, como pontos no seu questionário realizado em ginásios e piscinas, indo ao encontro do estudo realizado por Oliveira & Alvarez (2014) que mencionam a Saúde, Estética, Lazer e Controlo do Stress.

Tal como foi previamente referido na parte dos objetivos, apenas realizei algumas aulas de grupo e as observações, não fazendo quer de sombra ou lecionado uma aula eu mesmo. A observação tem como objetivo permitir ao estagiário perceber o comportamento do instrutor perante a turma, que estilos de comando usa, como reage perante as dificuldades ou adversidades, bem como aprender com as observações.

Como já mencionei anteriormente, penso que este ano, foi um ano de grandes mudanças na entidade acolhedora, que se viu a perder tanto clientes como membros dos recursos humanos para outros ginásios da cidade e a necessidade de manter a qualidade,

principalmente ao nível das aulas de grupo, quer para segurar clientes já inscritos, quer para chamar novos clientes, pairou sobre os principais membros dos recursos humanos deste ginásio, e as oportunidades que me foram dadas foram escassas e, mesmo as que me foram dadas, foram para aulas aonde não apareciam clientes durante o meu período de estágio. O facto de haver diversas indecisões sobre que modalidade poderia realmente lecionar, sendo que alterei o horário para poder estar naquela que, inicialmente, me foi indicada a dar, e na semana em que troco de horário foi-me dito para não lecionar essa modalidade, desmotivou-me. Outro dos fatores desmotivadores foi ver a diferença dada relativamente às aulas de grupo, visto que após a entrada de uma estagiária profissional na entidade acolhedora, rapidamente a puseram a lecionar diversas modalidades, e não dando oportunidade aos estagiários.

### 1.3 Atividades Complementares

Nos seguintes pontos, irei mencionar as diversas atividades que foram realizadas durante este ano de estágio, incluindo tertúlias, ações de formação e projeto de estágio.

### Ação de Formação "Desporto para Pessoas com Deficiência"

Esta ação de formação foi realizada no dia 25 de setembro de 2017, com a duração de 5h e foi realizada no âmbito da UC Desporto Adaptado, do 3º Ano da Licenciatura em Desporto no Instituto Politécnico da Guarda.

Esta ação de formação foi importante, pois, apesar de estar mais direcionada para modalidades coletivas, do âmbito do treino desportivo, permitiu consciencializar-nos para o pouco apoio e importância que é dado a este tipo de populações a todos os níveis, e não só ao nível do deporto, bem como perceber que técnicas adotar em aulas ou atividades desportivas a ter com este tipo de população.

### Tertúlias de Desporto

Nos dias 3 de abril, 28 de maio e 4 de junho, foram realizadas estas tertúlias com o modo de nos fazer entender melhor o mundo da empregabilidade para os profissionais de Desporto.

Na tertúlia de dia 3 de abril tivemos como orador Bruno Rosa, licenciado na Faculdade de Motricidade Humana de Lisboa, assessor do programa Nacional de Promoção da Atividade Física, debatendo o tema "Mercado Laboral no Desporto: Desafio e Oportunidade".

No dia 28 de maio, o orador presente foi de Ricardo Oliveira, da Escola Superior de Educação de Viseu, gestor no domínio do Fitness e o tema debatido foi "Construção do Perfil de Competências: A ótica do empregador".

A terceira, e última tertúlia, foi direcionada por Pedro Pinto, do Centro de Informática do IPG, abordando o tema "Rede Social Linkedin, um Mundo de Oportunidades".

Estas três tertúlias foram extremamente importantes devido ao esclarecimento de diversas dúvidas que nos foram retiradas, principalmente ao nível da empregabilidade e mercado de trabalho e, de certeza, contribuíram para que nos informar muito mais sobre que áreas de trabalho estarão mais prontas para nos receber e aonde devemos procurar.

### 1.4 Atividade de Promoção

A minha atividade de promoção foi realizada em conjunto com a outra estagiária proveniente do IPG, Juliana Claro, e foi realizada de dia 27 a 30 de junho.

A atividade tinha como nome "O Poder das Cartas" e tinha o objetivo de tornar o exercício divertido, dando-lhe suspense e acrescentar o fator sorte. Consistia em que o participante realizava uma distância de cerca de 400m a correr, retirava duas cartas de um baralho, em que cada carta significava um exercício e voltava a repetir o processo por mais uma vez. O participante com o menor tempo, vencia o desafio.

Apesar do mau tempo que se fez sentir durante esses dias, ainda conseguimos contar com cerca de 10 participantes, sendo que todos participaram de bom grado e o bom humor fez-se sempre sentir

### Reflexão Final

Chegado fim do estágio curricular, é altura de realizar uma reflexão sobre o que aconteceu ao longo deste ano.

O estágio curricular é uma UC de extrema importância, para qualquer aluno, de qualquer curso. Serve como preparação para o mercado de trabalho, visto que é nesta etapa que temos as primeiras impressões e oportunidade de trabalhar em equipa com o objetivo de chegar sucesso tanto individualmente, como coletivamente, dando a conhecer o nome da entidade a toda a população e chamando novos clientes. É nesta etapa que todos os conhecimentos adquiridos ao longo da licenciatura vão ser postos em prática e aonde teremos a oportunidade de errar sem que sejamos julgados por isso, pois ainda continuamos no nosso processo de aprendizagem. O relatório de estágio é o resumo de todo o trabalho, atividades e aprendizagens que ocorreram, principalmente ao longo deste ano de estágio, mas também ao longo dos 3 anos de licenciatura.

O local escolhido para realização do estágio foi o Ginásio Clube Bem-Estar, situado na cidade da Guarda. Desde o primeiro momento que fui bem-recebido e acarinhado, quer pelos membros dos recursos humanos do ginásio, quer pelos utentes do ginásio. Esta combinação de fatores, permitiu que rapidamente me adaptasse e pudesse por "mãos à obra", sentindo a confiança necessária para intervir junto de clientes, estabelecer contacto com os utentes e ajudá-los em tudo o que fosse necessário.

Quantos aos objetivos estipulados antes do início do estágio, podemos dizer que foi um ano com altos e baixos. Ao nível da sala de exercício, penso que todos foram alcançados com sucesso, senti-me realmente à vontade neste espaço. Numa fase inicial, tive dificuldades, principalmente, ao nível da nomenclatura dos exercícios usada neste espaço. Uma série de exercícios possuíam nomenclaturas diferentes em relação aquelas que me haviam sido transmitidas nas diversas UC's durante a licenciatura, havendo até nomenclaturas iguais que equivaliam a exercícios totalmente diferentes, o que levou algum tempo a adaptar-me. Numa fase já mais tardia do estágio, e com a entrada de pessoas novas para os recursos humanos, senti, em certos momentos, insegurança e até algum desconforto, pelo facto de alguns utentes duvidarem dos conhecimentos que lhes eu transmitia mas, também, pelo facto de elementos dos recursos humanos realizarem correções ás pessoas que eu estava a acompanhar, sem me chamar à parte e, algumas das

vezes, sem ter razão para tecer esses comentários, o que fazia perder a credibilidade de todo o meu trabalho perante os utentes que se encontrassem no ginásio nesses momentos. Um dos pontos mais positivos em relação à sala de exercício foi o facto de, num tão curto espaço de tempo, os responsáveis do ginásio depositarem a confiança em mim para coordenar a sala de exercício sem acompanhamento superior, o que por vezes, não era tão positivo, pelo facto de aparecem inúmeros clientes e eu não conseguir ter ainda a capacidade para gerir tantas pessoas num tão curto espaço de tempo. Ao nível das aulas de grupo, os meus objetivos não foram conseguidos, sendo que é uma área em que me sinto pouco à vontade. A escolha deste local de estágio com o objetivo de melhorar nesse âmbito, não se revelou a mais acertada, e é algo que me deixa apreensivo, pelo facto das aulas de grupo serem uma área tão importante e uma das principais razões a trazer pessoas aos ginásios e eu não tive oportunidade de trabalhar nesse âmbito.

Apesar de alguns pontos negativos e todas as adversidades que ocorreram durante este ano, não me arrependo da escolha neste local de estágio. Permitiu-me adquirir uma série de conhecimentos, viver uma série de experiências enriquecedoras e uma série de competências que certamente me irão ajudar a vingar no mercado de trabalho.

Penso que o meu comportamento ao longo deste ano de estágio foi o mais correto possível, tentei ser sempre o mais assíduo e pontual, com sentido de responsabilidade, ajudar em tudo o que fosse necessário, bem como promover o melhor ambiente possível dentro da instituição.

Após as 420 horas de estágio realizadas, posso concluir que esta experiência foi, sem dúvida, muito enriquecedora, permitiu-me conhecer profissionais e pessoas fantásticas, que me deram a liberdade para usar os recursos disponíveis da maneira que eu achasse a mais correta, mesmo podendo não ser, sem que me fossem colocados entraves, e saio daqui muito mais preparado para a minha vida pessoal e para o mercado de trabalho do que quando entrei e do que alguma vez achava que ia estar.

### Bibliografia

- ACSM. (2018). ACSM's Guidelines for Exercise Testing and Prescription. Philadelphia: Wolters Kluwer.
- Bompa, T. O., & Cornacchia, L. J. (2000). *Treinamento de Força Consciente*. São Paulo: Phorte Editora .
- Cardoso, M. L., Quieroti, E., Pereira, D., Fernandes, R. A., Christofaro, D. G., Milanez, V. F., . . . Júnior, I. F. (2010). Efeito de Diferentes Programas de Exercícios Físicos na Redução da Gordura Corporal em Adultos Jovens do Sexo Masculino. *Revista Digital* .
- Cavalcanti, E. d. (2011). Exercício Físico e Dieta na Redução do Percentual de Gordura Corporal. *Revista Digital*.
- Ceola, M. H., & Tumelero, S. (2008). Grau de Hipertrofia Muscular em Resposta a Três Métodos de Treinamento de Força Muscular. *Revista Digital*.
- Fragoso, M. I., & Vieira, M. F. (2005). *Cineantropometria. Curso Prático*. . Cruz Quebrada: Faculdade de Motricidade Humana Serviço de Edições.
- Heyward, V. H. (2013). *Avaliação e Prescrição de Exercício Físico: técnicas avançadas*. Porto Alegre : Artmed.
- Lussac, R. M. (2008). Os Princípios do Treinamento Esportivo: conceitos, definições, possíveis aplicações e um possível novo olhar. *Revista Digital*.
- Machado, A. A., Zitti, L., Pimenta, K. C., Oliveira, N. A., & Sousa Jr, P. N. (2015). A importância do Princípio da Individualidade BIológica no Treinamento Desportivo. Revista Digital.
- Marchand, E. A. (2003). Melhoras na Força e Hipertrofia Muscular, provenientes . *Revista Digital* .
- Mazzer, V. C., Moura, L. D., & Bossi, M. L. (2014). Hipertrofia Muscular: o Efeito do Descanso de 60 segundos e 90 segundos . *Revista Digital* .
- Medeiros, P. d. (2012). O seu Treinador Pessoal . Lisboa: A Esfera dos Livros.
- Moutão, J., Louro, H., Cid, L., & Alves, S. (2012). Motivos de Prática de Atividades Fitness em contexto de Ginásio e Piscina. *Revista Digital*.
- Oliveira, M. F., & Alvarez, B. A. (2014). Fatores Motivacionais para a Adesão e Aderência nas aulas de academias de microrregiões de Criciúma e Ararangúa. *Revista Digital*.

- Ruivo, R. (2015). *Manual de Avaliação e Prescrição de Exercício*. Carcavelos: Self Desenvolvimento Pessoal.
- Tavares, C. (2008). O Treino de Força para Todos. Cacém: A. Manz Produções .
- Teixeira, A. L., Júnior, W. F., Marques, F. A., Lacio, M. L., & Dias, M. R. (2012).

  Influência das Diferentes Fases do Ciclo Menstrual de Mulheres Jovens. *Revista Brasileira de Medicina do Esporte*.
- Zart, G. A., & Marcelino, P. C. (2012). Algumas considerações sobre treinamento resistido. *Revista Digital*.



Capítulo IV: Anexos





### **CONVENÇÃO**

### Estágio / Ensino Clínico

### Cursos Técnicos Superiores Profissionais (CTeSP) Licenciaturas

MODELO

GESP.003.04

1/2 Mestrados O presente documento tem como finalidade regular as relações entre o Instituto Politécnico da Guarda (IPG), sito em Avenida Francisco Sá Carneiro, n.º 50 - 6300-559 GUARDA, e Entidades parceiras no que se refere à realização de estágios/ensinos clínicos por parte de estudantes de Cursos Técnicos Superiores Profissionais (CTeSP), Licenciaturas e Mestrados. Para o efeito, a Convenção de Estágio/Ensino Clinico deverá ser preenchida e assinada, em duplicado, pelo Estudante e Entidade de Ambos os exemplares deverão ser remetidos para o Gabinete de Estágios e Saídas Profissionais (GESP) do IPG que, após assinatura e carimbo por parte da Direção da Escola, procede à devolução de um dos exemplares originais para a Entidade X ESECD ESTG Escola: ESS ESTH Tipologia do Estágio: ∠ Curricular Extracurricular Outro: Sim. Qual? Ao abrigo de protocolo ou especificidade formativa? (preencher o ANEXO correspondente) 1. INTERVENIENTES ESTUDANTE: Nome: Parks Migsel Amasoul Goods Curso Técnico Superior Profissional (CTeSP) X Licenciatura Mestrado N.º de estudante: 5002738 Telf.: 93172990a Curso: Descorbo E-mail: porocal @ hotorel. com No IPG, sob orientação de: Mobilina Paque Casanava Docente orientador(a): N.º func.: 302 Escola: SESECD ESS ESTG Externo ao IPG Docente coorientador(a): N.º func.: (quando aplicável) ESECD ESS ESTG Escola: ESTH Externo ao IPG ENTIDADE: Código postal: Telemóvel: 96950 51 Fax: Supervisor(a): 19695031160 E-mail: mant

PERÍODO	DE ESTÁGI	O / ENSINO	CLÍNICO

Data de início: | 2 | 6 | 0 | 9 | 2 | 0 | 1 | 7 | Data de término: | 1|5 | 0 | 6 | 2 | 0 | 1 | 8 |



### CONVENÇÃO

### Estágio / Ensino Clínico

Cursos Técnicos Superiores Profissionais (CTeSP)
Licenciaturas
Mestrados

MODELO

GESP 003.04

2/2

2	DISPOSIÇÕES	CEDAIC I	EECDEC	FICAS
Э.	ロロコーしつにししこう	GENAIS	LUILU	

### > Estágios e Projetos (CTeSP e Licenciaturas):

O Regulamento Geral de Estágios e Projetos de Fim de Curso do Instituto Politécnico da Guarda (IPG), publicado em Diário da República, 2.ª série, n.º 200, de 16 de outubro de 2014, estabelece os procedimentos, competências e responsabilidades dos intervenientes no âmbito da unidades curriculares de estágio e projeto de fim de curso, contribuindo para a uniformização de processos de organização e funcionamento.

Este regulamento aplica-se a estágios ou projetos de fim de curso, realizados no âmbito dos cursos de 1.º ciclo (Licenciaturas) e Cursos Técnicos Superiores Profissionais (CTeSP) ministrados nas unidades orgânicas do IPG, destacando-se as seguintes alíneas:

ecnicos Superiores Profissionais (CTeSP) ministrados nas unidades organicas do IPG, destacando-se as seguintes alineas.	
Artigo 1.º - Disposições Gerais e Especificas	
-( )	

- 2-(...)
- 4 A condição de estudante do IPG mantém-se ao longo do estágio ou projeto de fim de curso estando, por isso, garantidos os direitos que assistem a qualquer estudante do ensino superior, designadamente, em termos de seguro escolar.
- 6 O estágio ou projeto de fim de curso, quando realizado em contexto de estágio, não é remunerado.
- 7 Qualquer uma das partes, envolvidas no processo de estágio ou projeto de fim de curso, poderá denunciar o acordo caso a outra não cumpra as disposições previstas no presente regulamento. Para o efeito, a parte denunciante deverá comunicar a decisão, devidamente fundamentada, ao Gabinete de Estágios e Saídas Profissionais (GESP).

### Artigo 2.º - Objeto e Âmbito

- 1 (...)
- 2 (...)
- 3 O inicio e término do estágio ou projeto de fim de curso é previamente estipulado entre estudante e entidade de acolhimento (se aplicável), sendo o respetivo período formalizado em documentação própria, assinada entre as partes envolvidas.
- 4 (...)
- 5 Durante o período de estágio ou projeto de fim de curso, o estudante fica sujeito à disciplina e regras da entidade de acolhimento (se aplicável), nomeadamente no que diz respeito ao horário laboral, normas de saúde, higiene e segurança no trabalho, bem como a qualquer regulamento interno existente.
- ▶ Estágios Profissionalizantes/Projetos Aplicados/Dissertações (Mestrados):

No caso da realização de Estágio Profissionalizante/Projeto Aplicado/Dissertação no âmbito de ciclos de estudo conducentes ao grau mestre, são observadas as normas e disposições previstas no Regulamento dos Cursos de Mestrado do IPG, publicado em Diário da República, 2.ª série, n.º 195 de 9 de outubro de 2013.

Ensino Clínico:

No caso da realização de Ensino Clínico no âmbito do curso de Enfermagem (1.º ciclo) da Escola Superior de Saúde (ESS) do IPG, são observadas as normas e disposições previstas quer no Regulamento Específico do Curso de Enfermagem (1.º ciclo), publicado em Diário da República, 2.ª série, n.º 156 de 14 de agosto de 2014, quer no Regulamento das Unidades Curriculares de Ensino Clínico (Curso de Enfermagem - 1.º ciclo).

O(A) Estudante	A Entidade
2 2 1 0 2 0 1 7 Data	22 1.0 10 17
Pedac Gasca (assinatura)	C.Bern - Estar Ativitades Desportivis, Ida.
DIREÇÃO DA ESCOLA	ESCOLA SUPER!OR DE / EDUCAÇÃO, COMUNICAÇÃO
[0 3 1 1 2 0 1 7	E DESPORTO LA Gassinatura e carímbo)



### **PLANO DE ESTÁGIO**

MODELO

GESP.018.02

Licenciatura em Desporto
(Escola Superior de Educação, Comunicação e Desporto)

Este documento é um complemento do formulário GESP.003 - Convenção de Estágio. O Plano de Estágio é aplicável a estágios cuja finalidade é o desenvolvimento supervisionado, em contexto real de treino, de práticas profissionais relevantes para o perfil de desempenho associado ao curso de treinadores frequentado pelo Treinador Estagiário. Estágio em Treino Desportivo - Modalidade: X Estágio em Exercício e Bem-Estar - Área de intervenção: 400 de Cacoco 1. DADOS RELATIVOS AOS INTERVENIENTES NO ESTÁGIO Estudante / Treinador(a) Estagiário(a): Nome: Pedas Maist Associal Gasco N.º de estudante Docente orientador(a) / Coordenador(a) de Estágio: Nome: Notchno Boars (cosonous Nº de func : Supervisor(a) / Tutor(a) na Entidade de Acolhimento: questão, ou igual a partir do Grau II, no caso de Modalidade - Menor Treino Desportivo ) Nome: Mulo N.º de cédula profissional: 2. OBJETIVOS GERAIS DO ESTÁGIO trafecció competencios que expendem os exigêncios edecados pob nobelado ab intervenção no dimensão aut, e hia, tegal e doublogacio Aprofundas cangelinuas as bother um introvado pofisional gardificada 3. OBJETIVOS ESPECÍFICOS E CONTEÚDOS A ABORDAR NO ESTÁGIO Subu diagnahun e canackurun a aganaricad em kums da era cultura , estarbura , reunus , terretzas , fununcumento e concun de communet intens l'extens , Chubus un pluno de aleverer a carilliande de chias conquetementais, sem como con-tastes , mens e metrels de beune em deficiales ciados temperais , Aphar o antermente odepandos nos condicioles cumulans de mons de Previote forze e Ban Ghu, sem arms en ashou undades amaites elacionades am a vine de "Almes";
Obenes e analisas o metaliques obhicados nos enses benel autos de grupo demiliades pe posserias de antidade autorios,
primiendo o aquiación de competincias probios; Eleje, perferen e capitas elegicade marke es metaliques elecinados por por por atradades de sala de exaccio, que, por una de gripe 4. PROGRAMAÇÃO DE ATIVIDADES Trose de Intervenció e Planecomento de Intervenció 6 80 3.ª fase: Frose de Conducad e 5. ASSINATURAS O(A) Estudante / O(A) Docente Orientador(a) / O(A) Supervisor(a) / Tutor(a) na Entidade de Acolhimento Treinador(a) Estagiário(a) Coordenador(a) de Estágio 2 01 122 10 20 17 Groco



### CONVENÇÃO DE ESTÁGIO/ENSINO CLÍNICO

### ANEXO E

### Treino Desportivo e Exercício e Bem-Estar (Desporto)

MODELO

GESP.003

Anexo E

O presente documento é um anexo ao formulário **GESP.003 - Convenção de Estágio/Ensino Clínico**, sendo aplicável ao Estágio em Treino Desportivo e Estágio em Exercício e Bem-Estar no âmbito do curso de licenciatura de Desporto da Escola Superior de Educação, Comunicação e Desporto (ESECD) do Instituto Politécnico da Guarda (IPG).

1. DADOS RELATIVOS AOS INTERVENIENTES
E DADGO REERTIVOO AGG INTERVENIENTEG
Estágio em Treino Desportivo - Modalidade:
Estágio em Exercício e Bem-Estar - Área de intervenção: Solo Gexcoo. Alos de Gupo
Estudante/Treinador(a) estagiário(a): Relbo Riguel Arrostil Goodo N.º: Sco 9730
Docente orientador(a)/Coordenador(a) de estágio: Notalina Paque (aconaxa
Supervisor(a)/Tutor(a) na entidade de acolhimento: Hanco Sing . Many sun Viller
2. CLÁUSULAS ESPECÍFICAS
Os acima identificados DECLARAM:
<ul> <li>Ter conhecimento dos requisitos, direitos e deveres, de cada interveniente, previstos nos artigos 7.º, 8.º e 9.º do Regulamento de Estágio do Curso de Licenciatura em Desporto do IPG (RI.IPG.047);</li> </ul>
<ul> <li>Promover a interação em contexto profissional, permitindo ao estudante desenvolver competências científicas e técnicas relevantes para a realização de atividades subjacentes à profissão de Treinador de Desporto ou de Técnico de Exercício Físico;</li> </ul>
c) Organizar o estágio de acordo com três fases de desenvolvimento:
<ul> <li>(i) Fase de integração (integração e diagnóstico da organização acolhedora, planeamento e calendarização das atividades a desenvolver);</li> </ul>
(ii) Fase de intervenção (observação, planeamento e intervenção) e;
<ul> <li>(iii Fase de conclusão e avaliação (elaboração e defesa do relatório final de estágio), de acordo com o disposto no artigo 11.º do Regulamento de Estágio do Curso de Licenciatura em Desporto do IPG (RI.IPG.047);</li> </ul>
<ul> <li>d) Conhecer que o processo de avaliação é de natureza contínua, estando os critérios e datas de avaliação previamente definidos no Guia de Funcionamento da Unidade Curricular (GFUC) de Estágio do respetivo menor de especialização;</li> </ul>
e) Que, nas situações aplicáveis, regem-se pelos seguintes documentos dos quais têm conhecimento:
(i) Regulamento de Estágio do Curso de Licenciatura em Desporto do IPG (RI.IPG.047);
(ii) Regulamento de Estágios e Projetos de Fim de Curso do IPG (RI.IPG.027).
3. ASSINATURAS
O(A) Estudante / O(A) Docente Orientador(a) / O(A) Supervisor(a) / Tutor(a) na Treinador(a) Estagiário(a) Coordenador(a) de Estágio Entidade de Acolhimento
[22/10/2017] [23/10/2017] Data [23/10/2017]
Pedro Groco No Zlu Brus Mariadado Desportivas. I 1  (assinatura) (assinatura) (assinatura) (assinatura) (assinatura)

Observação de Sala de Exercício e

Aulas de Grupo

INSTITUTO POLITÉCNICO DA GUARDA
ESCOLA SUPERIOR DE EDUCAÇÃO, COMUNICAÇÃO E DESPORTO – LICENCIATURA EM DESPORTO
ORSERVAÇÃO DE ALILAS DE COLIDO.

OBSERVAÇÃO DE AULAS DE GRUPO
Rir, sorrir e apresentar bom humor
Utilizar o nome dos alunos
Pressionar para empenhamento no esforço
Estar atento às intervenções dos alunos
Utilizar vocabulário positivo
Demonstrar dinamismo e energia
Participar com os alunos (exercitando-se com eles ou mostrando acompanhamento)
Aceitar e utilizar as ideias dos alunos (se apresentadas)
Estar apresentável(vestuário em condições e boa forma física
SW OK ABILA
Despedida aos alunos no final da aula
Motivação no final da aula para a aula seguinte
Promove o diálogo no final da sessão para retirar dúvidas.

Adaptado de ESCOLA SUPERIOR DE DESPORTO DE RIO MAIOR – LICENCIATURA EM CONDIÇÃO FÍSICA E SAÚDE NO DESPORTO

## INSTITUTO POLITÉCNICO DA GUARDA ESCOLA SUPERIOR DE EDUCAÇÃO, COMUNICAÇÃO E DESPORTO – LICENCIATURA EM DESPORTO OBSERVAÇÃO DE AULAS DE GRUPO

# FICHA INTERVENÇÃO PEDAGÓGICA

SUGESTÕES DE	ĺ			
d				
MENTÁRIOS				
	INÍGIO			
Não Observado				
Não				
Sim				
ELEMENTOS A OBSERVAR		Cumprimentar os alunos no início da sessão	Apresentação do instrutor aos novos alunos e breve conhecimento acerca destes (se existirem) e enquadramento.	Apresentação do conteúdo da aula (contexto e objectivos) no início
	Sim Não Não COMENTÁRIOS AF	Sim Não Não COMENTÁRIOS INÍGIO	Sim Não Não COMENTÁRIOS INÍGIO da	Sim Não Não COMENTÁRIOS  INÍCIO

Aula preparada (existência de plano de sessão) e treinada	
Capacidade de adequação a imprevistos (se houver)	
Confiança e segurança durante o ensino	
Capacidade de recuperação rápida após enganos (se houver)	

Apresenta extensão dos conteúdos (para a aula seguinte) no final da aula

Adaptado de ESCOLA SUPERIOR DE DESPORTO DE RIO MAIOR - LICENCIATURA EM CONDIÇÃO FÍSICA E SAÚDE NO DESPORTO

# INSTITUTO POLITÉCNICO DA GUARDA ESCOLA SUPERIOR DE EDUCAÇÃO, COMUNICAÇÃO E DESPORTO – LICENCIATURA EM DESPORTO OBSERVAÇÃO DE AULAS DE GRUPO

DISHOSIONOSIE DO NSTRUTOR DE CONTROLO.	STRUTTOR DE CONTROLO.
Colocação adequada dos alunos na sala	
Disposição adequada do instrutor em relação aos alunos	
Ter todos os alunos do campo de visão, variando o foco da atenção	
Utilização de comunicação gestual não- verbal	
NS. RECVO	
Apresentação do exercício a realizar (nome do exercício)	
Descrição de como realizar o exercício, apresentando as componentes críticas	
Apresentação de cuidados de segurança e higiene	
Apresentação do objectivo do exercício	
Demonstração sempre que necessária, com técnica correcta, com planos de movimento virados para os alunos	
Utilização adequada e atempada das ordens de comando descritivas, regressivas e antecipativas	
Correção da Postura Corporal	
Elogios aos alunos	
Questionamento aos alunos (com o objectivo de controlar a aquisição de conhecimentos	

Adaptado de ESCOLA SUPERIOR DE DESPORTO DE RIO MAIOR - LICENCIATURA EM CONDIÇÃO FÍSICA E SAÚDE NO DESPORTO

### INSTITUTO POLITÉCNICO DA GUARDA ESCOLA SUPERIOR DE EDUCAÇÃO, COMUNICAÇÃO E DESPORTO – LICENCIATURA EM DESPORTO OBSERVAÇÃO DE AULAS DE GRUPO

	GESTAO E OPSANIZACASI DA AULA	
Tempo de organização (alunos e materiais) reduzido		
Utilização de pausas e prática não específica só quando apropriado		
	COMUNICACIO	
Comunicação de forma clara e precisa		
Comunicação com lógica sequencial e com ênfase nos aspectos essenciais		
Utilização de volume da voz adequado ao espaço e sons existentes no espaço		
Ajuste da entoação da voz ao ênfase que pretende apresentar, utilizando inflexões de voz		
Utilização de tom de voz agradável e perceptivel		
Utilização de linguagem apropriada ao nível de compreensão dos alunos		
Demonstração de entusiasmo hos momentos específicos do exercício		
Utilização específica de vocabulário		
Utilização de vários canais de comunicação (verbal e não-verbal)		
Contacto visual (olhar nos olhos) durante a comunicação com os alunos		

Adaptado de ESCOLA SUPERIOR DE DESPORTO DE RIO MAIOR - LICENCIATURA EM CONDIÇÃO FÍSICA E SAÚDE NO DESPORTO





### Ficha de Avaliação Física

Identificação Pessoal
Nome: Nº Sócio: Idade: Data: Género: Avaliação: Objetivo:
Anamnese
Pratica regularmente atividade física? Sim Não Qual?
Durante quante tempo? Frequência Semanal  Caract. do indíviduo: Ativo  Fumador? Sim Não  Limitaçõs Físicas Qual?
Antropometria
Peso Atual Altura Peso Ideal
% de Gordura % de Massa Magra % H2O
Classificação: Abaixo do peso ideal Normal Obes. I Obes. II  Pregas Adiposas
Triceps Supr-Íliaca Peitoral Abdomen Coxa
Circunferências  Torax  Abdómen  Cintura  Direita  Esquerda  Coxa  Perna
Aptidão Aeróbia
FC Rep FC Máx. FC Treino (Zona Alvo)
Pressão Arterial Sistólica (Máxima) Diastólica (Min.)



#### Aquestonilo 10' elektro

11 Supra Daguna, Box Pill, 2 serro, 20 sept

18 Page Darlo Bono W. Cor At J warm Do well

13 Buson, James, 1 minis

29 PACK DICK, GOT 90, 2 error, 30 sipo.

22 Ru codo, tory, 2 man, 20 mps

23 Signa Homern, 2 series, 35 signs

31 Appelormanio Adoba econ Hollere: 601 PMT, 2 movo, ab repo

39 Codeso Gircoro, 60, 70, James Dago

3.3 Address and Osla Objects of severy 20 september 20 se

#### Tirol ob combo

· Tomo descores entre cata sentincia de a remissão opos Disente.

#### Aproximb & bands

- 1 Ty Inchedo, 20 % 80 , 20 3 meso, 19, to 8 upos
- of Suprio Plano Carolin Darkine, 20 % 800 AD, a news.
  - 3 Spre Trans Holline, 8-10-19 kg, 3 mm, 19-10-8 mps
- 4. Suprio Toquino, 30- X- 80/ 70, 3 events 43- 43- 9 sept. 4
- 3 dop wh
  - 5. Francis, 9-10 17 15, 5 was, 45 to 18 tops
  - 6 Regular, a s ravy s ceres, 40- as 8 apo
- 7. Pull could, 40 42 41 40, 3 rends, 43 40-9 rends
- 8 Combones Polis man Yell Hebell , 2014, 3 senso, 20 mgs.

#### Final 10' counds

· 45° cor decomo mbranes de mescasa, al cela mescasa

#### Chenle C

#### Agreemento: 40' consider

- 1, Supra Supras Vallero, 12: 16:15 18:19, France, 15:12:10: 8:10
- I Charles, to a 4- Pag. 4 min. 4-10-10-8 spin
- 3 Pex Ded, oc as according from the same a 4 Deep or
- 4 Floors 4 own; Goards
- 5 Chrough Frontal com Walker, 40-40-41-40-15, 4 mans, 41-42-40-5
- 6 Please that have compared to an entry, from the animal support
- 7. Daniell Place Place, 2kg, 4 wins, to expo

#### Final to counts

- 45-60" de Jeunes entre erros de messoos. D'entre mocios





# CERTIFICADO

com a duração de 5h, realizada no Agrupamento de Escolas Afonso de "Desporto para Pessoas com Deficiência: Polybat e Voleibol Sentado", concluiu a Ação de Formação Faz saber-se que, Pedro Graça Albuquerque - Guarda.

Data

Presidente FPDD

25 de setembro de 2017

PARCEIROS INSTITUCIONAIS

사 In The abulington Odi Pelas

RTP (@)

white PLURAL & SNCLLAR

APOIOS -



#### **CERTIFICADO**

PEDRO JOSÉ ARRIFANO TADEU, Diretor da Escola Superior de Educação, Comunicação e Desporto, certifica para os devidos efeitos que, **Pedro Miguel Amaral Graça**, participou no Ciclo de Tertúlias, intitulado "Acabaste o curso de Desporto. E agora?", tendo assistido às seguintes sessões:

- Mercado Laboral no Desporto: Desafio e Oportunidade.
- Construção do Perfil de Competências: A Ótica do Empregador.

O Ciclo de Tertúlias foi organizado pela Unidade Técnico Científica de Desporto e Expressões e Direção do curso de Licenciatura em Desporto.

Guarda, 15 de junho de 2018

O Diretor

(Prof. Douror Pedro José Arrifano Tadeu)





## O PODER DAS CARTASI





### **NÓS DESAFIAMOS-TE!**



#### **ACEITAS?**

27 A 30 DE JUNHO 18 HORAS

VEM E PARTICIPA!

#VEMJOGAR #VEMDIVERTIRTE #VEMFAZEREXERCICIO

0000