



ESCOTEIROS
DO BRASIL

ODISSEIA

• 2021 •

UMA AVENTURA PARA CONQUISTA DE ESPECIALIDADES



A participação no Odisseia I envolve algumas tarefas prévias, separação de materiais que comumente temos em casa e a preparação de algumas questões.

Nesse boletim você encontrará as especialidades, os itens que serão abordados e todos os materiais e pré-requisitos necessários.



SÁBADO

HORÁRIO	RAMO LOBINHO	RAMO ESCOTEIRO	RAMO SENIOR
08:30	Abertura	Abertura	Abertura
09:00 - 10:30	Katarine Klitz Astronomia	Luis Pedro Vídeo Maker	Artur Amorim Vela
10:30 - 12:00	Danielle Leite Criptografia	Artur Amorim Vela	Luis Pedro Vídeo Maker
13:30 - 15:00	Marco Meteorologia	Lucas Lahoni Jardinagem	Lídia Ikuta Música
15:00 - 16:30	Joana Perozzi Desportos Inclusivos	Lídia Ikuta Música	Lucas Leite Programação

DOMINGO

HORÁRIO	RAMO LOBINHO	RAMO ESCOTEIRO	RAMO SENIOR
09:00 - 10:30	Lídia Ikuta Música	Lígia Prevenção de Fake News	Andréa RPG
10:30 - 12:00	Márcia Xavier Anime	Fabrizio Criptografia	Lígia Prevenção de Fake News
13:30 - 15:00	Loester Garcia Técnicas Verticais	Rudner Lauterjung Engenharia Aeronáutica	Samilla Microbiologia
15:00 - 16:30	Mônica Teixeira Vigilância Epidemi- ológica	Samilla Microbiologia	Ilvia Oliveira Informações Turísticas
16:30	Avaliação e Encerramento	Avaliação e Encerramento	Avaliação e Encerramento

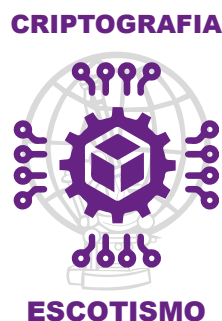


RAMO LOBINHO



Facilitador(a): Katarine Klitz
 Materiais: Não necessita
 Atividades prévias: Não necessita
 Quantidade de itens apresentados: 5 de 15 itens
 Itens que serão apresentados:

2. Apontar, em uma noite, pelo menos 3 (três) constelações, o polo celeste e o movimento aparente do céu. Encontrar os pontos cardeais usando constelações.
3. Apresentar uma palestra ilustrada sobre a evolução estelar.
4. Apresentar a atual teoria para a formação do universo e do Sistema Solar.
14. Conhecer os sistemas de coordenadas horizontal.
15. Fazer uma análise comparativa de tamanhos e distâncias no universo. Conhecer o significado das principais unidades de distância usadas na astronomia: unidade astronômica, ano-luz e parsec.



Facilitador(a): Danielle Leite
 Materiais: Lápis e papel
 Atividades prévias: Não necessita
 Quantidade de itens apresentados: 4 de 12 itens
 Itens que serão apresentados:

1. Entender o que é encriptação e deciptação e realizar uma apresentação sobre o assunto.
2. Saber o que é criptografia e explicar o seu significado e sua utilidade.
4. Conhecer e explicar o que foi a Cifra de César e qual a importância dela na história da criptografia.
5. Conhecer a diferença entre Cifras e Códigos.



METEOROLOGIA



ESCOTISMO

Facilitador(a): Marco

Materiais: Não necessita

Atividades prévias: Não necessita

Quantidade de itens apresentados: 5 de 9 itens

Itens que serão apresentados:

1. Explicar os grandes momentos da origem e da evolução da meteorologia.
2. Descrever os mecanismos que determinam os diferentes tipos de fenômenos meteorológicos.
4. Construir 1 (um) pluviômetro, 1 (um) barômetro, 1 (um) anemômetro e uma biruta, como recursos mínimos para formar uma estação meteorológica caseira, explicando sua utilização e como podem contribuir para a previsão do tempo.
5. Descrever as diferenças entre tempo e clima.
7. Manter 1 (um) registro de informações diárias do tempo, durante 1 (um) período mínimo de 1 (um) mês, incluindo temperatura, pressão, umidade, ventos, nuvens e precipitações.

Facilitador(a): Joana Perozzi

Materiais: Lápis e papel

Atividades prévias: Não necessita

Quantidade de itens apresentados: 6 de 6 itens

Itens que serão apresentados:

1. Explicar a diferença entre exclusão, inclusão, segregação e integração.
2. Realizar uma apresentação sobre a história dos jogos paralímpicos, descrevendo sua origem, quando veio para o Brasil, modalidades que compõem, principais atletas de cada modalidade, qual país é o recordista de medalhas.
3. Pesquisar e aplicar em sua seção, 3 (três) jogos paralímpicos, explicando as regras e participando junto no desenvolvimento dos jogos e finalizar com uma roda de conversa relatando como se sentiram.
4. Apresentar a biografia de 1 (um) atleta paralímpico.
5. Assistir a uma partida de uma modalidade paralímpica (ao vivo ou televisionado), acompanhado do examinador e jovens da sua seção, relatando as regras, funções e marcações da modalidade escolhida.
6. Organizar com 1 (um) atleta ou organização que trabalhe com jogos adaptados, uma pequena palestra e demonstração da aplicação do jogo.

DESPORTOS
INCLUSIVOS

ESCOTISMO



ESCOTISMO

Facilitador(a): Lídia Ikuta
 Materiais: Não necessita
 Atividades prévias: Não necessita
 Quantidade de itens apresentados: 4 de 9 itens
 Itens que serão apresentados:

1. Tocar algum instrumento musical.
2. Ter noções básicas sobre a leitura de partituras.
5. Citar os instrumentos musicais mais utilizados em 4 (quatro) gêneros musicais de sua livre escolha, tais como: clássico, erudito, rock, pop, MPB, samba etc.
8. Descrever a estrutura e o funcionamento de uma orquestra e de 1 (um) coral.



ESCOTISMO

Facilitador(a): Márcia Xavier
 Materiais: Não necessita
 Atividades prévias: Escolher algum personagem de anime para contar a história, característica e sobre o que mais gosta desse personagem.
 Quantidade de itens apresentados: 7 de 9 itens
 Itens que serão apresentados:

1. Escolher 1 (um) anime de sua preferência e apresentá-lo, percorrendo sobre sua trama, personagens, criadores, artistas envolvidos, época de criação, etc.
2. Realizar uma apresentação sobre a história dos animes, destacando seu surgimento, o desenvolvimento no país de origem, os principais títulos, os principais autores e artistas e sua chegada e exibição no Brasil.
3. Organizar uma exposição ilustrada com personagens de animes de sua preferência, citando suas características, a que obra pertence e quem foi seu criador.
4. Descrever ao menos 5 (cinco) gêneros de anime, explicando as particularidades de cada um.
5. Explicar a importância da restrição de faixa etária em determinados animes.
6. Apresentar 1 (um) relato audiovisual contendo ao menos 5 (cinco) animes assistidos por você. O relato deve conter o título original, e se houver o nacional, ano de produção, país de origem, gênero e uma breve sinopse de cada 1 (um) dos animes.
9. Promover uma sessão de vídeo, preferencialmente para sua seção ou matilha/patrolha, para assistir 1 (um) anime.(um) coral.



Facilitador(a): Loester Garcia
Materiais: Corda fina (1 unidade) e cabo solteiro (1 unidade)
Atividades prévias: Não necessita
Quantidade de itens apresentados: 5 de 6 itens
Itens que serão apresentados:

1. Saber fazer os seguintes nós e suas aplicações: Nó de fita, 8 (oito) Duplo, Pescador Duplo, Prussik e nó UIAA.
2. Exibir para a matilha/patrolha e explicar o uso dos principais equipamentos próprios para prática de descida e subida por cordas, com finalidade de lazer.
3. Conhecer as características das cordas estáticas em sua durabilidade, resistência, funcionalidade e confecção.
8. Realizar uma apresentação para matilha/patrolha, sobre a gestão de riscos do uso de equipamentos e técnicas empregadas nas atividades em alturas com cordas
9. Demonstrar conhecimento de física aplicada ao sistema e aos pontos de ancoragem.

VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA



Facilitador(a): Mônica Teixeira
Materiais: Não necessita
Atividades prévias: Não necessita
Quantidade de itens apresentados: 5 de 9 itens
Itens que serão apresentados:

1. Diferenciar endemia, epidemia e pandemia.
2. Demonstrar as medidas de proteção individual para evitar o contágio de doenças infectocontagiosas diferenciando pelo menos 3 (três) tipos de contágio.
3. Citar 3 (três) pandemias e suas consequências para a população atingida.
4. Demonstrar medidas de contenção de doenças infecto contagiosas e sua importância.
7. Identificar e explicar os grupos de riscos em 3 (três) tipos diferentes de doenças infecciosas que foram ou são epidemias, endemias e pandemias.
8. Apresentar pesquisa sobre "Doenças de notificação compulsória" e qual o objetivo de tal prática.



RAMO ESCOTEIRO

VIDEO MAKER



ESCOTISMO

Materiais:

Rolo de papel higiênico - 1 unidade

Tesoura - 1 unidade

Elásticos (Borrachinhas de escritório, gominhas, ligas) - 2 un

Cabo de vassoura, ou haste rígida - 1 unidade

Atividades prévias: Não necessita

Quantidade de itens apresentados: 6 de 9 itens

Itens que serão apresentados:

1. Gravar, no celular ou câmera digital, e apresentar 1 (um) vídeo caseiro sobre escotismo.
2. Explicar a função de 1 (um) produtor de vídeos e citar 1 (um) canal informativo sobre escotismo e 1 (um) sobre curiosidades em geral.
4. Possuir 1 (um) canal em uma plataforma de streaming de vídeos, com pelo menos 5 (cinco) vídeos, sendo pelo menos 1 (um) destes de uma atividade escoteira distrital, regional ou nacional.
7. Ter 1 (um) canal em uma plataforma de streaming de vídeos e postar pelo menos 2 (dois) vídeos semanalmente durante 1 (um) mês. Os vídeos devem ter pelo menos 5 (cinco) minutos de duração.
8. Criar uma montagem animada de fotos com sua seção ou grupo escoteiro e apresentar em uma reunião semanal ou em 1 (um) evento comemorativo do Grupo Escoteiro.
9. Pesquisar a história da criação e edição de vídeos e apresentar, citando quais foram seus momentos mais importantes.

Facilitador(a): Lídia Ikuta

Materiais: Não necessita

Atividades prévias: Não necessita

Quantidade de itens apresentados: 4 de 9 itens

Itens que serão apresentados:



ESCOTISMO

1. Tocar algum instrumento musical.
2. Ter noções básicas sobre a leitura de partituras.
5. Citar os instrumentos musicais mais utilizados em 4 (quatro) gêneros musicais de sua livre escolha, tais como: clássico, erudito, rock, pop, MPB, samba etc.
8. Descrever a estrutura e o funcionamento de uma orquestra e de 1 (um) coral.

**JARDINAGEM****ESCOTISMO**

Facilitador(a): Lucas Lahoni

Materiais:

Vaso - 1 unidade (pode ser um pote de plástico sem uso - obrigatoriamente com furo no fundo)

Terra (suficiente para encher o vaso)

Muda de planta ou sementes (pode ser qualquer planta) - 1 unidade

Punhado de pedras (pode ser brita)

Filtro de café (limpo) - 1 unidade

Atividades prévias: Não necessita

Quantidade de itens apresentados: 5 de 15 itens

Itens que serão apresentados:

1. Definir o que é jardinagem.
3. Realizar uma palestra para sua seção explicando o que são espécies nativas e exóticas.
4. Plantar uma planta e transplantar outra.
9. Apresentar os materiais utilizados na jardinagem.
11. Apresentar as possíveis pragas que podem infestar 1 (um) jardim e listar as receitas naturais úteis no combate.

**PREVENÇÃO
A FAKE NEWS****ESCOTISMO**

Facilitador(a): Lígia Grillo

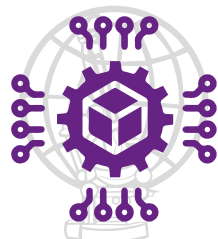
Materiais: Não necessita

Atividades prévias: Não necessita

Quantidade de itens apresentados: 5 de 6 itens

Itens que serão apresentados:

1. Explicar a origem do termo Fake News e exemplificar pelo menos 3 (três) Fake News que você teve contato.
2. Explicar os impactos negativos que uma Fake News pode causar na vida das pessoas.
3. Exemplificar 3 (três) formas de propagação de Fake News.
4. Demonstrar de forma prática, pelo menos 5 (cinco) maneiras de identificar uma Fake News.
6. Explicar o que é cibercrime através das Fake News e o que a legislação brasileira diz sobre isso.

**CRİPTOGRAFIA****ESCOTISMO**

Facilitador(a): Fabrizioo

Materiais: Lápis e papel

Atividades prévias: Não necessita

Quantidade de itens apresentados: 4 de 12 itens

Itens que serão apresentados:

1. Entender o que é encriptação e decríptação e realizar uma apresentação sobre o assunto.
2. Saber o que é criptografia e explicar o seu significado e sua utilidade.
8. Criar e apresentar sua própria cifra e código explicando-a.
12. Explique a importância da criptografia no armazenamento de dados e informações para a segurança pessoal.

**ENGENHARIA
AERONÁUTICA****ESCOTISMO**

Facilitador(a): Rudner Lauterjung

Materiais:

Palitos de churrasco - 5 unidades

Linha de costura ou de pipa (não usar barbante) - 1 rolo pequeno

Pote com tampa (que não vazze água de dentro dele) - 1 unidade

Bola de isopor (que caiba dentro do seu pote) - 1 unidade

Porcas, moedas ou outros pesos (que caibam dentro da sua bola de isopor)

Bandejinha de depron (aquelas bandejinhas onde vem queijo, presunto, frutas, verduras etc. que parece isopor) - 1 unidade

Ventilador (diferencial, porém não obrigatório)

Fita adesiva transparente

Atividades prévias: Não necessita

Quantidade de itens apresentados: 8 de 12 itens

Itens que serão apresentados:

1. Demonstrar com 1 (um) experimento simples o princípio de sustentação das asas.
3. Apresentar a planta em 3 (três) vistas de uma aeronave projetada ou fabricada no Brasil, destacando na figura a fuselagem, asa, empenagem, trem de pouso e motores.
4. Apresentar a vista superior de 3 (três) modelos diferentes de asas de aviões, sendo uma para voo supersônico, uma para planadores, e uma terceira à escolha do examinador, destacando as características que privilegiam seu uso.
6. Discutir sobre alguns dos fatores da operação e do projeto que influenciam o alcance e o consumo de combustível de uma aeronave.
9. Construir uma versão simplificada de 1 (um) "horizonte artificial" funcional, que permita visualizar a inclinação do instrumento em 2 (dois) eixos (arfagem e rolagem).
10. Explicar o que é a barreira do som e o que acontece quando uma aeronave ultrapassa Mach 1.0.
11. Explicar por que os telefones celulares e outros aparelhos eletrônicos devem ser desligados nos procedimentos de pouso e decolagem das aeronaves.
12. Construir sozinho ou em equipe 1 (um) modelo de aeronave (avião ou helicóptero) que responda aos comandos de uma cabine (manetes, manche, pedais) no movimento do modelo em seus 3 (três) eixos, ou nas superfícies de comando (leme de direção, profundor, aileron). O modelo pode ser construído em bambu ou palitos usando técnicas de pioneirismo, ou em madeira, papelão e isopor utilizando técnicas de aeromodelismo, ou qualquer outra técnica.

**MICROBIOLOGIA****ESCOTISMO**

Facilitador(a): Samilla
 Materiais: Não necessita
 Atividades prévias: Não necessita
 Quantidade de itens apresentados: 5 de 9 itens
 Itens que serão apresentados:

1. Explicar o conceito de microbiologia e sua história.
2. Apresentar os diferentes tipos de vírus, bactérias e fungos.
3. Diferenciar as doenças causadas por vírus, bactérias e fungos.
4. Pesquisar como são feitas e como funcionam as vacinas.
5. Debater sobre grandes epidemias e pandemias causadas por diversos agentes microbiológicos.



Facilitador(a): Artur Amorim
 Materiais: Corda ou barbante para nós
 Atividades prévias: Não necessita
 Quantidade de itens apresentados: 5 de 9 itens
 Itens que serão apresentados:

1. Reconhecer oito diferentes tipos de embarcações locais e de barcos à vela.
2. Apontar e dar o nome das partes e o uso de velas, o mastro fixo e o de laborar mastros e vergas, de um tipo de embarcação à vela.
5. Explicar as regras de segurança aplicáveis à navegação à vela para um "veleiro amador" citando o RIPEAM e explicando-as por meio de desenhos.
7. Explicar a maneira correta de arrumar o pessoal e a carga em uma embarcação de modo a compensá-la convenientemente.
9. Explicar corretamente as definições previstas nas regras atuais de regata da ISF (International Sailing Federation) bem como os sinais de regata e suas aplicações, para atenção, preparação, largada, regra de Condução de uma Regata e regra de Outros Requisitos Quando em Regata.



RAMO SÊNIOR



Facilitador(a): Artur Amorim
Materiais: Corda ou barbante para nós
Atividades prévias: Não necessita
Quantidade de itens apresentados: 5 de 9 itens
Itens que serão apresentados:

1. Reconhecer oito diferentes tipos de embarcações locais e de barcos à vela.
2. Apontar e dar o nome das partes e o uso de velas, o mastame fixo e o de laborar mastros e vergas, de um tipo de embarcação à vela.
5. Explicar as regras de segurança aplicáveis à navegação à vela para um "veleiro amador" citando o RIPEAM e explicando-as por meio de desenhos.
7. Explicar a maneira correta de arrumar o pessoal e a carga em uma embarcação de modo a compensá-la convenientemente.
9. Explicar corretamente as definições previstas nas regras atuais de regata da ISF (International Sailing Federation) bem como os sinais de regata e suas aplicações, para atenção, preparação, largada, regra de Condução de uma Regata e regra de Outros Requisitos Quando em Regata.



Facilitador(a): Lígia Grillo
Materiais: Não necessita
Atividades prévias: Não necessita
Quantidade de itens apresentados: 5 de 6 itens
Itens que serão apresentados:

1. Explicar a origem do termo Fake News e exemplificar pelo menos 3 (três) Fake News que você teve contato.
2. Explicar os impactos negativos que uma Fake News pode causar na vida das pessoas.
3. Exemplificar 3 (três) formas de propagação de Fake News.
4. Demonstrar de forma prática, pelo menos 5 (cinco) maneiras de identificar uma Fake News.
6. Explicar o que é cibercrime através das Fake News e o que a legislação brasileira diz sobre isso.

**VIDEO MAKER****ESCOTISMO**

Materiais:

Rolo de papel higiênico - 1 unidade

Tesoura - 1 unidade

Elásticos (Borrachinhas de escritório, gominhas, ligas) - 2 un

Cabo de vassoura, ou haste rígida - 1 unidade

Atividades prévias: Não necessita

Quantidade de itens apresentados: 6 de 9 itens

Itens que serão apresentados:

1. Gravar, no celular ou câmera digital, e apresentar 1 (um) vídeo caseiro sobre escotismo.
2. Explicar a função de 1 (um) produtor de vídeos e citar 1 (um) canal informativo sobre escotismo e 1 (um) sobre curiosidades em geral.
4. Possuir 1 (um) canal em uma plataforma de streaming de vídeos, com pelo menos 5 (cinco) vídeos, sendo pelo menos 1 (um) destes de uma atividade escoteira distrital, regional ou nacional.
7. Ter 1 (um) canal em uma plataforma de streaming de vídeos e postar pelo menos 2 (dois) vídeos semanalmente durante 1 (um) mês. Os vídeos devem ter pelo menos 5 (cinco) minutos de duração.
8. Criar uma montagem animada de fotos com sua seção ou grupo escoteiro e apresentar em uma reunião semanal ou em 1 (um) evento comemorativo do Grupo Escoteiro.
9. Pesquisar a história da criação e edição de vídeos e apresentar, citando quais foram seus momentos mais importantes.

Facilitador(a): Lídia Ikuta

Materiais: Não necessita

Atividades prévias: Não necessita

Quantidade de itens apresentados: 4 de 9 itens

Itens que serão apresentados:

1. Tocar algum instrumento musical.
2. Ter noções básicas sobre a leitura de partituras.
5. Citar os instrumentos musicais mais utilizados em 4 (quatro) gêneros musicais de sua livre escolha, tais como: clássico, erudito, rock, pop, MPB, samba etc.
8. Descrever a estrutura e o funcionamento de uma orquestra e de 1 (um) coral.

MÚSICA**ESCOTISMO**

**PROGRAMAÇÃO****ESCOTISMO**

Facilitador(a): Lucas Leite

Materiais: Não necessita

Atividades prévias: Não necessita

Quantidade de itens apresentados: 4 de 12 itens

Itens que serão apresentados:

1. Explicar como programas de computador e aplicativos podem facilitar tarefas do dia a dia.
2. Mostrar conhecimento sobre os fundamentos básicos da programação e o uso das cláusulas IF (se) e WHILE (enquanto), através de 1 (um) pequeno código funcional.
4. Desenvolver 1 (um) programa que ao ser executado apresente na tela os dizeres “Alô Mundo”.
7. Desenvolver 1 (um) jogo ou aplicativo em qualquer linguagem ou 1 (um) site que utilize programação JavaScript ou equivalente com uma função relacionada ao escotismo. Após, apresentá-lo para a sua seção.

RPG**ESCOTISMO**

Facilitador(a): Andréa

Materiais: Não necessita

Atividades prévias: Preencher ficha PDF

Quantidade de itens apresentados: 2 de 6 itens

Itens que serão apresentados:

1. Realizar uma apresentação sobre o RPG, contendo: surgimento do jogo, jogos mais populares, principais regras, glossário de termos específicos, etc.
5. Construir 1 (um) personagem, em ficha específica, compreendendo o significado dos elementos contidos nesta.

**MICROBIOLOGIA****ESCOTISMO**

Facilitador(a): Samilla
 Materiais: Não necessita
 Atividades prévias: Não necessita
 Quantidade de itens apresentados: 5 de 9 itens
 Itens que serão apresentados:

1. Explicar o conceito de microbiologia e sua história.
2. Apresentar os diferentes tipos de vírus, bactérias e fungos.
3. Diferenciar as doenças causadas por vírus, bactérias e fungos.
4. Pesquisar como são feitas e como funcionam as vacinas.
5. Debater sobre grandes epidemias e pandemias causadas por diversos agentes microbiológicos.

**INFORMAÇÕES
TURÍSTICAS****ESCOTISMO**

Facilitador(a): Ilvia Oliveira
 Materiais: Não necessita
 Atividades prévias: Não necessita
 Quantidade de itens apresentados: 4 de 9 itens
 Itens que serão apresentados:

1. Demonstrar conhecimento dos arredores de sua casa, sabendo indicar onde existem postos policiais, hospitais, telefones públicos, farmácia, parada de ônibus etc.
2. Ser capaz de se localizar, a partir de sua casa ou da sede, sabendo como se dirigir ao centro da cidade e a outros pontos conhecidos, utilizando diferentes meios de transporte.
3. Localizar as principais ruas e avenidas de sua cidade.
4. Identificar os principais telefones de serviços públicos de sua cidade.



USO DE IMAGEM

Os participantes do evento cedem à União dos Escoteiros do Brasil o direito de uso de imagens, na forma de fotografias ou filmagens realizadas ao longo do evento, para fins de promoção do Escotismo no Brasil. Com isso, a União dos Escoteiros do Brasil passa a ter direito sobre o uso dessas imagens em materiais gráficos e digitais em suas produções, seja o material destinado aos próprios escoteiros, seja material promocional voltado à divulgação do Movimento Escoteiro.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Caso deseje informações complementares ou precise tirar dúvidas entre em contato pelo email eventos@escoteiros.org.br