



# FICHA DE ESPECIALIDADE

ASTRONOMIA  
CIÊNCIA E TECNOLOGIA

NOME

RAMO

LOBINHO

ESCOTEIRO

SÊNIOR

MATILHA/PATRULHA

- ( ) 1. Apresentar para sua seção, usando esferas, lanterna e outros tipos de materiais, os conceitos de: dia e noite, estações, eclipses e fases da lua.
- ( ) 2. Apontar ao examinador, em uma noite, pelo menos três constelações, o polo celeste e o movimento aparente do céu. Encontrar os pontos cardeais usando constelações.
- ( ) 3. Apresentar para sua seção uma palestra ilustrada sobre a evolução estelar.
- ( ) 4. Conhecer morfologia de galáxias, da via-láctea e a posição geral e do sistema solar da via-láctea.
- ( ) 5. Apresentar ao examinador, de forma geral, a atual teoria para a formação do universo e do Sistema Solar.
- ( ) 6. Conhecer os métodos de detecção de planetas extrassolares.
- ( ) 7. Construir e expor em seu grupo escoteiro um relógio de sol, explicando seu funcionamento.
- ( ) 8. Montar um painel ilustrado, que apresente 5 missões espaciais. Deve conter: objetivos da missão, destino, ano de lançamento e outras informações relevantes.
- ( ) 9. Construir uma luneta simples para observar o céu.
- ( ) 10. Visitar um planetário ou observatório ou apresentar domínio de um programa de computador que simula o movimento do céu.
- ( ) 11. Apresentar ao examinador, usando ilustrações e texto, a biografia de um astrônomo a sua escolha.
- ( ) 12. Utilizando o gnômon, apontar a hora da passagem meridiana do Sol e os pontos cardeais.
- ( ) 13. Diferenciar as características dos pequenos corpos do Sistema Solar: satélites, anéis, planeta anão, cometa e asteróides.
- ( ) 14. Conhecer o sistema 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.

LOCAL E DATA DA CONCLUSÃO DA ESPECIALIDADE

DE

DE

EXAMINADOR

NOME COMPLETO

CONTATO

RG

ENDEREÇO

ASSINATURA PARA ESCANEAMENTO

( )  1	( )  2	( )  3
1/3 DOS ITENS PROPOSTOS	2/3 DOS ITENS PROPOSTOS	3/3 DOS ITENS PROPOSTOS