

ANEXO 2 – REQUISITOS DA CAPACITAÇÃO

A proponente deverá comprovar que os agentes de defesa ambiental contratados possuem capacitação para atuarem nas unidades de conservação em até 90 dias após sua contratação.

Considerando que a capacitação em questão necessita atender aos critérios estabelecidos para que o serviço atenda às necessidades do INEA, serão aceitos certificados com carga horária mínima de 112 horas, seguindo a distribuição de disciplinas abaixo e realizados em data posterior à 01/01/2023.

Para agentes que tenham realizado curso de formação com data de conclusão entre 01/01/2021 e 31/12/2022 o curso de formação poderá ser substituído pelo curso de atualização.

Para agentes que tenham realizado curso de Formação em data anterior à 01/01/2021 ou que não tenham realizado algum curso de formação, será necessário realizar o curso de formação de agentes ambientais.

1 ATIVIDADES DO CURSO DE FORMAÇÃO

Quadro 1: Curso de Formação – Ementa base e disciplinas ministradas

CARGA HORÁRIA MÍNIMA: 112 horas

DISCIPLINA	EMENTA BASE
D1 - Introdução ao Sistema Nacional de Unidades de Conservação (SNUC), Ecologia Básica, Educação e Interpretação Ambiental Carga horária: 3h(T).	Introdução ao SNUC e contextualização das UCs estaduais, ecossistemas fluminenses e sua biodiversidade; equilíbrio ecológico e impactos ambientais; instrumentos de conservação e serviços ecossistêmicos.
D2 - Noções de Restauração Ecológica e Recuperação de Ambientes Degradados. Carga horária: 3h(T) E 3h(P)	Contextualização histórica da degradação da Mata Atlântica; aspectos legais e técnicos da restauração ecológica e recuperação de ambientes
D3 - Infraestrutura de Uso Público em Unidades de Conservação. Carga horária: 4h (T) 4h (P).	Construção, manejo, sinalização e capacidade de carga e suporte de trilhas e técnicas e ferramentas para promover conscientização e sensibilização.
D4 - Primeiros Socorros em Áreas Remotas. Carga horária: 4h (T) 8h (P).	Atendimento pré-hospitalar, sistema de avaliação de pacientes, lesões/fraturas e imobilizações, contenção de sangramentos, reanimação cardiopulmonar (RCP), hipotermia/hipertermia, queimaduras, macas improvisadas, prevenção de raios e segurança com resgate aéreo em regiões ermas.
D5 - SCI/Planos de Contingência Carga horária: 2h (T) 2h(P)	Metodologia de elaboração de Plano de Contingência, contextualização sobre os principais elementos integrantes do documento e metodologia de implementação dos conceitos do Sistema de comando de incidentes
D6- Cabos, Nós e Amarrações Carga horária:1h (T) 1h (P)	Uso de cordas e cabos para finalidades diversas.
D7- Animais Peçonhentos Carga horária: 4h (T) 2h (P).	Técnicas de identificação e manejo dos principais animais peçonhentos, tais como artrópodes e répteis. Manuseio, transporte com segurança, medidas de primeiros socorros, noções de sorologia, encaminhamento de vítimas a locais específicos, formas de prevenção e tratamento de lesões.

D8- Manejo e Resgate de Fauna Carga horária: 4h (T) 2h (P).	Comportamento animal, manejo de espécies recorrentes nas UCs, captura e condução.
D9- Introdução ao Geoprocessamento Operação de GPS e Navegação. Carga horária: 4h (T) 6h (P).	Noções de uso de instrumentos de sensoriamento remoto com aplicação de técnicas relacionadas ao tratamento da informação espacial. Sistema de Orientação Geográfica para navegação de mapa com bússola e GPS.
D10- Radiocomunicação Carga horária: 2h (T) 1h (P)	Meios de Comunicação – Rádio Transreceptor (código fonético internacional de letras e algarismos; práticas proibidas; práticas que devem ser evitadas; práticas recomendáveis; faixa do espectro eletromagnético utilizada no Inea); equipamentos em uso no Inea (rádio fixo; rádio móvel; rádio portátil; Adaptadores veiculares; procedimentos para transmissão; procedimentos para recepção; código Q; palavras e expressões convencionais; solicitação de prioridade; rede Inea).
D11 - Operações Florestais Carga horária: 4h (T) 4h (P).	Estatísticas de operações realizadas pelo Comando de Polícia Ambiental; operações de repressão aos crimes contra a fauna; operações de repressão aos crimes contra a flora; operações de repressão aos crimes de poluição e crimes contra o ordenamento urbano; planejamento de uma operação florestal/ambiental; conceituação de Briefing e Debriefing; operações conjuntas, prática de operações florestais/ambientais no interior de UCs; identificação e técnicas de desmonte de armadilhas.
D12 - Equipamentos Motorizados Portáteis. Carga horária: 6h (T) 6h (P).	Manutenção e operação de equipamentos utilizados pelos agentes de defesa ambiental tais como: motosserra, roçadeira, moto- bomba, motossoprador e outros maquinários cotidianos da rotina de trabalho nas UCs; formas de utilização e manutenção desses equipamentos.
D13 - Noções de Direito Ambiental e Gestão de Áreas Protegidas Carga horária: 4h (T).	Lei nº 6.938/1981 (Política Nacional de Meio Ambiente); Lei nº 9.433/1997 (Política Nacional de Recursos Hídricos); Lei nº 9.795/1999 (Política Nacional de Educação Ambiental); Lei nº 11.428/2006 (Lei da Mata Atlântica); Lei nº 12.651/2012 (Lei de Proteção à Vegetação Nativa); Lei Estadual nº 3.467/2000 (Sanções Administrativas no ERJ); Decreto Estadual nº 42.483/2010 (Uso público); Decreto Estadual nº 36.930/2005 (Uso de Imagem).
D14 - Combate e Prevenção a Incêndios Florestais Carga horária: 8h (T) 8h (P).	Ciência do fogo; processos de extinção de incêndios; classes de incêndio; agentes extintores; apresentação e manuseio de materiais; causas de incêndio florestal; fatores de propagação do incêndio florestal; localização e detecção do incêndio; técnicas e táticas de prevenção e controle a incêndios florestais.
D 15 - Operações com Aeronaves Carga horária: 2h (T) 2h (P).	Princípios gerais sobre combate a incêndios florestais com uso de aeronave; embarque e desembarque para ações operacionais com aeronaves.
D16 - Métodos de Sobrevivência Carga horária: 4h (T) 4h (P).	Princípios gerais de sobrevivência; sinalização; construção de abrigos; obtenção de água; obtenção de fogo; obtenção de fogueiras e fogões; alimentos de origem vegetal; alimentos de origem animal; armadilhas e caça; navegação e orientação em matas e florestas.

Legenda: T= Teoria; P= Prática.

2 ATIVIDADES DO CURSO DE ATUALIZAÇÃO

Quadro 1: Curso de atualização – Ementa base e disciplinas ministradas

CARGA HORÁRIA MÍNIMA: 70 horas

DISCIPLINA	EMENTA BASE
D1 - Introdução ao Sistema Nacional de Unidades de Conservação (SNUC), Ecologia Básica, Educação e Interpretação Ambiental Carga horária: 2h(T).	Introdução ao SNUC e contextualização das UCs estaduais, ecossistemas fluminenses e sua biodiversidade; equilíbrio ecológico e impactos ambientais; instrumentos de conservação e serviços ecossistêmicos.
D2 - Noções de Restauração Ecológica e Recuperação de Ambientes Degradados. Carga horária: 2h(T)	Contextualização histórica da degradação da Mata Atlântica; aspectos legais e técnicos da restauração ecológica e recuperação de ambientes
D3 - Infraestrutura de Uso Público em Unidades de Conservação. Carga horária: 4h (T)	Construção, manejo, sinalização e capacidade de carga e suporte de trilhas e técnicas e ferramentas para promover conscientização e sensibilização.
D4 - Primeiros Socorros em Áreas Remotas. Carga horária: 4h (T) 8h (P).	Atendimento pré-hospitalar, sistema de avaliação de pacientes, lesões/fraturas e imobilizações, contenção de sangramentos, reanimação cardiopulmonar (RCP), hipotermia/hipertermia, queimaduras, macas improvisadas, prevenção de raios e segurança com resgate aéreo em regiões ermas.
D5 - SCI/Planos de Contingência Carga horária: 2h (T)	Metodologia de elaboração de Plano de Contingência, contextualização sobre os principais elementos integrantes do documento e metodologia de implementação dos conceitos do Sistema de comando de incidentes
D6- Cabos, Nós e Amarrações Carga horária:1h (T) 1h (P)	Uso de cordas e cabos para finalidades diversas.
D7- Animais Peçonhentos Carga horária: 2h (T) 2h(P)	Técnicas de identificação e manejo dos principais animais peçonhentos, tais como artrópodes e répteis. Manuseio, transporte com segurança, medidas de primeiros socorros, noções de sorologia, encaminhamento de vítimas a locais específicos, formas de prevenção e tratamento de lesões.
D8- Manejo e Resgate de Fauna Carga horária: 2h (T) 2h (P).	Comportamento animal, manejo de espécies recorrentes nas UCs, captura e condução.
D9- Introdução ao Geoprocessamento Operação de GPS e Navegação. Carga horária: 2h (T) 4h (P).	Noções de uso de instrumentos de sensoriamento remoto com aplicação de técnicas relacionadas ao tratamento da informação espacial. Sistema de Orientação Geográfica para navegação de mapa com bússola e GPS.
D10 - Operações Florestais Carga horária: 2h (T)	Estatísticas de operações realizadas pelo Comando de Polícia Ambiental; operações de repressão aos crimes contra a fauna; operações de repressão aos crimes contra a flora; operações de repressão aos crimes de poluição e crimes contra o ordenamento urbano; planejamento de uma operação florestal/ambiental; conceituação de Briefing e Debriefing; operações conjuntas, prática de operações florestais/ambientais no interior de UCs; identificação e técnicas de desmonte de armadilhas.

<p>D11 - Equipamentos Motorizados Portáteis. Carga horária: 3h (T) 3h (P).</p>	<p>Manutenção e operação de equipamentos utilizados pelos agentes de defesa ambiental tais como: motosserra, roçadeira, moto- bomba, motossoprador e outros maquinários cotidianos da rotina de trabalho nas UCs; formas de utilização e manutenção desses equipamentos.</p>
<p>D12 - Noções de Direito Ambiental e Gestão de Áreas Protegidas Carga horária: 4h (T).</p>	<p>Lei nº 6.938/1981 (Política Nacional de Meio Ambiente); Lei nº 9.433/1997 (Política Nacional de Recursos Hídricos); Lei nº 9.795/1999 (Política Nacional de Educação Ambiental); Lei nº 11.428/2006 (Lei da Mata Atlântica); Lei nº 12.651/2012 (Lei de Proteção à Vegetação Nativa); Lei Estadual nº 3.467/2000 (Sanções Administrativas no ERJ); Decreto Estadual nº 42.483/2010 (Uso público); Decreto Estadual nº 36.930/2005 (Uso de Imagem).</p>
<p>D13 - Combate e Prevenção a Incêndios Florestais Carga horária: 6h (T) 4h (P).</p>	<p>Ciência do fogo; processos de extinção de incêndios; classes de incêndio; agentes extintores; apresentação e manuseio de materiais; causas de incêndio florestal; fatores de propagação do incêndio florestal; localização e detecção do incêndio; técnicas e táticas de prevenção e controle a incêndios florestais.</p>
<p>D 14 - Operações com Aeronaves Carga horária: 2h (T) 2h (P).</p>	<p>Princípios gerais sobre combate a incêndios florestais com uso de aeronave; embarque e desembarque para ações operacionais com aeronaves.</p>
<p>D15 - Métodos de Sobrevivência Carga horária: 2h (T) 4h (P).</p>	<p>Princípios gerais de sobrevivência; sinalização; construção de abrigos; obtenção de água; obtenção de fogo; obtenção de fogueiras e fogões; alimentos de origem vegetal; alimentos de origem animal; armadilhas e caça; navegação e orientação em matas e florestas.</p>

Legenda: T= Teoria; P= Prática.