PROJETO PEDAGÓGICO – PROGRAMA DE QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL

INSTITUIÇÃO DE ENSINO	
INTITUIÇÃO DE ENSINO	Unieducar
CREDENCIAMENTO	Parecer 0305/2021 - Câmara de Educação Superior e Profissional
MANTENEDORA	Unieducar Inteligência Educacional – CNPJ 05.569.970/0001-26
REGISTRO MEC SISTEC	43970 – SISTEC - Parecer CEE-CE No. 305/2021
REGISTRO SICAF – PJ	170038
REGISTRO ABED	5.139 – Categoria Institucional
REGISTRO CFA/CRA	PJ – 3457 – CE

Declaramos, a pedido do(a) interessado(a), e para fins de prova junto ao respectivo órgão empregador, que o curso abaixo citado encontra-se disponível para matrícula, como programa de **Extensão / Capacitação**, junto à **Unieducar**, com data para início e término a definir, conforme carga horária assinalada.

METODOLOGIA: O conteúdo dos cursos de Extensão pode ser disponibilizado conforme a evolução do programa, e em função de sua correspondente carga horária. Os objetos instrucionais são apresentados em uma interface diagramada de fácil navegação no Ambiente Virtual de Aprendizagem – AVA. O acesso às videoaulas e demais objetos instrucionais, além de materiais extras disponíveis na biblioteca (e-books), exercícios, audioaulas e videoteca é bastante intuitivo e proporciona uma experiência de interatividade no processo de aprendizagem a distância. Os programas preveem a participação do aluno em atividades de interação no AVA. Tais atividades - passíveis de serem comprovadas, podem ocorrer por meio de conversação em tempo real, fóruns, videoconferências, jogos, aulas participativas, trabalhos em equipe, discussões, dinâmicas de grupo, estudos de caso ou simulações.

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES DA AÇÃO DE DESENVOLVIMENTO: O programa de Extensão / Capacitação prevê a participação ativa do inscrito nas diversas atividades propostas. O aluno matriculado em um programa de capacitação deve cumprir rigorosamente com o cronograma de atividades a seguir detalhado, aplicando 8 (oito) horas diárias no desenvolvimento das seguintes ações durante todo o período de acesso ao conteúdo:

ATIVIDADES/HORÁRIOS	08h-09h	09h-10h	10h-11h	11h-12h	12h-14h	14h-15h	15h-16h	16h-17h	17h-18h
Videoaulas Audioaulas	■	■			INTERVALO	■	■		
E-books Audiobooks		■	■		INTERVALO		■	■	
Atividades/Interação				■	INTERVALO				■
Suporte c/Tutoria			■	■	INTERVALO			■	
TOTAL DE HORAS DIÁRIAS APLICADAS NO DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES									8 (OITO)

SINCRONICIDADE: Os programas de Extensão / Capacitação são caracterizados como síncronos, a partir do momento da inscrição, com a indicação por parte do aluno, da data que iniciará, tendo em vista que passa a ter as datas de início e término definidas.

TUTORIA E FORMAS DE INTERAÇÃO: Os programas de Extensão / Capacitação recebem suporte de uma tutoria especificamente designada para acompanhamento do rendimento dos alunos. A interação é realizada online por meio da plataforma AVA. A tutoria é desenvolvida de modo proativo e consiste na assistência didática, compartilhamento de informações, troca de experiências, estímulo ao cumprimento dos exercícios propostos e cooperação visando o melhor aproveitamento dos conteúdos estudados. A tutoria é desempenhada pelo corpo de tutores da Unieducar e a interação entre tutores, estudantes e a coordenação do curso é exclusivamente online, onde são agendadas ações síncronas em outras modalidades (fóruns, videoconferências, chats etc.). A tutoria efetiva encaminhará módulos de conteúdos com atividades avaliativas semanalmente, para que o estudante possa complementar os estudos quanto ao tema desenvolvido no curso.

AVALIAÇÃO/CERTIFICAÇÃO: Nos programas de Extensão / Capacitação a avaliação é qualitativa e múltipla. A nota da avaliação final pode contemplar fatores e formas de avaliação diversas, tais como a elaboração de redações durante e ao término do programa, bem como a frequência e participação em eventos de conversação em tempo real, nas quais são observadas as contribuições de ordem teórica e prática, além de outras modalidades de avaliação individual, bem, como: a realização de atividade avaliativa ao término de cada aula ou módulo de conteúdo e a realização de atividade avaliativa final, com pontuação, ao término da capacitação. A geração do certificado eletrônico é condicionada à verificação de aproveitamento mínimo de 70% nas atividades de

avaliação. Todos os cursos contam com ferramenta de avaliação de conteúdo (aprendizagem) e institucional, que somente é disponibilizada após transcorrido o prazo mínimo correspondente à carga horária certificada.

ORGANIZAÇÃO CURRICULAR: Os programas de Extensão / Capacitação apresentam organização curricular elaborada a partir de projetos pedagógicos específicos, elaborados por uma equipe pedagógica multidisciplinar, que acompanha o projeto, desenvolvimento e atualização de conteúdo. TECNOLOGIA DE EAD/E-LEARNING: Após a elaboração dos conteúdos é realizada a migração para o Ambiente Virtual de Aprendizagem - AVA, o que demanda a aplicação de tecnologias de Design Instrucional adequadas aos assuntos abordados. MATERIAIS DIDÁTICOS: Os conteúdos programáticos dos cursos de Extensão / Capacitação são lastreados em materiais didáticos constantemente atualizados. Dentre os objetos de aprendizagem podem ser disponibilizados videoaulas; livros eletrônicos (e-books); audioaulas; desafios; exercícios e testes; além de conteúdos de fontes externas, a partir de material relacionado. INTERAÇÃO E SUPORTE ADMINISTRATIVO: Os programas de Extensão / Capacitação contam – além do suporte de tutoria especializada - com uma infraestrutura de apoio que prevê a interação entre alunos e alunos; alunos e professores/tutores; e alunos e pessoal de apoio Administrativo. Essa interação é garantida por meios eletrônicos com registros de chamados e/ou por meio telefônico, conforme o caso. O AVA utilizado pela Unieducar é uma plataforma proprietária, desenvolvida e atualizada permanentemente, e permite, dentre outras facilidades, o acompanhamento das horas de estudo a distância e presencial, conforme o caso. SOBRE A

INSTITUIÇÃO DE ENSINO: A Unieducar é uma Instituição de Ensino Superior mantida pela Unieducar Inteligência Educacional, que atua – desde 2003 - com a idoneidade e credibilidade atestada por diversos órgãos públicos, e empresas privadas, além de milhares de profissionais, servidores públicos, estudantes e professores universitários de todo o Brasil. Instituição de Ensino Credenciada pelo MEC; cadastrada junto ao SICAF - Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores do Governo Federal - como fornecedores de cursos e treinamentos junto à Administração Federal. A Unieducar é associada à ABED – Associação Brasileira de Educação a Distância e à IELA - International E-Learning Association. Atende mediante Nota de Empenho todos os órgãos públicos Federais, Estaduais, Distritais e Municipais, emitindo a respectiva documentação fiscal (Nota Fiscal de Prestação de Serviços Eletrônica) vinculada às matrículas.

ESTRUTURA DO CURSO - COMPONENTES CURRICULARES

TÍTULO DO PROGRAMA: Biossegurança em Laboratórios Hospitalares com Inteligência Artificial

CARGA HORÁRIA: 280 horas

PRAZO MÍNIMO PARA CONCLUSÃO: 35 dias.

PRAZO MÁXIMO PARA CONCLUSÃO: 120 dias.

OBJETIVOS GERAIS:

Formação Atualizada em Biossegurança Hospitalar

O curso **Biossegurança em Laboratórios Hospitalares com Inteligência Artificial** oferece formação atualizada para profissionais e servidores públicos que atuam em hospitais, laboratórios, serviços de saúde, vigilância, controle de infecções e gestão de riscos. O conteúdo integra fundamentos da biossegurança, prevenção de infecções, legislação, riscos biológicos, segurança ocupacional e aplicações de Inteligência Artificial, preparando o participante para responder às exigências atuais de qualidade, segurança e eficiência nos ambientes hospitalares.

Prevenção de Riscos e Controle de Infecções

A formação aborda classificação de agentes biológicos, exposição ocupacional, EPIs e EPCs, boas práticas em microbiologia, gestão de resíduos contaminantes, limpeza, desinfecção, esterilização e prevenção de acidentes. O aluno também desenvolve conhecimentos sobre vigilância e controle de infecções hospitalares, atuação integrada da CCIH, protocolos de atendimento clínico, precauções padrão e medidas de resposta a surtos.

Gestão, Conformidade e Segurança Profissional

O curso amplia a compreensão sobre responsabilidades institucionais e profissionais, normas aplicáveis aos serviços de saúde, monitoramento de indicadores, controle de não conformidades e organização de protocolos de biossegurança. Esses conhecimentos são diretamente aplicáveis a laboratórios hospitalares, unidades assistenciais, instituições públicas de saúde e organizações privadas que necessitam fortalecer seus processos de prevenção e gerenciamento de riscos.

Inteligência Artificial Aplicada à Biossegurança

Um dos principais diferenciais da formação é a aplicação da **Inteligência Artificial à gestão da biossegurança**, incluindo identificação e avaliação de riscos biológicos, análise de dados e indicadores, vigilância laboratorial, elaboração assistida de procedimentos e relatórios, engenharia de prompts, sensores e monitoramento inteligente. O curso também aborda ética, proteção de dados, segurança da informação, controle de alucinações e supervisão humana, preparando o profissional para utilizar novas tecnologias com responsabilidade e segurança.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS: Proporcionar ao estudioso na área uma visão abrangente sobre os temas elencados no Conteúdo Programático.

DESENVOLVIMENTO DO CONTEÚDO: O desenvolvimento do conteúdo programático requer a realização das seguintes atividades/dinâmicas, com vistas ao cumprimento da correspondente carga horária deste programa de capacitação:

- O aluno deverá assistir e eventualmente voltar a assistir às videoaulas, com o objetivo de fixar o conteúdo trabalhado pelo professor;
- Para cada aula ministrada, o Ambiente Virtual de Aprendizagem – AVA disponibiliza um ou mais e-books, a fim de que o aluno possa ler e reler os textos de apoio, aprofundando o estudo sobre cada um dos tópicos ministrados, objeto de seu desenvolvimento neste programa;
- O programa disponibiliza ainda uma lista de exercícios propostos, visando a fixação do conteúdo trabalhado, especialmente com questões/problemas que exigem a aplicação dos conceitos desenvolvidos nas aulas e nos livros-texto às situações concretas apresentadas;
- O aluno é também acompanhado por um ou mais tutores designados pela Instituição de Ensino. No AVA, o aluno dispõe ainda de um canal de interação com esses professores especialistas nas matérias objeto das aulas.

Cumprindo então todas essas atividades, agrupadas nos quatro itens acima, o aluno poderá usufruir de uma experiência de aprendizado enriquecedora, aproveitando todas as ferramentas que a Instituição coloca à sua disposição e, consequentemente, aprimorando sua qualificação profissional. Resta evidenciado que a carga horária total não está atrelada ao tempo de duração das videoaulas, mas à diligente observância do que é proposto neste projeto pedagógico.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

FUNDAMENTOS DA PREVENÇÃO DE INFECÇÕES HOSPITALARES: Conceitos Essenciais de Biossegurança; Importância da Prevenção de Infecções; Relação entre Biossegurança e Saúde Pública; Exercícios de Fixação Propostos Resolvidos Comentados;
BASES LEGAIS DA BIOSSEGURANÇA EM SERVIÇOS DE SAÚDE: Legislação Aplicada à Prevenção de Infecções; Normas Técnicas Obrigatórias; Responsabilidades Institucionais e Profissionais; Exercícios de Fixação Propostos Resolvidos Comentados;
CLASSIFICAÇÃO DE RISCOS BIOLÓGICOS E AGENTES PATOGÊNICOS: Tipos de Riscos em Ambiente Hospitalar; Classificação de Agentes Biológicos; Exposição Ocupacional e Protocolos de Resposta; Exercícios de Fixação Propostos Resolvidos Comentados;
BIOSSEGURANÇA EM LABORATÓRIOS HOSPITALARES: Boas Práticas em Microbiologia; EPIs e EPCs em Laboratórios; Segurança Estrutural e Organizacional; Exercícios de Fixação Propostos Resolvidos Comentados;
GESTÃO DE RESÍDUOS E MATERIAIS CONTAMINANTES: Classificação de Resíduos; Coleta, Armazenamento e Transporte Seguro; Protocolos de Descarte e Tratamento; Exercícios de Fixação Propostos Resolvidos Comentados;
PROCESSOS DE LIMPEZA, DESINFECÇÃO E ESTERILIZAÇÃO: Métodos de Limpeza e Antissepsia; Desinfecção Química e Física; Esterilização e Controle de Qualidade; Exercícios de Fixação Propostos Resolvidos Comentados;
VIGILÂNCIA E CONTROLE DE INFECÇÕES HOSPITALARES: Monitoramento de Indicadores; Protocolos de Controle de Infecções; Ações Integradas da CCIH; Exercícios de Fixação Propostos Resolvidos Comentados;
RISCOS PROFISSIONAIS EM AMBIENTES HOSPITALARES: Riscos Biológicos, Químicos e Físicos; Riscos Ergonômicos e Ocupacionais; Prevenção de Acidentes no Trabalho; Exercícios de Fixação Propostos Resolvidos Comentados;

BIOSSEGURANÇA APLICADA AO ATENDIMENTO CLÍNICO: Higiene das Mãos e Etiqueta Respiratória; Precauções Padrão e Precauções Baseadas em Transmissão; Segurança no Atendimento ao Paciente; Exercícios de Fixação Propostos Resolvidos Comentados;

GESTÃO E PREVENÇÃO DE SURTOS HOSPITALARES: Identificação e Isolamento de Casos; Plano de Resposta a Surtos; Comunicação e Protocolos Emergenciais; Exercícios de Fixação Propostos Resolvidos Comentados;

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL APLICADA À BIOSSEGURANÇA EM LABORATÓRIOS HOSPITALARES: Ferramentas de Inteligência Artificial Aplicadas à Gestão da Biossegurança; IA na Identificação, Classificação e Avaliação de Riscos Biológicos; Análise de Dados, Indicadores e Não Conformidades com Inteligência Artificial; IA Aplicada à Vigilância Laboratorial e à Detecção de Padrões de Risco; Uso de IA Generativa na Elaboração de Procedimentos, Relatórios e Planos de Biossegurança; Engenharia de Prompts para Análise de Protocolos e Documentação Técnica; Automação, Sensores e Monitoramento Inteligente em Ambientes Laboratoriais; Ética, Privacidade, Segurança da Informação e Proteção de Dados no Uso de IA; Validação das Respostas, Controle de Alucinações e Supervisão Humana; Exercícios de Fixação Propostos Resolvidos Comentados.