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: VBA Excel - Nível Avançado

CARGA HORÁRIA: 240 horas

PRAZO MÍNIMO PARA CONCLUSÃO: 30 dias.

PRAZO MÁXIMO PARA CONCLUSÃO: 90 dias.

OBJETIVOS GERAIS:

O **Curso online VBA Excel – Nível Avançado** foi desenvolvido para profissionais e servidores públicos que desejam dominar, em nível avançado, a automação de processos, o tratamento de grandes volumes de dados e a construção de soluções corporativas robustas utilizando **VBA no Microsoft Excel**. Trata-se de um programa de capacitação profissional completo, focado em performance, arquitetura de código, integração com sistemas externos e desenvolvimento de aplicações avançadas.

Ao longo do curso, o participante aprofunda seus conhecimentos em **estruturas avançadas de controle**, aplicando boas práticas de performance em VBA, uso eficiente de loops e condicionais complexas, otimização de processamento com arrays em memória e técnicas que reduzem significativamente o tempo de execução de rotinas. Esses conhecimentos são essenciais para quem trabalha com planilhas complexas, relatórios dinâmicos e automação de tarefas críticas.

O conteúdo aborda de forma aprofundada a **manipulação avançada de arrays e matrizes**, incluindo arrays dinâmicos e multidimensionais, uso de matrizes temporárias para processamento rápido de dados e integração com dictionaries, permitindo transformar intervalos de células em estruturas eficientes em memória. O aluno também explora **objetos avançados do Excel e do VBA**, como Chart, PivotTable, Slicer e eventos avançados de Workbook, Worksheet e Application, ampliando o domínio sobre o modelo de objetos da plataforma.

O curso avança para a **integração com bibliotecas externas e automação avançada**, capacitando o aluno a automatizar aplicações do pacote Office (Word, Outlook e PowerPoint), utilizar referências externas como XML, RegEx e Scripting Runtime, além

de realizar conexões com APIs e dados externos, compreendendo as diferenças entre Early Binding e Late Binding. Na sequência, o participante desenvolve **interfaces profissionais com UserForms avançados**, utilizando controles complexos como ListView, TreeView e MultiPage, com validações avançadas, eventos customizados e formulários dinâmicos em tempo de execução.

Outro diferencial do programa é o foco no **desenvolvimento de funções e classes customizadas**, aplicando conceitos de **Programação Orientada a Objetos em VBA**, com encapsulamento, modularização de código e uso de Class Modules para criação de objetos personalizados. O aluno também aprende técnicas avançadas de **manipulação de planilhas e arquivos**, incluindo automação de grandes volumes de dados, consolidação automatizada de múltiplos arquivos e tratamento de formatos como CSV, TXT, XML e JSON.

Em ambiente de produção, o curso capacita o participante no uso de **eventos e tratamento estruturado de erros**, com criação de logs de execução, scripts autônomos para rotinas críticas, depuração avançada e tratamento de exceções. Complementando essa formação técnica, o aluno aprende a realizar **conexões avançadas com bancos de dados**, como SQL Server, MySQL e Oracle, utilizando ADO e OLEDB, executando consultas SQL diretamente no VBA e manipulando recordsets complexos.

Por fim, o curso culmina na **automação completa de processos e construção de sistemas em VBA**, com desenvolvimento de módulos integrados, criação de dashboards automatizados, técnicas para transformar projetos VBA em soluções corporativas, além de práticas de segurança, proteção de código e distribuição de suplementos (add-ins).

Diferencial do curso:

Diferentemente da maioria dos cursos de VBA disponíveis no mercado, este programa não se limita a macros básicas ou exemplos simplificados. O **Curso online VBA Excel – Nível Avançado da Unieducar** prepara o aluno para atuar em **ambientes corporativos e institucionais reais**, com foco em performance, escalabilidade, integração com bancos de dados e desenvolvimento de soluções completas, alinhadas às exigências de organizações públicas e privadas.

O curso oferece **certificação com carga horária selecionada**, emitida pela **Unieducar**, válida em todo o território nacional para fins de **comprovação de capacitação profissional**, inclusive para atendimento ao disposto na **Lei nº 8.112/90 (licença para capacitação)**. O certificado é emitido com **assinatura eletrônica**, permitindo validação direta no site da instituição, o que garante integridade documental, impede falsificações e possibilita a verificação de autenticidade por setores de RH de órgãos públicos e empresas, de forma totalmente online.

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:

ESTRUTURAS AVANÇADAS DE CONTROLE E OTIMIZAÇÃO DE CÓDIGO
Boas Práticas de Performance em VBA; Uso Eficiente de Loops e Condicionais Complexas; Avoiding ScreenUpdating, Calculation, e

Otimização com Arrays; Redução de Overhead no Processamento de Dados;

MANIPULAÇÃO AVANÇADA DE ARRAYS E MATRIZES

Arrays Dinâmicos e Multidimensionais; Matrizes Temporárias para Processamento Rápido; Uso Combinado com Dictionaries; Conversão de Intervalos de Células para Matrizes em Memória;

OBJETOS AVANÇADOS DO EXCEL E DO VBA

Coleções Ocultas e Propriedades menos Utilizadas; Manipulação de Objetos Chart, PivotTable e Slicer; Eventos Avançados de Workbook, Worksheet e Application; Exploração do Modelo de Objetos de Alto Nível;

INTEGRAÇÃO COM BIBLIOTECAS EXTERNAS E AUTOMAÇÃO AVANÇADA

Automação de outros Aplicativos do Office como Word, Outlook e PowerPoint; Referências Externas com Scripting Runtime, XML e RegEx; Conexões com APIs e Dados Externos; Early Binding versus Late Binding;

CRIAÇÃO DE INTERFACES PROFISSIONAIS COM USERFORMS AVANÇADOS

Controles Complexos como ListView, TreeView e MultiPage; Validações Avançadas e Eventos Customizados; Design Responsivo e Navegação Estruturada; Criação de Formulários Dinâmicos em Tempo de Execução;

DESENVOLVIMENTO DE FUNÇÕES E CLASSES CUSTOMIZADAS

Criação de UDFs Avançadas; Programação Orientada a Objetos no VBA; Encapsulamento e Modularização do Código; Uso de Class Modules para Criação de Objetos Personalizados;

MANIPULAÇÃO AVANÇADA DE PLANILHAS E ARQUIVOS

Automação de Grandes Volumes de Dados; Manipulação de Arquivos Externos em Formato CSV, TXT, XML e JSON; Técnicas Avançadas de Busca e Substituição; Consolidação Automatizada de Múltiplos Arquivos;

EVENTOS E TRATAMENTO DE ERROS EM AMBIENTE DE PRODUÇÃO

Error Handling Estruturado e Logs de Execução; Uso de Eventos em Nível de Aplicação; Scripts Autônomos para Rotinas Críticas; Depuração Avançada e Tratamento de Exceções;

CONEXÃO COM BANCO DE DADOS E ADO AVANÇADO

Conexão Avançada com SQL Server, MySQL e Oracle; Consultas SQL dentro do VBA; Manipulação de Recordsets Complexos; Integração de Dados via ADO e OLEDB;

AUTOMAÇÃO DE PROCESSOS E CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS EM VBA

Desenvolvimento de Módulos Integrados; Criação de Dashboards Automatizados; Técnicas para Transformar um Projeto VBA em uma Solução Corporativa; Segurança, Proteção de Código e Distribuição de Suplementos.