

SAS® Education

Formação e Certificação Global promovendo o conhecimento

Identifique o seu perfil
Eventos e Conferências
Ofertas especiais e descontos



INFORMAÇÕES PARA CONTACTO

- ▶▶ www.sas.com/portugal/training
- ▶▶ +351-210 316 000
- ▶▶ education@por.sas.com



For thirty-four years, SAS has provided its users with the most powerful analytical software in the world and supplemented it with high quality, state-of-the-art training. With training from SAS, you'll become more productive, efficient and innovative in your use of SAS and learn how to get the most out of your software investment.

In the coming year, we hope you'll choose to experience the benefits of SAS training for yourself.

And, as always, thank you for using SAS.

Jim Goodnight
CEO of SAS

A Formação SAS® Leva-o Aonde quer chegar

Ao escolher a Formação SAS, faz um óptimo investimento do seu tempo e do seu dinheiro.

Como líder mundial em inteligência de negócio e software analítico, o SAS aumenta o desempenho e proporciona conhecimento em mais de 100 países. Em qualquer lugar que esteja a sua equipa, você estará seguro de que a Formação SAS estará disponível.

Nós somos líderes reconhecidos na oferta da mais compreensiva formação SAS na Indústria.

O compromisso com a Formação SAS permite-lhe:

Conhecimento SAS® em Primeira Mão

Ninguém sabe mais sobre o software SAS e suas vantagens que os técnicos do SAS. Ninguém tem mais informação sobre novidades e tendências do software que o próprio SAS.

Instrutores SAS Reconhecidos

Os Instrutores SAS são reconhecidos pelo seu excepcional perfil didáctico e como mentores nas suas áreas de actuação. Todo o Instrutor SAS tem uma credencial SAS Certified Professional e ainda passam por um rigoroso processo de certificação interna antes de entrar na sala de aula.

Desenho Especializado

O nosso objectivo é transferir o conhecimento e a aplicabilidade da aprendizagem adquirida. Para atingir isto, os nossos cursos são cuidadosamente desenhados utilizando a combinação de manuais de curso compreensíveis, leituras, assim como demonstrações de software, sessões de perguntas e respostas e workshops práticos.

Conteúdo Customizado

Os nossos especialistas trabalharão próximos de si para desenhar um plano de capacitação que se enquadre nas suas necessidades.

Rápido Desenvolvimento SAS®

Oferecendo cursos em todos os níveis, nós encontramos o seu nível de conhecimento. Após o primeiro curso, você será mais produtivo com o software SAS. Desenvolver com SAS nunca foi tão rápido e fácil.

Flexibilidade a Todos os Níveis

Os nossos cursos personalizados podem ser realizados como e quando necessitar. Na Web ou em sala, nos nossos centros de formação ou na sua empresa, nós podemos personalizar a formação de acordo com as suas necessidades.

Relacionamento de Longo Prazo com o Cliente

Nós orgulhamo-nos do relacionamento a longo prazo que construímos com os nossos clientes. A sua continuidade e sucesso futuro é a nossa maior prioridade.

CONTEÚDO

- 2 **A Nossa Oferta**
- 3 **Programa Global de Certificação SAS®**
- 4 **Encontre o seu perfil**

Perfis e Descrições dos cursos

SAS® Foundation

- 6 ■ Programmer/Analyst
- 9 ■ Report Writer

SAS® Enterprise Business Intelligence

- 10 ■ Business User
- 11 ■ BI Content Developer
- 13 ■ BI Applications Developer
- 14 ■ Project Manager
- 15 ■ Data Integration Developer
- 17 ■ Data Integration Architect
- 18 ■ Data Quality Steward

SAS® Analytics

- 19 ■ Statistical Analyst
- 22 ■ Market Researcher
- 23 ■ Operations Researcher
- 24 ■ JMP® Analyst
- 26 ■ Data Miner
- 28 ■ Forecaster
- 30 ■ Six Sigma Professional
- 32 ■ Performance Excellence Manager

SAS® Administrators

- 33 ■ Foundation Administrator
- 34 ■ Enterprise Guide Administrator
- 35 ■ Platform Administrator
- 38 ■ Solutions Administrator

■ SAS® Solutions

- 39 Customer Intelligence
- 40 Risk Management
- 41 Merchandise Intelligence
- 42 Financial Management
- 43 IT Management
- 43 Human Capital Management
- 44 Activity-Based Management
- 45 Strategy Management
- 45 Sustainability Management
- 46 Profitability Management
- 46 Warranty Analysis
- 47 **Conferências e Eventos**
- 48 **Informações de Registo**
- 48 **Ofertas Especiais e Descontos**
- 49 **Calendário de Cursos**

Os nossos cursos de formação estão cada vez mais próximos das suas necessidades.

A nossa vasta gama de cursos cuidadosamente desenhados e alinhados com as necessidades de negócio permitem-lhe usufruir num curto espaço de tempo, da preparação necessária para acompanhar projectos inovadores otimizando assim o investimento da sua empresa no nosso software SAS.

Continuamos ao dispor das vossas equipas para analisar necessidades, adaptar materiais ajustando os conteúdos aos perfis dos utilizadores, num processo contínuo de aprendizagem. Assegurando desta forma a transferência de conhecimentos e garantindo o sucesso do vosso investimento. Contacte-nos

Ana Filipa Novo
Education Manager do SAS Portugal



A Nossa Oferta

Cursos Públicos são ministrados nos centros de Formação SAS. Os nossos formadores certificados transmitem aos participantes conhecimentos e dicas importantes sobre o SAS, utilizando a combinação de documentação desenvolvida por especialistas, demonstrações do software, sessões de perguntas, respostas e exercícios práticos, para consolidação dos conceitos adquiridos.

Cursos Personalizados têm o mesmo conteúdo de qualidade e design institucional que os nossos cursos públicos. Estes cursos podem ser feitos nos nossos centros de formação ou na sua empresa. Os cursos personalizados são otimizados para a sua equipa, a partir de qualquer curso da nossa oferta, combinando segmentos de cursos ou desenhando um novo curso para si.

Live Web classes faça a formação directamente no seu desktop. Utilizando um web browser e um telefone. Durante a formação poderá interagir com um formador, que guiará a sua aprendizagem em tempo real.

SAS e-Learning poderá aceder rapidamente à formação SAS através do seu computador 24 horas por dia os 7 dias da semana. Comprove a nossa lista de e-lectures de curta duração constantemente actualizada e dos nossos interessantes e dinâmicos e-Courses multimédia. SAS e-Learning oferece-lhe formação sem que tenha que gastar tempo e dinheiro em viagens.

Business Knowledge Series trata-se de uma parceria entre o SAS e profissionais de mercado que partilham conhecimentos e casos reais. Os cursos são criados por parceiros que utilizam o SAS para resolver problemas de negócio.

Certificação a excelência na utilização do SAS. Com o crescimento da procura global por profissionais com alto nível de conhecimento em SAS, a certificação pode ajudar a diferenciá-lo no mercado.

Para mais informações sobre qualquer um dos serviços, visite o nosso website: www.sas.com/portugal/training.

Apoio ao Cliente

O nosso serviço de apoio ao cliente dedica-se a ajudá-lo, na escolha da formação mais adequada, tornando fácil e agradável a interacção com o Departamento de Formação.

Apresentamos as diversas opções para o ajudar no decorrer da sua formação em SAS:

Consultores Especializados podem ser contactados através do e-mail education@por.sas.com ou por telefone 808 780 016

Coordenadores do centro de formação têm o prazer de o aconselhar na opção de formação mais adequada à sua necessidade, nos livros SAS que pode consultar de acordo com a sua área de interesse e das oportunidades de desconto que o SAS lhe pode oferecer.

Instructores podem discutir áreas de interesse, assim como ajudá-lo a identificar os próximos cursos a frequentar.

Web Site tem informação sempre disponível sobre a Formação SAS. Adicione-nos aos seus favoritos: www.sas.com/portugal/training

Programa Global de Certificação SAS®

Reconhecimento da excelência na especialização no software SAS®

A capacidade de informar sobre o que ocorreu no passado foi durante muito tempo um aspecto fundamental na inteligência do negócio. No entanto, no contexto da economia actual, o conhecimento histórico simplesmente não é suficiente. Para aproveitar ao máximo a sua vantagem competitiva, as empresas devem ser capazes de tomar decisões baseadas nos factos com a finalidade de:

- Maximizar a produtividade
- Aumentar os benefícios
- Minimizar os custos
- Remover os resíduos

Este maior interesse pela análise de negócio trouxe um aumento na exigência de consultores e profissionais com experiência e de grandes capacidades analíticas. Mais de 45.000 empresas em todo o mundo investiram no SAS, o líder em soluções de análises de negócio, e confiam em profissionais que sabem aproveitar ao máximo a potência do SAS.

A experiência é crucial para chegar a ser um profissional certificado de SAS. Os diagramas da direita indicam as credenciais e opções de formação disponíveis que o ajudarão a preparar-se para os exames exigidos.

Aumente o seu potencial com as credenciais do Programa de Certificação de SAS.

support.sas.com/certify

“As a hiring manager, one of the most important credentials I look for when reviewing resumes is the SAS Certification. Based on my experience, candidates who are SAS Certified are more analytical and are likely to possess stronger SAS programming and debugging skills. In addition, I have increased confidence that these candidates will be more productive.”

Sunil Gupta
Associate Director,
Statistical Programming
Quintiles

SAS® Certified Platform Administrator Credential **NOVO**

SAS® Platform
Administration: Fast Track

pg. 36

SAS® Platform Administration Exam



SAS® Certified Data Integration Developer Credential

SAS® Data Integration
Studio: Fast Track

pg. 16

SAS® Data Integration Developer Exam



SAS® Certified Base Programmer for SAS®9 Credential

SAS® Programming 1:
Essentials

+

pg. 7

SAS® Programming 2:
Data Manipulation
Techniques

pg. 7

OU

SAS® Certification Review:
Base Programming for SAS®9

SAS® Base Programming for
SAS®9 Exam



SAS® Certified Advanced Programmer for SAS®9 Credential

SAS® Base
Programming
for SAS®9 Exam

E

SAS® Macro Language 1:
Essentials

+

pg. 7

SAS® SQL 1: Essentials

+

pg. 8

SAS® Programming 3
Advanced Techniques and
Efficiencies

pg. 8

SAS® Advanced Programming for
SAS®9 Exam



SAS® Certified Predictive Modeler Using SAS® Enterprise Miner™ 5 Credential

Applied Analytics Using
SAS® Enterprise Miner™

pg. 27

Predictive Modeling Using
SAS® Enterprise Miner™ 5 Exam



Encontre o seu perfil

O SAS®9 oferece soluções para uma larga variedade de utilizadores, desde utilizadores de negócios, programadores até analistas estatísticos. Para encontrar a formação que melhor se enquadra nas suas necessidades, veja o perfil que melhor se enquadra na sua função, nos vários exemplos que se seguem. Caso não encontre o que precisa, entre em contacto connosco e teremos prazer em auxiliá-lo no que for necessário. **(21 031 60 00 ou education@por.sas.com)**

SAS Solutions

39	Customer Intelligence	44	Activity-Based Management
40	Risk Management	45	Strategy Management
41	Merchandise Intelligence	45	Sustainability Management
42	Financial Management	46	Profitability Management
43	IT Management	46	Warranty Analysis
43	Human Capital Management		

SAS® FOUNDATION

Programmer/Analyst



Eu escrevo programas SAS ou utilizo o SAS Enterprise Guide para aceder e manusear dados e executar pesquisas e análises complexas.

pg. 6

Report Writer



Eu escrevo programas SAS ou utilizo o SAS Enterprise Guide para executar pesquisas e gerar relatórios.

pg. 9

SAS® ENTERPRISE BUSINESS INTELLIGENCE

Business User



Eu utilizo aplicações "point-and-click" para aceder a informação já existente e construir os meus próprios relatórios e análises.

pg. 10

BI Content Developer



Eu compreendo os dados da minha organização e utilizo aplicações, tais como, o SAS Enterprise Guide para criar relatórios e análises.

pg. 11

BI Applications Developer



Eu sou responsável por construir, implementar e customizar aplicações SAS de interface.

pg. 13

Project Manager



Eu sou responsável por gerir a estratégia, os objectivos e as tarefas dos projectos SAS.

pg. 14

Data Integration Developer



Eu utilizo aplicações SAS para recolher, armazenar e limpar dados necessários para relatórios e análises.

pg. 15

Data Integration Architect



Eu desenho arquitecturas e metodologias para os processos de ETL, desenvolvimento de modelos e qualidade dos dados.

pg. 17

Data Quality Steward



Avalio a inconsistência dos dados, aplico técnicas de depuração e monitorizo-os para garantir a sua utilização em relatórios e análises.

pg. 18

SAS® ANALYTICS

Statistical Analyst



Eu escrevo programas SAS ou utilizo o SAS Enterprise Guide para preparar, analisar e interpretar dados estatísticos.

pg. 19

Market Researcher



Eu analiso e interpreto resultados de inquéritos e aconselho os decisores na interpretação das pesquisas utilizando programas e aplicações SAS.

pg. 22

Operations Researcher



Eu ajudo a resolver questões de negócio, manufatura, transporte e cadeia de fornecimentos utilizando técnicas de investigação operacional e controle de qualidade.

pg. 23

JMP® Analyst



Eu utilizo o JMP para visualização das minhas análises estatísticas.

pg. 24

Data Miner



Eu utilizo o SAS Enterprise Miner para escrever código SAS e para construir segmentos e modelos predictivos.

pg. 26

Forecaster



Eu utilizo as aplicações SAS para desenvolver modelos de previsão para que a organização possam tomar decisões adequadas.

pg. 28

Six Sigma Professional



Eu implemento a metodologia Six Sigma para melhorar processos e reduzir variação.

pg. 30

Performance Excellence Manager



Integro a metodologia Lean Six Sigma na minha empresa para melhorar o rendimento operacional.

pg. 32

SAS® ADMINISTRATORS

Foundation Administrator



Instalo, configuro, administro e mantenho o SAS Foundation.

pg. 33

Enterprise Guide Administrator



Instalo, configuro, administro e mantenho o SAS Enterprise Guide.

pg. 34

Platform Administrator



Instalo, configuro, administro e mantenho a plataforma SAS Business Analytics.

pg. 35

Solutions Administrator



Instalo, configuro, administro e mantenho as soluções SAS.

pg. 38



Programmer/Analyst

Eu escrevo programas SAS ou utilizo o SAS Enterprise Guide para aceder e manusear dados e executar pesquisas e análises complexas.

►► support.sas.com/paths/prg

Para Programadores SAS®

Sem experiência prévia em programação

SAS® Programming Introduction: Basic Concepts

pg. 8

Cursos de Preparação para a Certificação em Base Programmer

SAS® Programming 1: Essentials

pg. 7

SAS® Programming 2: Data Manipulation Techniques

pg. 7

Programa em SAS e quer saber como programar no SAS Enterprise Guide?

SAS® Enterprise Guide for Experienced SAS® Programmers

pg. 7

NOVO

Cursos de Preparação para a Certificação em Advanced Programmer

SAS® Macro Language 1: Essentials

pg. 7

SAS® SQL 1: Essentials

pg. 8

SAS® Programming 3: Advanced Techniques and Efficiencies

pg. 8

Para Utilizadores de SAS® Enterprise Guide

SAS® Enterprise Guide® 1: Querying and Reporting

pg. 7

SAS® Programming Essentials for Experienced SAS® Enterprise Guide® Users

pg. 8

Tem experiência no SAS Enterprise Guide e gostaria de ter preparação sobre como escrever e modificar programas SAS?

SAS® Enterprise Guide® 2: Advanced Tasks and Querying

pg. 8

NOVO

Cursos Avançados e Especializados

Data Cleaning Techniques

Health Care Data and the SAS® System

SAS® Certification Review: Base Programming for SAS®9

SAS® Functions by Example

SAS® Macro Language 2: Developing Macro Applications

e-Lecture Series

Distributed and Parallel Processing with SAS®

New Features in SAS® Enterprise Guide® 4.2

SAS/ACCESS® Interfaces

SAS® 9.2 Changes and Enhancements for Base SAS®

SAS® Macro

SAS® Programming 1

SAS® Programming 2

SAS® Programming 3

SAS® SQL

Certificações Recomendadas

SAS® Certified Base Programmer for SAS®9

SAS® Certified Advanced Programmer for SAS®9

Mais informação na pag. 3

SAS® Enterprise Guide® 1: Querying and Reporting

Este curso é desenhado para analistas e estatísticos que não sendo programadores, precisem de aceder, gerar e agregar dados de diferentes formatos, e apresentar os resultados em tabelas e gráficos. O curso centra-se na utilização de tarefas orientadas por menus no SAS Enterprise Guide e na utilização da interface point-and-click do SAS, para criar consultas (queries) e relatórios. Para aprender as técnicas de programação SAS, deverá participar no curso *SAS® Programming I: Essentials*. Recomendamos também este curso para utilizadores que conhecendo a programação SAS estejam em processos de migração para o interface do Enterprise Guide.

Aprenda como:

- aceder e manusear dados locais e remotos
- criar consultas (queries) simples e avançadas
- criar relatórios de frequência e tabulares
- criar gráficos estatísticos e interativos
- automatizar e agendar tarefas.

Quem deverá participar: Analistas e estatísticos que pretendam utilizar as tarefas orientadas por menus no SAS Enterprise Guide

Nível I: Inicial

Duração: 2 dias

SAS® Enterprise Guide® 2: Advanced Tasks and Querying

Este curso centra-se na utilização de Query Builder com o SAS Enterprise Guide, incluindo a gestão de valores de datas e alfanuméricos, a conversão de classes de variáveis e a criação de expressões condicionais através do Expression Builder. O curso também trata questões de eficiência como a combinação de tabelas e a utilização de procuras simples para agrupar, sumarizar e filtrar dados.

Aprenda como:

- utilizar tarefas para transpor, aplicar, escalar e criar uma amostra aleatória de dados
- utilizar funções para converter tipos de dados alfanuméricos entre si
- utilizar a lógica condicional na Query Builder para juntar novas colunas
- utilizar parâmetros de valores múltiplos.

Quem deverá participar: Para utilizadores com ou sem experiência em SAS Enterprise Guide

Nível II: Básico

Duração: 2 dias

Cod. Curso: EG2

SAS® Enterprise Guide® for Experienced SAS® Programmers

Este curso foi desenhado para programadores SAS com experiência. O curso apresenta o SAS Enterprise Guide como uma aplicação para escrever e enviar código. Além de utilizar as tarefas “point-and-click” para gerar procuras, relatórios e gráficos.

Aprenda como:

- escrever, editar e enviar aplicações SAS através do SAS Enterprise Guide
- utilizar as tarefas “point-and-click” e seus assistentes para aceder aos dados e realizar procuras, relatórios e gráficos
- personalizar a produção de tarefas modificando o código gerado pelo SAS Enterprise Guide
- utilizar o conceito do SAS Enterprise Guide Project para combinar aplicações de SAS com a funcionalidade “point-and-click”, incluindo actualizações programadas e exportações automáticas.

Quem deverá participar: Programadores SAS com experiência interessados em aprenderem a funcionalidade “point-and-click” do SAS Enterprise Guide, incluindo os pormenores de utilizar o SAS Enterprise Guide como principal aplicação de programação

Nível III: Intermedio

Duração: 2 dias

Cod. Curso: EGSP42

SAS® Macro Language 1: Essentials

Este curso foca as componentes das macros do SAS: como projectar, escrever e depurar sistemas de macros. A ênfase recai no entendimento de como os programas com e sem códigos de macro são processados.

Aprenda como:

- fazer substituição de texto no código SAS
- automatizar e customizar a produção do código SAS
- construir o código SAS de maneira condicional ou iterativa
- utilizar variáveis e funções automáticas de macro.

Quem deverá participar: Programadores SAS experientes que possuam um sólido entendimento do processamento de etapas do DATA Step e que desejem escrever programas SAS reutilizáveis e dinâmicos

Nível IV: Avançado

Duração: 2 dias

Cod. Curso: MAC1

Certificação: Este curso faz parte da preparação sugerida para o exame Advanced Programming for SAS®9.

SAS® Programming 1: Essentials

Este curso destina-se a utilizadores que pretendam aprender a escrever programas SAS. É o ponto de entrada para aprender a programação SAS e é um pré-requisito para muitos outros cursos SAS. Se não pretende escrever programas SAS e prefere um interface point-and-click, deverá frequentar o curso *Querying and Reporting Using SAS® Enterprise Guide®*.

Aprenda como:

- navegar no ambiente de janelas do SAS
- ler vários tipos de dados
- criar variáveis SAS e recodificar valores de dados
- criar relatórios em listagem e agregados
- criar e combinar data sets SAS.

Quem deverá participar: Utilizadores que pretendam começar a escrever programas SAS

Nível II: Básico

Duração: 2 dias

Cod. Curso: PRG1

Certificação: Este curso faz parte da preparação sugerida para o exame SAS Base Programming para SAS®9.

SAS® Programming 2: Data Manipulation Techniques

Este curso destina-se a utilizadores que necessitem aprender as técnicas de programação SAS com o DATA Step para processar, controlar e manusear data sets SAS. O curso baseia-se nos conceitos que são apresentados no curso *SAS® Programming I: Essentials*, e não é recomendado para utilizadores que se iniciem na programação do software SAS.

Aprenda como:

- controlar a entrada e saída de data sets SAS
- combinar data sets SAS
- agregar, ler e escrever diferentes tipos de dados
- executar o loop DO e processar de arrays SAS
- transformar variáveis de caracteres, numéricas e de datas.

Quem deverá participar: Analistas de Negócio e programadores SAS

Nível III: Intermediário

Duração: 2 dias

Cod. Curso: PRG2

Certificação: Este curso faz parte da preparação sugerida para o exame SAS Base Programming para SAS®9.

SAS® Programming 3: Advanced Techniques and Efficiencies

Este curso é dirigido a programadores SAS que preparam dados para análise. As comparações entre técnicas de tratamento e benefícios do custo dos recursos foram feitos para ajudar os programadores a escolher a técnica mais adequada para os seus dados.

Aprenda como:

- comparar várias técnicas de programação SAS
- controlar os recursos da CPU, dos dispositivos de entrada, de saída e da memória
- criar e utilizar índices
- combinar dados horizontal e verticalmente
- utilizar os formatos, matrizes e objectos dos elementos hash e hiter
- comprimir conjuntos de dados.

Quem deverá participar: Programadores SAS com experiência

Nível IV: Avançado

Duração: 3 dias

Cod. Curso: PRG3

Certificação: Este curso faz parte da preparação sugerida para o exame Advanced Programming for SAS®9.

SAS® Programming Essentials for Experienced SAS® Enterprise Guide® Users

Este curso foi desenhado para utilizadores de SAS Enterprise Guide com experiência e interesse em adquirir um valor acrescentado do produto aprendendo a perceber o código gerado e os métodos de melhoria desse código. O curso serve de plataforma para o mundo da programação SAS e é um requisito prévio para frequentar o curso SAS® *Programming 2: Data Manipulation Techniques*.

Aprenda como:

- analisar o funcionamento conjunto de SAS Enterprise Guide e das aplicações de SAS
- avaliar a estrutura e sintaxe de uma aplicação SAS
- aceder e gerir dados SAS através do passo DATA
- personalizar a produção de tarefas modificando o código gerado pelo SAS Enterprise Guide.

Quem deverá participar: Utilizadores com experiência em SAS Enterprise Guide

Nível III: Intermédio

Duração: 2 dias

Cod. Curso: EGP142

SAS® Programming Introduction: Basic Concepts

Se não tem conhecimentos de programação e não está familiarizado com conceitos tais como ficheiros e variáveis, este é o curso por onde deverá começar. Este curso é um subconjunto do SAS® *Programming I: Essentials*, o próximo curso recomendado neste conteúdo programático. Se não pretende programar em SAS e prefere um interface point-and-click, deverá fazer o curso *Querying and Reporting Using SAS® Enterprise Guide®*.

Aprenda como:

- planear e escrever programas SAS simples para solucionar problemas comuns de análise de dados
- criar relatórios de listas simples
- definir novas colunas de dados (variáveis)
- executar código condicional.

Quem deverá participar: Utilizadores que pretendam escrever programas SAS Simples

Nível I: Inicial

Duração: 2 dias

Cod. Curso: INTRO

SAS® SQL 1: Essentials

Este curso ensina como processar os dados SAS utilizando Structured Query Language (SQL).

Aprenda como:

- consultar (query) e extrair subconjuntos (subset) de dados
- agregar e apresentar dados
- combinar tabelas, incluindo joins e merges complexos
- criar e modificar "Views" e índices de tabelas
- substituir múltiplos DATA e PROC steps por uma query SQL.

Quem deverá participar: Programadores SAS e Analistas de Negócio

Nível III: Intermédio

Duração: 2 dias

Certificação: Este curso faz parte da preparação sugerida para o exame SAS Avançado Programming para SAS®9

Cod. Curso: SQL1

Certificação: Este curso faz parte da preparação sugerida para o exame Advanced Programming for SAS®9.

Report Writer

Eu escrevo programas SAS ou utilizo o SAS Enterprise Guide para executar pesquisas e gerar relatórios.

▶▶ support.sas.com/paths/rw



Quer programar, mas não tem experiência anterior em programação?

SAS® Programming Introduction: Basic Concepts

pg. 8

Assume-se alguma experiência prévia em programação

SAS® Programming 1: Essentials

pg. 7

Abordagem point-and-click para o SAS®

OU

SAS® Enterprise Guide® 1: Querying and Reporting

pg. 7

SAS® Programming Essentials for Experienced SAS® Enterprise Guide® Users

pg. 8

SAS® Report Writing 1: Using Procedures and ODS

pg. 9

SAS/GRAPH® 1: Essentials

pg. 9



Preparação para exame de Certificação SAS®

Os cursos em itálico são ofertas globais e podem ser ministrados localmente caso se justifique.

Cursos Avançados e Especializados

Advanced Output Delivery System Topics

SAS® Enterprise Guide for Experienced SAS Programmers **NOVO**

e-Lecture Series

SAS® Report Writing

Certificações Recomendadas

SAS® Certified Base Programmer for SAS®9

Mais informação na pag. 3

SAS/GRAPH® 1: Essentials

Este curso ensina como elaborar apresentações gráficas de alta qualidade utilizando o software SAS/GRAPH®.

Aprenda como:

- desenhar gráficos que representam os dados da forma mais apropriada
- alterar parâmetros com eixos e legendas
- aplicar características suplementares disponíveis nos procedimentos do SAS/Graph
- disponibilizar gráficos em diferentes formatos.

Quem deverá participar: Utilizadores SAS que necessitem de produzir gráficos utilizando programação SAS em batch ou execuções não interactivas tais como, SAS Stored Processes, ou que tenham necessidade de produzir grandes quantidades de gráficos com a mínima interacção do utilizador

Nível III: Intermédio

Duração: 3 dias

Cod. Curso: GRP1

SAS® Report Writing 1: Using Procedures and ODS

Este curso ensina a criar relatórios detalhados, relatórios agregados e relatórios de listagem. Também aprenderá a enviar relatórios para os principais destinos do Output Delivery System (ODS).

Aprenda como:

- utilizar o PROC REPORT para gerar relatórios tabulares detalhados, com subtotais e totais gerais e relatórios detalhados com colunas calculadas
- gerar relatórios de agregação baseados em variáveis de GROUP, ACROSS ou CLASS utilizando o PROC REPORT e o PROC TABULATE
- inserir linhas de agregação nos relatórios
- produzir relatórios em formatos RTF, PDF e HTML modificar relatórios utilizando as opções ODS e sobreposição de estilos.

Quem deverá participar: Programadores SAS, gestores de dados, report writers e analistas que necessitem produzir relatórios com o PROC REPORT e PROC TABULATE e que estejam familiarizados com a lógica e a sintaxe dos processos básicos de SAS

Nível III: Intermédio

Duração: 3 dias

Cod. Curso: RPT1



Business User

Eu utilizo aplicações “point-and-click” para aceder a informação já existente e construir os meus próprios relatórios e análises.

▶▶ support.sas.com/paths/BU

SAS® Business Intelligence Reporting 1: Essentials

pg. 10

SAS® Business Intelligence Reporting 2: Additional Topics

pg. 10

Os cursos em itálico são ofertas globais e podem ser ministrados localmente caso se justifique.

Cursos Avançados e Especializados

Accessing SAS® from Microsoft Office Applications

Personalizing the SAS® Information Delivery Portal

Using SAS® Web Report Studio

SAS® Business Intelligence Reporting 1: Essentials

Este curso ensina como aceder a relatórios e analisar dados das várias aplicações de negócio da plataforma SAS Intelligence.

Aprenda como:

- identificar os vários tipos de relatórios
- trabalhar com análises SAS
- interagir com dados multidimensionais
- aceder a fontes de dados SAS
- criar apresentações com relatórios.

Quem deverá participar Analistas de negócio

Nível I: Inicial

Duração: 2 dias

Cod. Curso: SBU1

SAS® Business Intelligence Reporting 2: Additional Topics

Este curso expande o conhecimento adquirido no curso SAS Business Intelligence Reporting 1:Essentials e fornece informação adicional para utilização nas aplicações de negócio da plataforma SAS Intelligence.

Aprenda como:

- Construir e melhorar relatórios SAS na web utilizando características avançadas
- Aceder a diferentes fontes de dados e utilizar análises SAS avançadas em aplicações SAS Microsoft
- Partilhar relatórios na organização.

Quem deverá participar: Analistas de negócio

Nível II: Básico

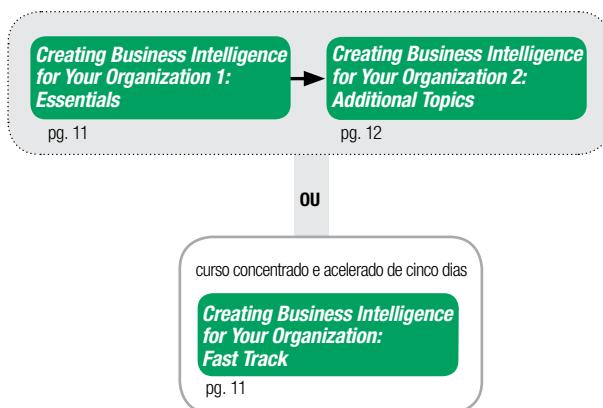
Duração: 2 dias

Cod. Curso: SBU2

BI Content Developer

Eu compreendo os dados da minha organização e utilizo aplicações, tais como, o SAS Enterprise Guide para criar relatórios e análises para mim e para outros utilizadores da minha empresa. Eu utilizo o SAS Enterprise Guide e o SAS Information Map Studio para criar stored processes, dashboards e métodos OLAP.

▶▶ support.sas.com/paths/bic



Designing, Tuning, and Maintaining SAS[®] OLAP Cubes

pg. 12

Os cursos em itálico são ofertas globais e podem ser ministrados localmente caso se justifique.

Cursos Avançados e Especializados

Creating BI Dashboards Using SAS[®] 9.2 **NOVO**

Creating Information Maps Using SAS[®] 9.2 **NOVO**

Creating Stored Processes Using SAS[®] 9.2 **NOVO**

SAS[®] Enterprise Guide[®] 1: Querying and Reporting

SAS[®] Visual BI: Dynamic Data Visualization

What's New in SAS[®] 9.2 Business Intelligence **NOVO**

Creating Business Intelligence for Your Organization: Fast Track

Este curso intensivo fornece aprendizagem acelerada para quem necessita de construir relatórios, análises e painéis para consumo. Destina-se a utilizadores que se sintam confortáveis em adquirir vasta informação num curto espaço de tempo.

Aprenda como:

Este curso intensivo abrange os mesmos conteúdos do curso *Creating Business Intelligence for Your Organization 1: Essentials* e do curso *Creating Business Intelligence for Your Organization 2: Additional Topics*.

Quem deverá participar: Analistas de negócio

Nível III: Intermédio

Duração: 5 dias

Cod. Curso: SBAFT

Creating Business Intelligence for Your Organization 1: Essentials

Este curso ensina como construir relatórios de análise e painéis de consumo e outras informações de consumo da organização.

Aprenda como:

- Utilizar várias aplicações de negócio na plataforma SAS Intelligence.
- Construir Mapas informacionais, processos armazenados e SAS BI dashboards.
- Consolidar informação em aplicações de negócio.
- Examinar vários tipos de metadata criados na plataforma SAS Intelligence.
- Criar fontes de dados multidimensionais.

Quem deverá participar: Analistas de negócio

Nível II: Básico

Duração: 3 dias

Cod. Curso: SBA1

Creating Business Intelligence for Your Organization 2: Additional Topics

Este curso expande o conhecimento adquirido nos cursos 'Creating Business Intelligence for your organization 1: Essentials' e fornece técnicas avançadas para construir mapas informacionais, relatórios SAS, processos armazenados e SAS BI dashboards.

Aprenda como:

- Criar e explorar selecções dinâmicas de valores
- Construir mapas informacionais avançados utilizando o SAS Information Map Studio.
- Gerar e actualizar mapas informacionais.
- Construir, calendarizar e distribuir relatórios avançados.
- Produzir processos de armazenamento avançados, capazes de criar fontes de dados dinâmicas.
- Construir aplicações avançadas de SAS BI dashboards.
- Consolidar informação em aplicações de negócio.

Quem deverá participar: Analistas de negócio

Nível III: Intermédio

Duração: 3 dias

Cod. Curso: SBA2

Designing, Tuning, and Maintaining SAS® OLAP Cubes

Este curso ensina como utilizar o ambiente SAS OLAP para construir e manter cubos multidimensionais.

Aprenda como:

- Examinar opções para construção de cubos OLAP eficientes.
- Criar e manter seguranças nos cubos OLAP SAS.
- Expandir funcionalidades dos cubos, utilizando wizards e 'Multidimensional Expressions (MDX) Language'.
- Manter e gerir cubos OLAP SAS.
- Utilizar cubos OLAP SAS em aplicações.

Quem deverá participar: Analistas de negócio

Nível III: Intermédio

Duração: 3 dias

Cod. Curso: SBAOLAP



APRIL 11 – 14
SEATTLE
WASHINGTON

**Não podemos prometer-lhe bom tempo.
Mas podemos oferecer-lhe algo mais interessante.**

Profissionais SAS® de todo o mundo vão reunir-se em Abril para ampliar os seus conhecimentos sobre SAS. Durante este congresso de primeiro nível, conhecerá pessoalmente os reconhecidos líderes e espertos de todos os sectores, saberá como cumprir com êxito os desafios, poderá participar em interessantes workshops sobre as últimas soluções de SAS e conhecerá as mais inovadoras estratégias para otimizar o retorno das inversões que realiza na sua empresa. Não perca esta oportunidade de formação sem precedentes e a oportunidade de interagir com outros profissionais.

O registo online para eventos e alojamento está aberto. Reserve já!
www.sasglobalforum.org/2010 • 919-531-5001 • 1-877-899-9933



BI Applications Developer

Eu sou responsável por construir, implementar e customizar aplicações SAS de interface.

▶▶ support.sas.com/paths/bi



Building Java-Based Web Applications with SAS® 2

Este curso amplia o conhecimento adquirido no curso Building Java-Based Web Applications with SAS® 1 e mostra como adicionar interfaces, gráficos e formulários através de aplicações Web utilizando o SAS AppDev Studio.

Aprenda como:

- criar uma aplicação interface
- construir aplicações que contenham dados relacionais SAS, mapas informacionais, procedimentos armazenados e relatórios
- mostrar informações graficamente
- gerir formulários com JavaScript.

Quem deverá participar: Programadores de aplicações de BI

Nível IV: Avançado

Duração: 3 dias

Cod. Curso: SBIAD2

Customizing SAS® Web Applications

Este curso fornece informações sobre a forma como gerir e personalizar aplicações SAS Web através do SAS Web Report Studio e do SAS Information Delivery Portal.

Aprenda como:

- criar um tema personalizado
- alterar preferências pré-definidas
- administrar o Public Kiosk
- gerir os elementos comuns no SAS Web Report Studio.

Quem deverá participar: Programadores de aplicações de BI

Nível III: Intermédio

Duração: 2 dias

Cod. Curso: SBIADCWA

Building Java-Based Web Applications with SAS® 1

pg. 13

Building Java-Based Web Applications with SAS® 2

pg. 13

SAS® Business Intelligence Reporting 1: Essentials

pg. 10

Customizing SAS® Web Applications

pg. 13

Os cursos em itálico são ofertas globais e podem ser ministrados localmente caso se justifique.

Cursos Avançados e Especializados

Creating Applications Using SAS/IntrNet® and SAS® Stored Processes

Developing Applications with SAS/AF® Software

Developing Applications with SAS/IntrNet® Software

Developing Custom Portlets for the SAS® Information Delivery Portal

Building Java-Based Web Applications with SAS® 1

Este curso faz uma introdução à utilização do SAS AppDev Studio para criar aplicações Web baseadas em Java.

Aprenda como:

- trabalhar com o ambiente de desenvolvimento Eclipse e com os plug-ins do SAS AppDev Studio
- identificar os elementos fundamentais das aplicações Web
- construir componentes aplicativos utilizando os dados relacionais do SAS, mapas informacionais, processos armazenados e relatórios.

Quem deverá participar: Programadores de aplicações de BI

Nível II: Básico

Duração: 2 dias

Cod. Curso: SBIAD1



Project Manager

Eu sou responsável por gerir a estratégia, os objectivos e as tarefas dos projectos SAS.

▶▶ support.sas.com/paths/pm

Maximizing Technology and Resource Investment with a BI Competency Center

pg. 14

Os cursos em itálico são ofertas globais e podem ser ministrados localmente caso se justifique.

Maximizing Technology and Resource Investment with a BI Competency Center

Este curso ensina como estabelecer e desenvolver um Business Intelligence Competency Center (BICC) na sua organização. O curso dá uma visão geral, das orientações para avaliar o seu ambiente de BI, e faz um roteiro para estabelecer um BICC específico para a sua organização.

Aprenda como:

- identificar o papel e os benefícios de um BICC
- determinar recursos necessários, habilitações e modelo de financiamento
- aplicar um modelo de maturidade de BI como referência nas suas práticas de gestão de informação da organização
- compreender o papel de um BICC no suporte às suas práticas de gestão de informação e estratégia de BI
- desenvolver um road map para estabelecer e desenvolver um BICC com sucesso
- entender e aplicar boas práticas.

Quem deverá participar: Todos os responsáveis que administram a parte técnica ou os aspectos de negócio do BI e ambiente data warehouse, tais como arquitetos de DI e administradores da plataforma de BI. Todos os responsáveis que asseguram o alinhamento de esforços de BI com objectivos de organização tal como BI e/ ou directores analíticos. Todos os que precisam instalar o BI no seu ambiente ou melhorar o valor de negócio do ambiente de BI existente.

Nível II: Básico

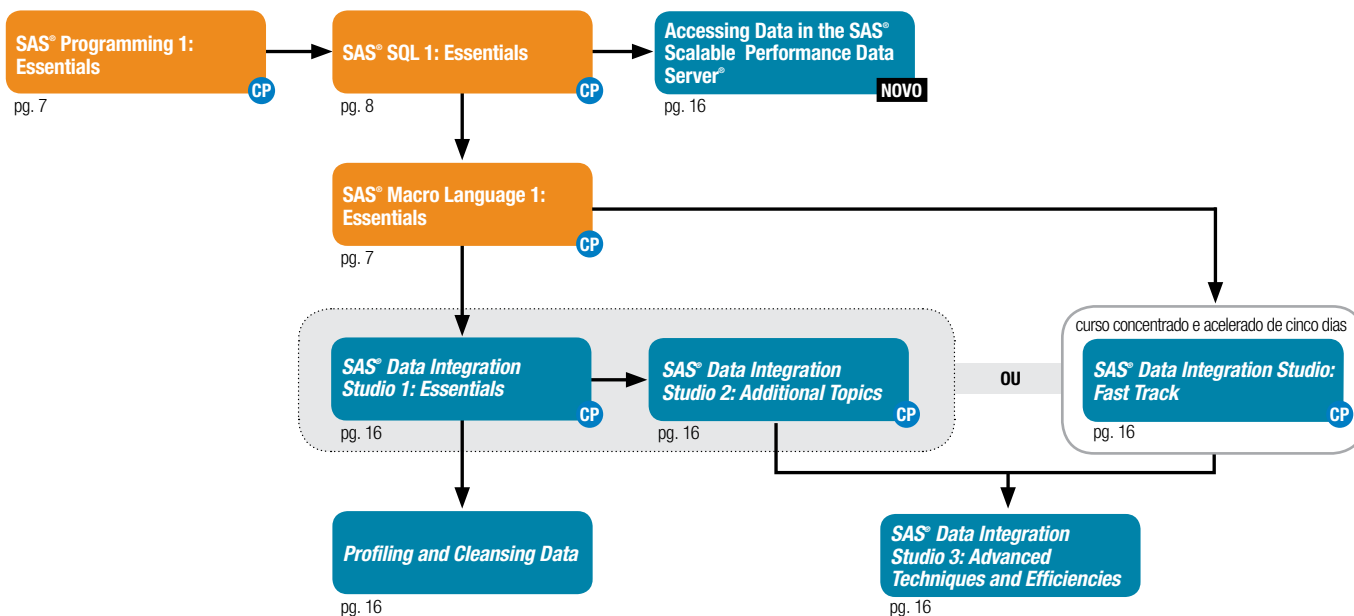
Duração: 2 dias

Cod. Curso: BICCMAX

Data Integration Developer

Eu utilizo aplicações SAS para recolher, armazenar e limpar dados necessários para relatórios e análises.

▶▶ support.sas.com/paths/did



Os cursos em itálico são ofertas globais e podem ser ministrados localmente caso se justifique.

CP Preparação para exame de Certificação SAS®

Cursos Avançados e Especializados

*Designing, Tuning, and Maintaining
SAS® OLAP Cubes*

What's New in SAS® 9.2 Data Integration **NOVO**

Certificações Recomendadas

SAS® Certified Data Integration Developer

SAS® Certified Base Programmer for SAS®9

SAS® Certified Advanced Programmer for SAS®9

Mais informação na pag. 3

Accessing Data in the SAS Scalable Performance Data Server

Este curso mostra o SAS Scalable Performance Data Server e proporciona experiência prática para aceder e criar um servidor de dados SPD no SAS.

Aprenda como:

- utilizar o motor LIBNAME do servidor SPD
- utilizar as instruções de SQL no servidor SPD
- escrever código SAS para otimizar o uso dos recursos do servidor SPD
- utilizar o SAS Enterprise Guide para aceder aos dados do servidor SPD (auto-estudo).

Quem deverá participar: BI Developers e programadores SAS

Nível III: Intermédio

Duração: 2 dias

Cod. Curso: DISPDU

Profiling and Cleansing Data

Este curso ensina uma estratégia de dados de qualidade. O curso também aborda questões de monitorização de dados e perfis.

Aprenda como:

- compreender metodologia da qualidade dos dados, bem como, as funções e as aplicações utilizadas para implementar a qualidade dos dados
- trabalhar com dados de perfil
- criar um sistema de normalização de dados utilizá-lo para normalizar dados
- utilizar a qualidade dos dados e técnica de limpeza dos dados, tais como análise, concatenação, identificação e género
- cluster e duplicação da informação
- implementar a monitorização dos dados.

Quem deverá participar: Data Integration Developers

Nível IV: Avançado

Duração: 2 dias

Cod. Curso: DIPCD

SAS® Data Integration Studio: Fast Track

Este curso intensivo permite uma aprendizagem acelerada para quem vá utilizar os processos do SAS Data Integration. Este curso está desenhado para pessoas dispostas a aprender uma grande quantidade de informação em pouco tempo.

Aprenda como:

Este curso intensivo aborda os mesmos conteúdos do curso *Data Integration Studio 1: Essentials* e do curso *SAS® Data Integration Studio 2: Additional Topics*.

Quem deverá participar: Data Integration Developers

Nível IV: Avançado

Duração: 5 dias

Certificação: Este curso faz parte da preparação sugerida para o exame SAS® Data Integration Developer.

SAS® Data Integration Studio 1: Essentials

Este curso faz uma introdução ao SAS Data Integration Studio e mostra como fazer o registo de fontes e tabelas de dados; criar jobs; trabalhar com transformações.

Aprenda como:

- registar tabelas e fontes de dados
- criar jobs e explorar as funcionalidades do Process Designer
- trabalhar com transformações variadas
- documentar e implementar jobs
- utilizar análises de impacto e estatuto de desempenho de jobs
- construir cubos SAS OLAP e SAS Information Map (auto-estudo).

Quem deverá participar: Data Integration Developers e Data Integration Architects

Nível III: Intermédio

Duração: 3 dias

Cod. Curso: DI1

Certificação: Este curso faz parte da preparação sugerida para o exame SAS® Data Integration Developer.

SAS® Data Integration Studio 2: Additional Topics

Este curso amplia o conhecimento adquirido no curso *SAS® Data Integration Studio 1: Essentials* e dá informações adicionais sobre a gestão da mudança e sobre trabalhar com mudanças lentas de dimensões, bem como, a alteração da captura de dados.

Aprenda como:

- gerir a mudança
- reforçar as relações entre tabelas integridade, chaves, e índices
- trabalhar com mudança lenta de dimensões
- criar transformações personalizadas através do Transformation Generator Wizard
- administrar o SAS Data Integration Studio
- incluir técnicas de data quality (auto-estudo).

Quem deverá participar: Data Integration Developers

Nível IV: Avançado

Duração: 3 dias

Cod. Curso: DI2

Certificação: Este curso faz parte da preparação sugerida para o exame SAS® Data Integration Developer.

SAS® Data Integration Studio 3: Advanced Techniques and Efficiencies

Este curso amplia o conhecimento adquirido no curso *SAS® Data Integration Studio 2: Additional Topics* e no curso *SAS® Data Integration Studio 1: Fast Track* e dá informações adicionais sobre o ambiente de configuração e segurança, bem como, a eficiência da monitorização e otimizar ordenações e junções de tabelas.

Aprenda como:

- monitorizar a eficiência do fluxo de ETL, transformação, e optimização, e trabalhar com intermédios
- optimização de ordenações e junção de tabelas
- trabalhar com bases de dados
- compreender as técnicas 'near-real-time'
- utilizar o Table Server.

Quem deverá participar: Data Integration Developers

Nível IV: Avançado

Duração: 2 dias

Cod. Curso: DI3

Data Integration Architect

Eu desenho as arquitecturas e metodologias necessárias para os processos de ETL, para o desenvolvimento de modelos e para a qualidade dos dados.

▶▶ support.sas.com/paths/dia



Data Integration Architecture and Design

pg. 17

Os cursos em itálico são ofertas globais e podem ser ministrados localmente caso se justifique.

Data Integration Architecture and Design

Este curso faz uma introdução a conceitos de arquitectura de integração de dados, incluindo modelagem; compreensão dos diferentes tipos de fontes de dados; e concepção do processo de criação utilizando informações de data warehouse.

Aprenda como:

- compreender a metodologia do SAS IPI para uma rápida “warehousing”
- diferenciar os vários tipos de modelagem de dados
- trabalhar com várias fontes de dados e incluir qualidade de dados
- trabalhar e trocar de metadata entre aplicações
- desenhar processos de ETL e estabelecer segurança
- criar e utilizar informações de data warehouse.

Quem deverá participar: Arquitectos de integração de dados, programadores de integração de dados, e chefes de projecto

Nível III: Intermédio

Duração: 3 dias

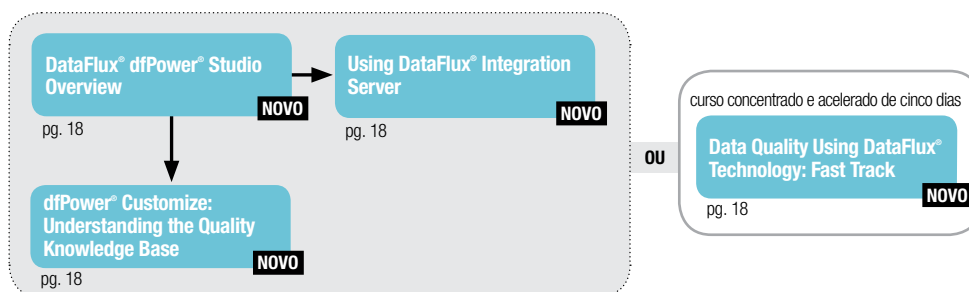
Cod. Curso: DIAD



Data Quality Steward

Avalio a inconsistência dos dados, aplico diversas técnicas de depuração de dados e monitorizo os dados para garantir que possam utilizar-se em relatórios e análises. Eu utilizo o software e aplicações de DataFlux como DataFlux Studio dfPower e DataFlux Integration Server.

▶ support.sas.com/paths/dq



Os cursos em itálico são ofertas globais e podem ser ministrados localmente caso se justifique.

Data Quality Using DataFlux® Technology: Fast Track

Este curso intensivo permite uma aprendizagem acelerada para administradores de dados de qualidade. Este curso está desenhado para pessoas dispostas a aprender uma grande quantidade de informação em pouco tempo.

Aprenda como:

Este curso intensivo aborda os mesmos temas que os cursos *DataFlux® dfPower® Studio Overview*, *Using DataFlux® Integration Server* e *dfPower® Customize: Understanding the Quality Knowledge Base*.

Quem deverá participar: Qualquer pessoa que necessita de uma base sólida sobre a qualidade dos dados utilizando o DataFlux

Nível IV: Avançado

Duração: 5 dias

Cod. Curso: DQFAST

DataFlux® dfPower® Studio Overview

Este curso é destinado aos estudantes que precisam ter uma melhor compreensão do DataFlux e de conceitos de gestão de dados e de metodologia. Os alunos terão uma visão ampla do dfPower Studio e sua arquitetura.

Aprenda como:

- dados do perfil
- melhorar os dados através da aplicação de dados de várias técnicas de limpeza, pela integração e pela verificação de endereço
- controlar o ciclo de limpeza de dados através de análise de tendências e regras de negócio de monitorizamento.

Quem deverá participar: Qualquer pessoa que se inicie no dfPower Studio para gerar e limpar os dados

Nível III: Intermédio

Duração: 3 dias

Cod. Curso: DQDFPS

dfPower® Customize: Understanding the Quality Knowledge Base

Este curso foi desenhado para utilizadores que precisam de aprender mais sobre Quality Knowledge Base (QKB) of dfPower Customize.

Aprenda como:

- compreender os componentes da (QKB)
- utilizar os editores dos componente QKB
- compreender diferentes tipos de definição.

Quem deverá participar: Data quality stewards

Nível IV: Avançado

Duração: 2 dias

Cod. Curso: DQCSTQKB

Using DataFlux® Integration Server

Este curso foi desenhado para clientes DataFlux que queiram aprender mais sobre o DataFlux Integration Server.

Aprenda como:

- configurar o DataFlux Integration Server
- processar jobs remotamente
- estabelecer serviços em tempo real.

Quem deverá participar: Data quality stewards

Nível III: Intermédio

Duração: 1 dia

Cod. Curso: DQINTSVR

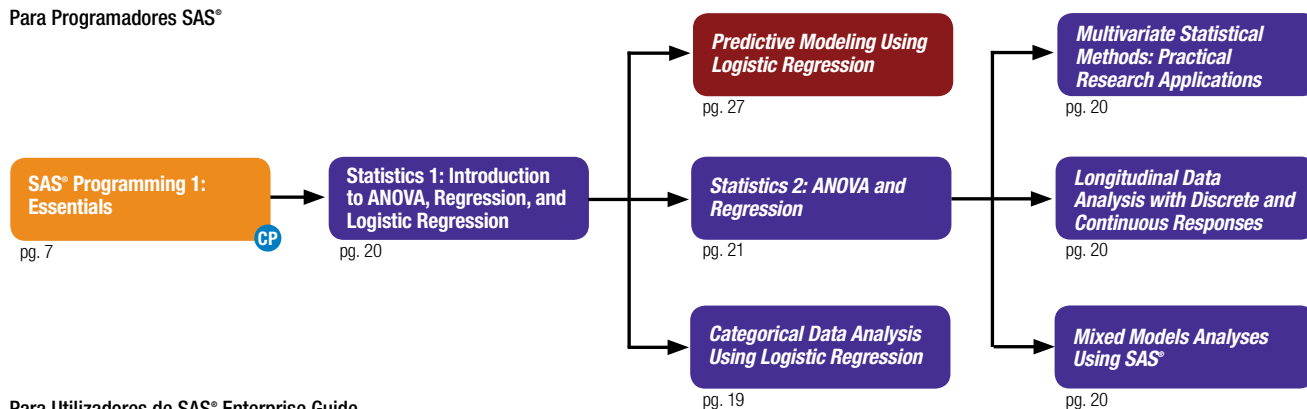
Statistical Analyst

Eu escrevo programas SAS ou utilizo o SAS Enterprise Guide para preparar, analisar e interpretar dados estatísticos.

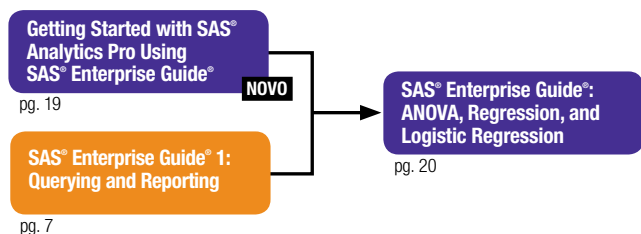
▶▶ support.sas.com/paths/stat



Para Programadores SAS®



Para Utilizadores de SAS® Enterprise Guide



Os cursos em *itálico* são ofertas globais e podem ser ministrados localmente caso se justifique.

CP Preparação para exame de Certificação SAS®

Cursos Avançados e Especializados

Advanced Analytics Using the MIXED Procedure **NOVO**

Applied Clustering Techniques

Defining a Validated Patient Severity Index to Rank Healthcare Quality **NOVO**

Design and Analysis of Probability Surveys

Introduction to Statistical Graphics with ODS **NOVO**

MultiLevel Modeling of Hierarchical and Longitudinal Data Using SAS®

Multiple Comparisons in SAS®: Classical to Modern Methods **NOVO**

Survival Analysis Using the Proportional Hazards Model

Categorical Data Analysis Using Logistic Regression

Este curso centra-se na análise de dados de resposta categórica nos campos científicos. Os procedimentos SAS abordados são PROC FREQ, PROC LOGISTIC e PROC GENMOD.

Aprenda como:

- utilizar o procedimento LOGISTIC para regressão logística binária, ordinal e nominal
- utilizar o procedimento FREQ para análises preliminares
- criar gráficos logit e curvas ROC
- realizar regressão logística exacta e condicional com o PROC LOGISTIC
- analisar dados repetidos e em clusters utilizando equações de estimativas generalizadas no procedimento GENMOD.

Quem deverá participar: Bioestatísticos, epidemiologistas, cientistas sociais e cientistas físicos. Este curso não é desenhado para modeladores preditivos nas áreas de negócio

Nível III: Intermédio

Duração: 3 dias

Cod. Curso: CDAL92

Getting Started with SAS® Analytics Pro Using SAS® Enterprise Guide®

Com este curso aprenderá a aceder e preparar dados para a análise e a procurar dados com estatísticas e gráficos simples, para além disso ensina como realizar sofisticadas análises estatísticas com o SAS Enterprise Guide. Este curso não pretende ensinar conceitos estatísticos, mas sim ensinar como utilizar as ferramentas no SAS Enterprise Guide.

Aprenda como:

- aceder a fontes de dados
- combinar tabelas
- transformar variáveis
- procurar e descrever dados
- visualizar modelos nos próprios dados
- analisar e criar modelos de dados.

Quem deverá participar: Analistas estatísticos, de negócio e de dados

Nível I: Inicial

Duração: 1.5 dias

Cod. Curso: APGS

Longitudinal Data Analysis with Discrete and Continuous Responses

Este curso destina-se a cientistas e analistas que pretendam analisar dados observáveis levantados ao longo do tempo. O curso não é para utilizadores SAS que fizeram o levantamento de dados num projecto experimental complicado; estes utilizadores devem fazer alternativamente o curso *Mixed Models Analyses Using the SAS® System*.

Aprenda como:

- criar gráficos de perfil individuais e em grupo e modelos de variogramas
- utilizar o PROC MIXED para encaixar um modelo linear combinado e um modelo de coeficientes aleatório
- representar graficamente modelos com estruturas de covariância seleccionada
- encaixar um modelo GEE binário ou ordinal no PROC GENMOD
- calcular estatísticas de diagnóstico de exclusão de GEE
- encaixar um modelo combinado linear generalizado no PROC GLIMMIX.

Quem deverá participar: Epidemiologistas, cientistas sociais, cientistas físicos e business analysts

Nível IV: Avançado

Duração: 3 dias

Cod. Curso: LONG92

Mixed Models Analyses Using SAS®

Este curso ensina como analisar modelos lineares e generalizados combinados utilizando os procedimentos MIXED e GLIMMIX, respectivamente.

Aprenda como:

- analisar dados (incluindo dados binários) com efeitos aleatórios
- encaixar modelos de coeficientes aleatórios e modelos lineares hierárquicos
- analisar dados de medidas repetidas
- obter e interpretar as melhores previsões lineares não visadas
- lidar com problemas de convergência.

Quem deverá participar: Estatísticos, analistas de dados experientes e pesquisadores com sólido conhecimento estatístico

Nível IV: Avançado

Duração: 3 dias

Cod. Curso: AGLM92

Multivariate Statistical Methods: Practical Research Applications

Com este curso aprenderá a por em prática diversos métodos estadísticos multivariados aplicados na investigação dos dados.

Aprenda como:

- realizar análises multivariadas de variância (MANOVA) e análises de regressão multivariadas
- proceder à análise da correlação canónica e da função discriminante
- realizar análises dos principais componentes
- analisar factores confirmatórios e exploratórios
- usar modelos de equação estrutural.

Quem deverá participar: Estatísticos, investigadores e analistas de dados com conhecimentos de estatística

Nível: Avançado

Duração: 3 dias

Cod. Curso: AMUL92

SAS® Enterprise Guide®: ANOVA, Regression, and Logistic Regression

Este curso foi desenhado para utilizadores do SAS Enterprise Guide que queiram fazer análises estatísticas.

Aprenda como:

- gerar estatísticas descritivas e explorar os dados com gráficos
- realizar análises de variância
- realizar regressões lineares e avaliar as hipóteses
- utilizar estatísticas de diagnóstico para identificar potenciais outliers na regressão múltipla
- utilizar o qui-quadrado para detectar associações entre as variáveis categóricas
- ajustar um modelo de regressão logística múltipla.

Quem deverá participar: Estatísticos e analistas de negócio que queiram utilizar a aplicação SAS através do “point-and-click”

Nível II: Básico

Duração: 3 dias

Cod. Curso: EGBS42

Statistics 1: Introduction to ANOVA, Regression, and Logistic Regression

Este curso ensina aos utilizadores SAS a gerar análises utilizando variáveis (dependentes) de resposta contínuas ou categóricas.

Aprenda como:

- gerar estatísticas descritivas e explorar dados com gráficos
- realizar a análise de variância e aplicar múltiplas técnicas de comparação
- realizar a regressão linear e avaliar as premissas
- identificar potenciais valores atípicos na regressão múltipla
- detectar associações entre variáveis categóricas
- encaixar um modelo de regressão logística múltipla.

Quem deverá participar: Estatísticos, pesquisadores e business analysts que utilizam a programação SAS para analisar dados

Nível II: Básico

Duração: 3 dias

Cod. Curso: ST192

Statistics 2: ANOVA and Regression

Este curso ensina como analisar dados de respostas contínuas e dados de contagens discretas. A regressão linear, regressão de Poisson, regressão gama, análise de variância e modelos de análise de variância combinados são apresentados no curso.

Aprenda como:

- utilizar o PROC REG para ajustar modelos de regressão polinomiais
- realizar diagnósticos de modelos e medidas correctivas utilizando diversos procedimentos
- ajustar um modelo de Poisson e gama utilizando o procedimento GENMOD
- realizar análise de variância e encaixar modelos de Análise de Variância utilizando o procedimento GLM
- ajustar modelos de regressão com variáveis fictícias
- ajustar modelos ANOVA com efeitos aleatórios utilizando o procedimento MIXED.

Quem deverá participar: Estatísticos, analistas de negócio, analistas de dados e pesquisadores com algum conhecimento estatístico

Nível III: Intermédio

Duração: 3 dias

Cod. Curso: ST292

www.sas.com/a2010

analytics conference
A2010

2ª Conferência Anual Europeia sobre Análise Avançado A2010

Copenhaguen (Dinamarca)
2-3 de Setembro 2010

Junte-se a centenas de analistas de todo o mundo numa conferência que vai mudar a maneira como a sua organização usa o seu activo mais importante: os seus dados.

A2010 agrega inteligência, inovação e liderança no campo da Análise Avançada. **Durante a conferência irão ser abordados temas especializados como:** data mining, análise preditiva, investigação operacional e análise estatística.

Presented by



THE POWER TO KNOW.

SAS and all other SAS Institute Inc. product or service names are registered trademarks or trademarks of SAS Institute Inc. in the USA and other countries. © indicates USA registration. Other brand and product names are trademarks of their respective companies. © 2009 SAS Institute Inc. All rights reserved. 549554US.1209

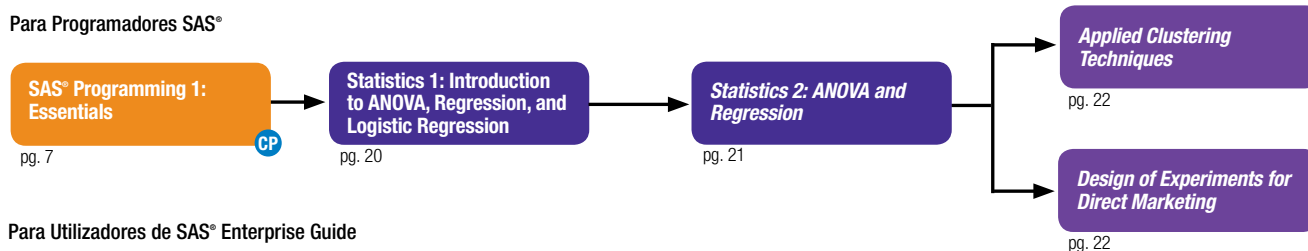


Market Researcher

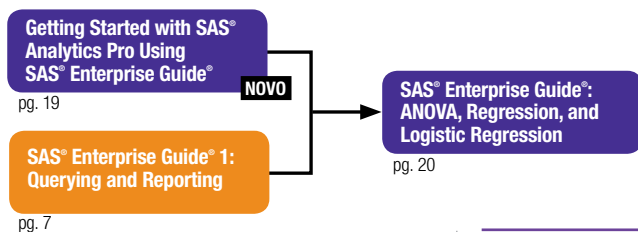
Eu analiso e interpreto resultados de inquéritos e aconselho os decisores na interpretação das pesquisas utilizando programas e aplicações SAS.

▶▶ support.sas.com/paths/mkt

Para Programadores SAS®



Para Utilizadores de SAS® Enterprise Guide



Os cursos em itálico são ofertas globais e podem ser ministrados localmente caso se justifique.

CP Preparação para exame de Certificação SAS®

Cursos Avançados e Especializados

Categorical Data Analysis Using Logistic Regression

Getting the Most Out of Testing in Direct/Internet Marketing **NOVO**

Maximizing Campaign Efficiency with SAS® Marketing Optimization **NOVO**

Multivariate Statistical Methods: Practical Research Applications

Predictive Modeling Using Logistic Regression

Web Analytics and Web Intelligence Using SAS® **NOVO**

Applied Clustering Techniques

O curso analisa as implicações teóricas e práticas de uma ampla gama de técnicas de clustering actualmente disponíveis no SAS. As técnicas consideradas incluem processamento de clusters, clustering de variáveis, clustering de k-vizinhos mais próximos, clustering de k-médias, clustering hierárquico e clustering fuzzy.

Aprenda como:

- preparar e explorar dados para uma análise de clusters
- diferenciar as diversas técnicas de clustering, fazendo escolhas fundamentadas sobre quais utilizar
- avaliar os resultados de uma análise de clusters
- determinar o número apropriado de clusters a serem mantidos
- determinar o perfil e descrever as observações em clusters
- classificar as observações nos clusters.

Quem deverá participar: Estatísticos, analistas de dados e data miners de nível Intermediário ou sénior

Nível IV: Avançado

Duração: 2 dias

Cod. Curso: CLUS92

Design of Experiments for Direct Marketing

Este curso ensina como projectar ensaios de marketing com mais de um factor e como maximizar as informações que são obtidas através de uma campanha de marketing.

Aprenda como:

- determinar o tamanho da amostra apropriada para os seus testes
- construir projectos experimentais eficientes que gerem o maior número possível de informações a um custo mínimo
- identificar os desafios associados com a análise de projectos experimentais
- testar o maior número de factores possíveis numa determinada campanha
- aplicar práticas de projecto experimental bem conhecidas aos esforços de marketing directo.

Quem deverá participar: Analistas de Negócio e market researchers

Nível IV: Avançado

Duração: 3 dias

Cod. Curso: DOEF92

Operations Researcher

Eu ajudo a resolver questões de negócio, manufactura, transporte e cadeia de fornecimentos utilizando técnicas de investigação operacional e controle de qualidade.

▶▶ support.sas.com/paths/or



Utilizadores de Software SAS®

SAS® Programming 1:
Essentials

pg. 7



*Building and Solving
Optimization Models
with SAS/OR®*

pg. 23

Utilizadores de Software JMP®

*JMP® Software:
Data Exploration*

pg. 25

*JMP® Software:
ANOVA and Regression*

pg. 25

*JMP® Software: Classic
Design of Experiments*

pg. 25

Os cursos em itálico são ofertas globais e podem ser ministrados localmente caso se justifique.



Preparação para exame de Certificação SAS®

Cursos Avançados e Especializados

Statistical Process Control Using SAS/QC Software

Building and Solving Optimization Models with SAS/OR®

Este curso centra-se na formulação e solução da optimização matemática utilizando o procedimento OPTMODEL, desde a entrada dos dados à interpretação dos resultados e geração de relatórios. O curso abrange problemas de programação linear, inteira mista e não linear, com ênfase na formulação e construção de modelos

Aprenda como:

- formular e solucionar problemas de programação linear utilizando o procedimento OPTMODEL
- solucionar problemas de programação inteira e inteira mista utilizando o PROC OPTMODEL
- solucionar problemas de programação não linear utilizando o PROC OPTMODEL.

Quem deverá participar: Quem pretenda formular e solucionar problemas lineares, inteiros, inteiros mistos ou não lineares utilizando o software SAS/OR®

Nível III: Intermédio

Duração: 3 dias

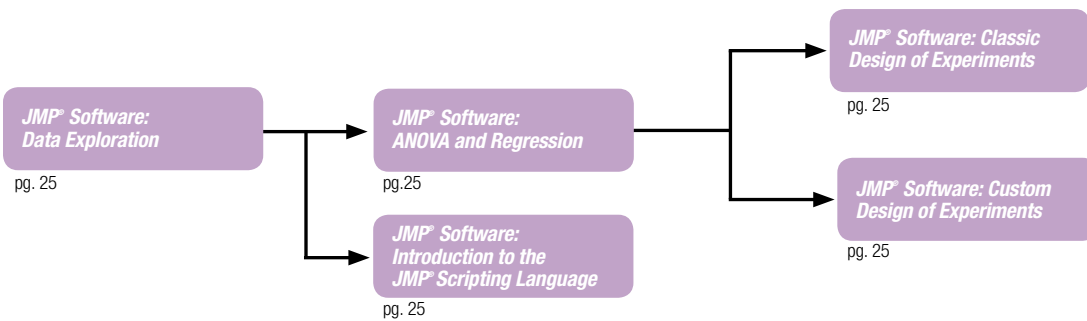
Cod. Curso: OROP92



JMP® Analyst

Eu utilizo o JMP para visualização das minhas análises estatísticas.

▶▶ support.sas.com/paths/jmp



Os cursos em *itálico* são ofertas globais e podem ser ministrados localmente caso se justifique.

Cursos Avançados e Especializados

JMP® Software: Stability Analysis

*JMP® Software: Process Control Design
Using SPC*

Mixture Design of Experiments Using JMP®

*JMP® Software: Introduction to Categorical
Data Analysis*

*JMP® Software: Measurement Systems
Analysis and Variation Reduction*

*JMP® Software: Analysis of Dose-Response
Curves*

JMP® Software: Introduction to the JMP® Scripting Language

Este curso mostra como estender as funcionalidades do software JMP utilizando o JMP Scripting Language (JSL) para automatizar procedimentos de rotinas, estender ou criar novos procedimentos, e customizar relatórios.

Aprenda como:

- utilizar os elementos básicos no JSL
- utilizar mensagens, funções, e expressões para criar novas tabelas de dados e colunas, análise de controlo, e captura ou modificação de relatórios
- criar e utilizar janelas para ajustar as funcionalidades
- gravar scripts de JMP e customizar menus ou itens de toolbars para automatizar análises de rotina e relatórios.

Quem deverá participar: Para utilizadores que estejam familiarizados com o JMP e que queiram aprender JMP Scripting Language

Nível III: Intermédio

Duração: 2 dias

Cod. Curso: JSCR8

JMP® Software: ANOVA and Regression

Este curso ensina como analisar dados com uma única variável de resposta contínua utilizando análise de variância e métodos de regressão no JMP 7. Aprende-se como realizar análise de dados exploratórios elementares e identificar padrões naturais nos dados. Conceitos estatísticos importantes tais como intervalos de confiança também são introduzidos.

Aprenda como utilizar o software

JMP para:

- realizar um teste t
- gerar e interpretar uma análise de variância
- criar e interpretar modelos de regressão linear simples e múltiplos
- realizar uma análise de covariância (ANCOVA)
- avaliar premissas em testes de hipóteses estatísticas.

Quem deverá participar: Analistas e pesquisadores com algum conhecimento estatístico

Nível III: Intermédio

Duração: 2 dias

Cod. Curso: JANR8

JMP® Software: Classic Design of Experiments

Este curso ensina-o como projectar e analisar dados no JMP7 para descobrir os poucos factores vitais ou otimizar a resposta do processo. O curso foca os princípios do projecto experimental enquanto também demonstra projectos de triagem e de resposta.

Aprenda como:

- explicar os princípios fundamentais dos dados projectados
- criar e analisar projectos factoriais e de triagem completos
- criar e analisar projectos de identificação de respostas clássicas
- utilizar a ferramenta de projecto customizada no JMP.

Quem deverá participar: Engenheiros, cientistas e praticantes do Six Sigma

Nível IV: Avançado

Duração: 2 dias

Cod. Curso: JDRS8

JMP® Software: Custom Design of Experiments

Este curso é para engenheiros e cientistas com algum conhecimento estatístico que desejam uma perspectiva actual sobre a elaboração de dados por meio de recursos de última geração no JMP 7.

Aprenda como:

- utilizar o projecto customizado para qualquer problema experimental
- utilizar o mesmo processo passo a passo para definir qualquer estudo
- testar os efeitos de factores ou prever respostas de maneira óptima
- ampliar os dados existentes para abordar novas questões sobre os efeitos de pedidos maiores
- projectar dados com factores de difícil mudança
- eliminar o ruído de factores inoportunos
- gerar recursos experimentais
- encontrar as melhores configurações de factores para atingir os níveis de resposta desejados.

Quem deverá participar: Directores, gerentes, engenheiros, cientistas, técnicos e analistas que trabalham na identificação, pesquisa, desenvolvimento e garantia ou controlo da qualidade, bem como especialistas "Black Belt" que trabalham em projetos Six Sigma

Nível III: Intermédio

Duração: 2 dias

Cod. Curso: JMDOE8

JMP® Software: Data Exploration

Este curso é projectado como uma importante primeira etapa para aqueles que desejam utilizar o JMP 7 para gerenciar e analisar dados.

Aprenda como:

- navegar pela interface JMP
- gerar dados com eficácia no JMP
- utilizar as amplas capacidades gráficas no JMP para explorar dados
- criar relatórios no JMP.

Quem deverá participar: Qualquer um que deseja utilizar o JMP 7 para gerar e analisar dados

Nível II: Básico

Duração: 1 dia

Cod. Curso: JDEX8

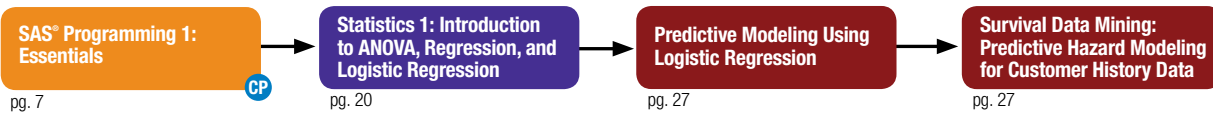


Data Miner

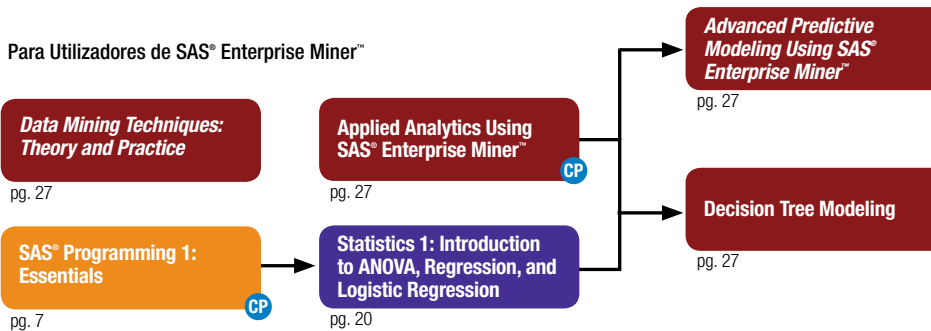
Eu utilizo o SAS Enterprise Miner para escrever código SAS e para construir segmentos e modelos predictivos.

▶▶ support.sas.com/paths/dm

Para Programadores SAS®



Para Utilizadores de SAS® Enterprise Miner™



Os cursos em *itálico* são ofertas globais e podem ser ministrados localmente caso se justifique.

CP Preparação para exame de Certificação SAS®

Cursos Avançados e Especializados

Administering SAS® Enterprise Miner™	NOVO
Advanced Analytics for Customer Intelligence Using SAS®	NOVO
Applying Survival Analysis to Business Time-to-Event Problems	NOVO
<i>Credit Scorecard Development and Implementation</i>	
<i>Customer Segmentation Using SAS® Enterprise Miner™</i>	
<i>Data Preparation for Data Mining</i>	
Developing Customer Lifetime Value	NOVO
Development of Credit Scoring Applications Using SAS® Enterprise Miner™	NOVO
<i>Exploratory Analysis for Large and Complex Problems</i>	
Exploratory Data Mining with Application to Life and Social Sciences	NOVO

Cursos Avançados e Especializados

Extending SAS® Enterprise Miner™	NOVO
<i>Managing SAS® Analytical Models Using SAS® Model Manager</i>	
<i>Mining Textual Data Using SAS® Text Miner for SAS®9</i>	
Multiple Comparisons in SAS®: Classical to Modern Methods	NOVO
Neural Network Modeling	NOVO

Certificações Recomendadas

SAS® Certified Predictive Modeler Using SAS® Enterprise Miner™ 5

Mais informação na pag. 3

Advanced Predictive Modeling Using SAS® Enterprise Miner™

Este curso ensina como otimizar a performance dos modelos preditivos, através das técnicas abordadas no curso *Applied Analytics Using SAS® Enterprise Miner™ 5.3*

Aprenda como:

- utilizar técnicas avançadas de selecção e modelagem
- construir e avaliar modelos utilizando o SAS Enterprise Miner
- avaliar a variabilidade nos modelos preditivos.

Quem deverá participar: Analistas de dados e analistas de modelos

Nível: Avançado

Duração: 2 dias

Cod. Curso: PMAD61

Applied Analytics Using SAS® Enterprise Miner™

Este curso abrange as técnicas necessárias para montar diagramas de fluxo de análise utilizando o amplo conjunto de ferramentas do SAS Enterprise Miner tanto para a identificação de padrões (segmentação, associação, e análise de sequências) quanto para modelagem preditiva (modelos de árvore de decisão, regressão, e redes neurais).

Aprenda como:

- definir um projecto SAS Enterprise Miner 5 e explorar os dados graficamente
- aplicar associação e identificação de sequências aos dados transaccionais
- modificar dados para resultados de análise superiores
- entender os resultados da modelagem preditiva e resultado da modelagem de regressão
- comparar e explicar modelos complexos
- gerar e utilizar código de pontuação.

Quem deverá participar: Analistas de dados, especialistas qualitativos, e outras pessoas que desejem uma introdução ao SAS Enterprise Miner

Nível III: Intermédio

Duração: 3 dias

Cod. Curso: AAEM61

Certificação: Este curso faz parte da preparação sugerida para o exame Modelagem Preditiva Utilizando o SAS® Enterprise Miner™ 5.2.

Data Mining Techniques: Theory and Practice

Análise do funcionamento interno das técnicas de data mining tirando o máximo desempenho da ferramenta. Este curso trata todas as fases de um projecto data mining, desde a identificação de problemas e a selecção de dados, até à exploração, transformação, amostra, divisão, criação de modelos e valorização de dados.

Aprenda como:

- utilizar a metodologia data mining
- desenhar e utilizar árvores de decisão e redes neuronais para modelagem e scoring
- utilizar a análise de sobrevivência para a criação de curvas de sobrevivência.

Quem deverá participar: Analistas de negócio, os seus managers, e estatísticos

Duração: 3 dias

Cod. Curso: BDMT53

Decision Tree Modeling

Este curso abrange modelos preditivos estruturados em árvore e a metodologia para expandir, cortar e avaliar árvores de decisão. Além disso, esse curso discute muitos dos usos auxiliares de árvores, tais como análise de dados exploratórios, redução de dimensões e entrada de dados

Aprenda como:

- construir modelos estruturados em árvore, incluindo árvores de classificação e de regressão
- utilizar a metodologia para expandir, cortar e avaliar árvores de decisão
- utilizar árvores de decisão para análise de dados exploratória, redução de dimensões e entrada de valores.

Quem deverá participar: Modeladores preditivos e analistas de dados

Nível IV: Avançado

Duração: 2 dias

Cod. Curso: DMDT61

Predictive Modeling Using Logistic Regression

Este curso abrange a modelagem preditiva utilizando o software SAS/STAT™ com ênfase no procedimento LOGISTIC. O curso também mostra a selecção de variáveis, análise de modelos, tratamento dos valores em falta e utilização de técnicas de eficiência para grandes data sets.

Aprenda como:

- utilizar a regressão logística para modelar o comportamento de um indivíduo como uma função dos resultados conhecidos
- tratar dos valores de dados em falta
- abordar a multicolinearidade nos seus previsores
- avaliar o desempenho dos modelos e compará-los.

Quem deverá participar: Modeladores, analistas e estatísticos que precisam construir modelos preditivos, particularmente modelos dos sectores bancários, de serviços financeiros, marketing directo, seguros e telecomunicações

Nível IV: Avançado

Duração: 2 dias

Cod. Curso: PMLR92

Survival Data Mining: Predictive Hazard Modeling for Customer History Data

Este curso avançado identifica as vantagens e desvantagens de utilizar a análise de sobrevivência no Business Intelligence. Desenhado para analistas de dados, o curso cobre tanto a justificação teórica de diversos métodos data mining como a sua implementação prática mediante as aplicações SAS.

Aprenda como:

- construir modelos de tempo-dependente derivados de eventos de cliente históricos
- explicar os riscos competitivos, covariáveis tempo-dependentes, censura e truncagem
- aplicar técnicas para criar modelos de dados do estado actual e avaliar o rendimento preditivo desses modelos.

Quem deverá participar: Desenhadores de modelos preditivos, analistas de dados e estatísticos

Nível IV: Avançado

Duração: 3 dias

Cod. Curso: BMCE



Forecaster

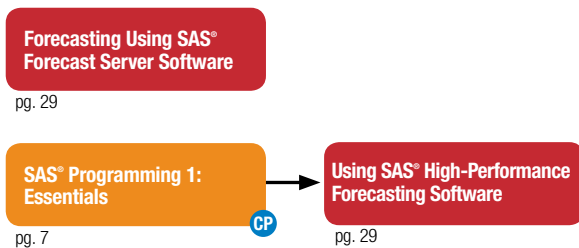
Eu utilizo as aplicações SAS para desenvolver modelos de previsão para que a organização possam tomar decisões adequadas.

▶▶ support.sas.com/paths/for

Forecasting One-Time Series with Possible Regressors



Large-Scale Forecasting



Os cursos em itálico são ofertas globais e podem ser ministrados localmente caso se justifique.

CP Preparação para exame de Certificação SAS®

Cursos Avançados e Especializados

Business Forecasting Using SAS®:
A Point-and-Click Approach

Introduction to Applied Econometrics **NOVO**

Multivariate Time Series Analysis
Using SAS® **NOVO**

Certificações Recomendadas

SAS® Certified Base Programmer for SAS®9

Mais informação na pag. 3

Forecasting Using SAS® Forecast Server Software

Este curso prepara-o para criar grandes volumes de previsões automaticamente usando a interface interativa do SAS Forecast Studio.

Aprenda como:

- enquadrar modelos de previsão para séries temporais em grande escala automaticamente
- identificar séries que não têm previsões com acuracidade aceitável
- especificar modelos personalizados para aumentar a acuracidade da previsão
- reconciliar previsões hierárquicas
- produzir relatórios usando Stored Processes.

Quem deverá participar: Forecasters e analistas em qualquer sector, incluindo retalho, serviços financeiros, produção e produtos farmacêuticos

Nível II: Básico

Duração: 1 dia

Cod. Curso: FSTU31

Forecasting Using SAS® Software: A Programming Approach

Este curso ensina os analistas a utilizarem o software SAS/ETS® para criar modelos de previsão (forecasting), avaliar a precisão do modelo, e prever valores futuros utilizando o modelo.

Aprenda como:

- construir modelos de previsão simples
- construir modelos de previsão avançados para séries temporais auto-correlacionadas e para séries temporais com tendência e sazonalidade
- construir modelos de previsão que contém variáveis explicativas
- preparar dados para elaboração de previsões.

Quem deverá participar: Cientistas, engenheiros e analistas de negócio responsáveis pela elaboração de previsões

Nível IV: Avançado

Duração: 3 dias

Cod. Curso: FETSP

Using SAS® High-Performance Forecasting Software

Este curso ensina como fazer previsões precisas e utilizar automaticamente os procedimentos do SAS Forecast Server, oferecendo-lhe o poder de planear as suas operações de negócio com confiança.

Aprenda como:

- processar dados de séries temporais
- automatizar o processo de previsão em grande escala
- adicionar modelos customizados e listas de selecção a um repositório de modelos
- criar variáveis de eventos para utilizar nos modelos de previsão
- gerar, avaliar e modificar previsões.

Quem deverá participar: Forecasters e analistas de negócio experientes que podem criar scripts numa linguagem de programação para melhorar o processo de elaboração de previsões

Nível III: Intermédio

Duração: 2 dias

Cod. Curso: HPF92

STREAMLINE FORECASTS YOU CAN TRUST

www.sas.com/f2010

FORECASTER

F2010

BUSINESS FORECASTING CONFERENCE

E se essa
tendência continuar?

O que de melhor
pode acontecer?

O que vai acontecer a seguir?

Saiba a melhor forma de responder a estas perguntas no F2010.

5th Annual Business Forecasting Conference
Junho 7-8, 2010 | Cary, NC

Presented by



SAS and all other SAS Institute Inc. product or service names are registered trademarks or trademarks of SAS Institute Inc. in the USA and other countries. © indicates USA registration. Other brand and product names are trademarks of their respective companies. © 2010 SAS Institute Inc. All rights reserved. 554398US.0110



Six Sigma Professional

Eu implemento a metodologia Six Sigma para melhorar processos e reduzir variação.

▶▶ support.sas.com/paths/ss

DMAIC Six Sigma

Executive and Management Training

**Executive Overview
for Six Sigma**

pg. 31

**Champion Training
for Six Sigma**

pg. 31

Black Belt Training

**JMP® for the Six Sigma
Professional**

pg. 31

**Black Belt – Manufacturing
Process Excellence with
Lean Six Sigma**

pg. 30

**Black Belt – Transactional
Process Excellence with
Lean Six Sigma**

pg. 30

Green Belt Training

**Green Belt – Manufacturing
Process Excellence with
Lean Six Sigma**

pg. 31

**Green Belt – Transactional
Process Excellence with
Lean Six Sigma**

pg. 31

Os cursos em itálico são ofertas globais e podem ser ministrados localmente caso se justifique.

Cursos Avançados e Especializados

Yellow/White Belt – Basic DMAIC Problem Solving for Lean Six Sigma

Green Belt – Healthcare Process Excellence with Six Sigma

Design for Six Sigma: New Product Development

Black Belt – Manufacturing Process Excellence with Lean Six Sigma

Este curso apresenta a filosofia Six Sigma. Os estudantes aprendem a metodologia DMAIC e aplicam-na nos seus projectos de fabricação.

Aprenda como:

- utilizar a metodologia DMAIC para solucionar problemas de produção
- definir um problema e o objectivo
- determinar factores críticos para a qualidade
- gerar e executar um plano de levantamento de dados
- utilizar ferramentas de análise de causa básica para determinar a causa básica de um problema
- gerar estratégias de melhoria
- implementar um sistema de controle para um processo recém aprimorado.

Quem deverá participar: Indivíduos que trabalham directamente em projectos Six Sigma e actuando como Black Belts ou Green Belts

Valor por participante: Valor sob consulta

Duração: 16 dias

Cod. Curso: SXPROD8

Black Belt – Transactional Process Excellence with Lean Six Sigma

Este curso apresenta a filosofia Six Sigma. Os estudantes aprendem a metodologia DMAIC e aplicam-na nos seus projectos transaccionais.

Aprenda como:

- utilizar a metodologia DMAIC para solucionar problemas operacionais
- definir um problema e o objectivo
- determinar factores críticos para a qualidade
- gerar e executar um plano de levantamento de dados
- utilizar ferramentas de análise de causa básica para determinar a causa básica de um problema
- gerar estratégias de melhoria
- implementar um sistema de controle para um processo recém aprimorado.

Quem deverá participar: Indivíduos que estão a trabalhar directamente em projectos Six Sigma e actuando como Black Belts ou Green Belts; assume-se que eles virão de formações transaccionais distintas, tais como vendas, recursos humanos, finanças e atendimento a clientes

Valor por participante: Valor sob consulta

Duração: 9 dias

Cod. Curso: SXTRAN8

Champion Training for Six Sigma

Este curso inclui uma visão geral dos conceitos Six Sigma, infra-estrutura requerida, benefícios esperados, métricas no nível da empresa, método DMAIC para obter grandes avanços no desempenho, selecção e criação de projectos.

Aprenda como:

- identificar oportunidades para projectos Six Sigma
- escrever um problema de projecto Six Sigma e declaração de objectivo
- seleccionar candidatos às faixas
- alocar recursos para projectos Six Sigma.

Quem deverá participar: Directores e gerentes trabalhando directamente como defensores de projectos Six Sigma que promovem grandes avanços; adequado para pessoas com formação em fabricação ou transaccional

Duração: 2 dias

Cod. Curso: SXCHAM8

Executive Overview for Six Sigma

Este curso apresenta uma visão geral dos conceitos Six Sigma, a infra-estrutura requerida, benefícios esperados, métricas no nível da empresa, e o método DMAIC para obter grandes avanços no desempenho.

Aprenda como:

- determinar se a sua organização está pronta para uma implementação Six Sigma
- estimar os benefícios esperados
- utilizar o processo DMAIC ou DFSS para melhorar o desempenho do negócio.

Quem deverá participar: Pessoas com formação em fabricação ou transaccional e executivos que trabalhem directamente como "champions", Black Belts ou Green Belts em projectos Six Sigma revolucionários

Duração: 0.5 dias

Cod. Curso: SXEXEC8

Green Belt – Manufacturing Process Excellence with Lean Six Sigma

Este curso apresenta a filosofia Six Sigma e ensina como utilizar as ferramentas relacionadas. Os estudantes aprendem a metodologia DMAIC e aplicam-na nos seus projectos de fabricação que promovem grandes avanços.

Aprenda como:

- utilizar a metodologia DMAIC para solucionar problemas de produção
- definição de problemas e definição de objectivo
- determinar factores críticos para a qualidade
- determinar factores críticos para a qualidade
- utilizar ferramentas de análise de causa básica para determinar a causa básica de um problema
- gerar estratégias de melhoria
- implementar um sistema de controle para um processo recém aprimorado.

Quem deverá participar: Indivíduos que trabalham directamente em projectos Six Sigma/Lean e actuam como Green Belts

Valor por participante: Valor sob consulta

Duração: 9 dias

Cod. Curso: SXGPROD8

Green Belt – Transactional Process Excellence with Lean Six Sigma

Este curso apresenta a filosofia Six Sigma. Os estudantes aprendem a metodologia DMAIC e aplicam-na nos seus projectos transaccionais Six Sigma e Lean.

Aprenda como:

- utilizar a metodologia DMAIC para solucionar problemas operacionais
- definir um problema e declaração de objectivo
- determinar factores críticos para a qualidade
- gerar e executar um plano de levantamento de dados
- utilizar ferramentas de análise de causa básica para determinar a causa básica de um problema
- gerar estratégias de melhoria
- implementar um sistema de controle para um processo recém aprimorado.

Quem deverá participar: Indivíduos que trabalham directamente em projectos Six Sigma e actuando como Green Belts, e vindo de diferentes formações transaccionais, tais como recursos humanos, finanças e atendimento a clientes

Valor por participante: Valor sob consulta

Duração: 6 dias

Cod. Curso: SXGTRAN8

JMP® for the Six Sigma Professional

Este curso abrange a abordagem do software JMP para manuseamento e análise de dados, análise de sistemas de mensuração, projecto de desenho experimental, e controle de processos estatísticos em suporte directo a projectos DMAIC que promovem grandes avanços.

Aprenda como:

- importar e manusear dados no JMP
- utilizar o JMP para análise estatística dos dados levantados para um projecto Six Sigma
- projectar e analisar um cenário no JMP
- criar gráficos de controle no JMP.

Quem deverá participar: Profissionais Six Sigma que precisam aprender JMP

Duração: 4 dias

Cod. Curso: SXJMP8



Performance Excellence Manager

Integro a metodologia Lean Six Sigma na minha empresa para melhorar o rendimento operacional.

▶▶ support.sas.com/paths/pe

Business Statistics and Data Analysis for Performance Excellence

pg. 32

Engineering Statistics and Data Analysis for Performance Excellence

pg. 32

Design of Experiments

pg. 32

NOVO

Cursos Avançados e Especializados

Reliability Analysis

NOVO

Process Mapping Using Visio

NOVO

Robust Optimization and Tolerance Design

Failure Modes and Effects Analysis

NOVO

Lean Methods for Performance Excellence

NOVO

Voice of the Customer and QFD

NOVO

Business Statistics and Data Analysis for Performance Excellence

Este curso centra-se na análise de dados transaccionais para aplicações na área da saúde, e da banca. Criação de estatísticas, análise de distribuição, avaliação de capacidade, a previsão de sensibilidade, testes de comparação, a selecção do tamanho da amostra, e um modelo apropriado são tópicos que estão incluídos.

Aprenda como:

- utilizar dados para resolver problemas de negócios e transacções
- seleccionar técnicas adequadas de análise com base no tipo de dados
- realizar testes comparativos com dados
- aplicar o JMP em problemas de análise de dados.

Quem deverá participar: Profissionais Six Sigma, gestores e analistas de negócios e de marketing que, rotineiramente, queiram analisar e interpretar dados sobre a sua indústria, mercado, concorrência, e clientes, bem como o seu desempenho próprio no negócio

Nível III: Intermédio

Duração: 3 dias

Cod. Curso: SXBSDA8

Design of Experiments

Este curso foi desenhado para pessoas que trabalham directamente no desenvolvimento de produtos e processos para que possam caracterizar, otimizar e controlar o desempenho dos processos.

Aprenda como:

- explicar os princípios fundamentais de experiências realizadas
- criar e analisar projectos factoriais e modelos de triagem
- criar e analisar desenhos de superfície
- ampliar as experiências já existentes para abordar novas questões sobre os efeitos de ordem superior
- compreender desenhos mistura, EVOP, e matrizes de Taguchi.

Quem deverá participar: Engenheiros, Cientistas e Profissionais Six Sigma

Nível IV: Avançado

Duração: 2 dias

Cod. Curso: SXDOE8

Engineering Statistics and Data Analysis for Performance Excellence

Este curso foca os princípios do JMP e da análise de dados de engenharia básica e aplicações científicas, incluindo as estatísticas, análise de distribuição, avaliação de capacidade, análise de variância, testes de comparação, selecção do tamanho da amostra, teste de hipóteses, intervalos de confiança, e modelagem de múltiplos factores.

Aprenda como:

- compreender as ideias associadas à amostragem e à colheita de dados
- realizar testes comparativos utilizando dados
- utilizar técnicas de regressão
- seleccionar a técnica de análise adequada com base no tipo de dados
- aplicar o JMP a problemas de análise de dados.

Quem deverá participar: Engenheiros, Cientistas e Profissionais Six Sigma, que rotineiramente, analisam e interpretam dados sobre os seus produtos e processos

Nível III: Intermédio

Duração: 3 dias

Cod. Curso: SXESDA8

SAS Foundation Administrator

Instalo, configuro, administro e mantenho o SAS Foundation.

▶▶ support.sas.com/paths/fa



Security for SAS® Foundation: Data at Rest

Este curso foi desenhado para administradores SAS e utilizadores de SAS que trabalham com segurança de dados. Abrange diversos temas relacionados com questões de segurança para o SAS Foundation, como o fornecimento de passwords para conjuntos de dados SAS, criptografia de dados e segurança do sistema operacional. Depois de concluir este curso, deve compreender os tipos de segurança relacionados com o SAS Foundation e ser capaz de usar opções SAS e outros recursos para controlar o acesso aos dados no disco SAS e para criptografar e proteger os dados e as credenciais quando guardadas num formulário estático.

Aprenda como:

- identificar riscos de segurança e estratégias de prevenção desses riscos
- controlar o acesso aos dados em disco
- utilizar métodos diferentes para encriptar documentos produzidos pelo SAS.

Quem deverá participar: Administradores SAS responsáveis pela implementação da segurança dos dados e das aplicações SAS no seu site, e utilizadores finais interessados em proteger os seus próprios dados e aplicações

Nível III: Intermédio

Duração: 1 dia

Cod. Curso: ADFSCR

Security for SAS® Foundation: Data in Transit

Este curso foi desenhado para administradores SAS. Abrange diversos temas relacionados com questões de segurança encontrados na transferência de dados através de redes SAS. Depois de concluir este curso, os alunos devem compreender os tipos de problemas de segurança associados com a transferência de dados através de redes e ser capazes de usar opções SAS. Para o SAS Foundation, os dados “em trânsito” são limitados principalmente para trabalhar com o SAS / CONNECT e SAS / SHARE.

Aprenda como:

- identificar os componentes de segurança de rede e os métodos para alcançar a segurança
- encriptar e codificar dados utilizando o SAS encryption algorithms, SAS/SECURE, e outros métodos
- instalar, configurar e utilizar o Secure Socket Layer (SSL) com SAS para proteger as comunicações
- utilizar o Secure Shell (SSH) com SAS para proteger as comunicações.

Quem deverá participar: Administradores SAS responsáveis pela implementação de segurança da rede para dados e aplicações SAS no seu site. Esse curso será importante principalmente para aqueles alunos que utilizam o SAS / CONNECT e SAS / SHARE

Nível IV: Avançado

Duração: 1 dia

Cod. Curso: ADFSCT



SAS Enterprise Guide Administrator

Instalo, configuro, administro e mantenho o SAS Enterprise Guide.

►► support.sas.com/paths/ega

SAS® Platform Administration:
Getting Started

pg. 36

SAS® Enterprise Guide
Administration

pg. 34

NOVO

SAS® Enterprise Guide®: Administration

Este curso é para Administradores SAS que precisam administrar o SAS Enterprise Guide.

Aprenda como:

- rever os passos para instalar e configurar o SAS Enterprise Guide
- gerir o servidor de acesso
- modificar os atributos do servidor da área de trabalho e outras acções específicas do SAS Enterprise Guide
- determinar o uso adequado do SAS Enterprise Guide Explorer
- utilizar as funções do SAS Enterprise Guide.

Quem deverá participar: Administradores do SAS Enterprise Guide e da plataforma SAS Business Analytics

Nível II: Básico

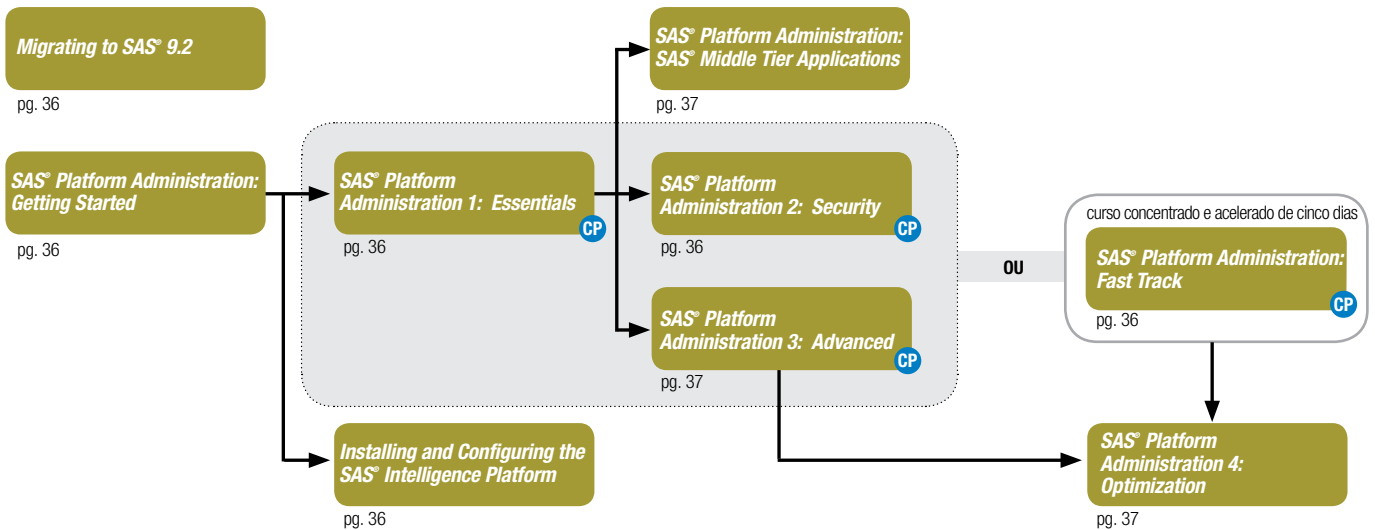
Duração: 2 dias

Cod. Curso: SPAEG

SAS® Platform Administrator

Instalo, configuro, administro e mantenho a plataforma SAS Business Analytics.

▶▶ support.sas.com/paths/pa



Os cursos em *itálico* são ofertas globais e podem ser ministrados localmente caso se justifique.

CP Preparação para exame de Certificação SAS®

SAS® PLATFORM ADMINISTRATOR

Cursos Avançados e Especializados

SAS® Data Integration Studio: Administration **NOVO**

SAS® Enterprise Guide®: Administration

SAS® Enterprise Miner™: Administration

SAS® OLAP Environment: Administration

SAS® Scalable Performance Data Server®: Administration **NOVO**

What's New in SAS® 9.2 Platform Administration

Certificações Recomendadas

SAS® Certified Platform Administrator

Mais informação na pag. 3

Installing and Configuring the SAS® Intelligence Platform

Este curso ensina como instalar e configurar a plataforma para o SAS Business Analytics.

Aprenda como:

- preparar a instalação da plataforma para o SAS Business Analytics
- realizar as operações prévias para a instalação
- instalar, configurar e validar o SAS Metadata Server, os servidores aplicativos, as aplicações cliente e o SAS “middle tier”.

Quem deverá participar: Administradores da plataforma

Nível III: Intermédio

Duração: 3 dias

Cod. Curso: SPAIC

Migrating to SAS® 9.2

Este curso ensina como migrar a plataforma para o SAS Business Analytics SAS 9.1.3 para o SAS 9.2.

Aprenda como:

- rever o processo de migração, os requisitos e as melhores práticas
- planificar a migração e criar um pacote de migração
- migrar a instalação
- validar o processo de migração.

Quem deverá participar: Administradores da plataforma

Nível IV: Avançado

Duração: 2 dias

Cod. Curso: SPAM

SAS® Platform Administration: Fast Track

Este curso intensivo é um método de aprendizagem acelerado para os alunos que vão administrar a plataforma SAS Business Analytics. Este curso é para pessoas que estão confortáveis com a aprendizagem de grandes quantidades de informação num curto período de tempo.

Aprenda como:

Este curso intensivo abrange os mesmos conteúdos do curso SAS® *Platform Administration 1:Essentials*, do curso SAS® *Platform Administration 2: Security* e do curso SAS® *Platform Administration 3: Advanced*.

Quem deverá participar: Administradores SAS responsáveis pela plataforma SAS Business Analytics

Nível IV: Avançado

Duração: 5 dias

Cod. Curso: SPAFT

Certificação: Este curso é sugerido para a preparação do exame SAS® Platform Administration.

SAS® Platform Administration: Getting Started

Este curso oferece uma visão geral da plataforma para o SAS Business Analytics do ponto de vista do administrador da plataforma.

Aprenda como:

- identificar os níveis da plataforma para o SAS Business Analytics
- compreender a metadata e como é modificada nas distintas aplicações a nível cliente
- conhecer as funções específicas de um SAS platform administrator.

Quem deverá participar: Administradores da plataforma

Nível I: Inicial

Duração: 1 dia

Cod. Curso: SPAGS

SAS® Platform Administration 1: Essentials

Este curso dá aos estudantes conhecimentos básicos para que desempenhem o seu trabalho como administradores da plataforma SAS.

Aprenda como:

- fazer cópias de segurança do ambiente SAS e transferir metadata
- administrar utilizadores
- administrar o acesso aos dados
- aprender como interagem as aplicações do cliente com a metadata
- administrar conteúdos SAS
- rever os conceitos básicos de monitorização, entrada e resoluções dos servidores SAS.

Quem deverá participar: Administradores da plataforma

Nível II: Básico

Duração: 2 dias

Cod. Curso: SPA1

Certificação: Este curso é sugerido para a preparação do exame SAS® Platform Administration.

SAS® Platform Administration 2: Security

Neste curso os estudantes aprendem a compreender os conceitos de segurança e assegurar a plataforma para o SAS Business Analytics e os seus conteúdos.

Aprenda como:

- identificar e administrar diferentes tipos de utilizadores
- identificar e implementar diversas técnicas de segurança
- assegurar dados e outros conteúdos partilhados
- solucionar falhas de segurança com metadata.

Quem deverá participar: Administradores da plataforma

Nível III: Intermédio

Duração: 3 dias

Cod. Curso: SPA2

Certificação: Este curso faz parte da preparação sugerida para o exame SAS® Platform Administration.

SAS® Platform Administration 3: Advanced

Este curso amplia os conhecimentos adquiridos no curso SAS® *Platform Administration 1: Essentials* e dá informação adicional sobre a manutenção e resolução de problemas no ambiente SAS.

Aprenda como:

- conhecer os diferentes tipos de administradores SAS
- identificar e informar sobre o estado do ambiente SAS
- gerir servidores SAS e outros conteúdos da metadata
- fazer a manutenção do acesso aos dados
- transferir e promover metadata
- actualizar e juntar novos produtos e utilidades SAS no ambiente SAS.

Quem deverá participar: Administradores da plataforma

Nível III: Intermédio

Duração: 3 dias

Cod. Curso: SPA3

Certificação: Este curso é sugerido para a preparação do exame SAS® *Platform Administration*.

SAS® Platform Administration 4: Optimization

Este curso amplia os conhecimentos adquiridos no curso SAS® *Platform Administration 3: Advanced* ou no curso SAS® *Platform Administration: Fast Track* e dá informação adicional sobre a optimização do ambiente SAS.

Aprenda como:

- ampliar o ambiente SAS com outros servidores e determinar a distribuição da carga de trabalho
- optimizar as opções de configuração do servidor ajustando as opções de memória e criar um servidor de trabalho partilhado
- interagir com o ambiente SAS utilizando diversas técnicas de programação.

Quem deverá participar: Administradores da plataforma

Nível IV: Avançado

Duração: 2 dias

Cod. Curso: SPA4

SAS® Platform Administration: SAS® Middle Tier Applications

Este curso fornece formação como administrar as aplicações de "middle tier" da plataforma para o SAS Business Analytics, incluindo o SAS Web Report Studio, SAS Information Delivery Portal e SAS BI Dashboard.

Aprenda como:

- conhecer as aplicações do SAS "middle tier" e as funções do SAS Web Administrator
- verificar o arranque das aplicações SAS Web
- administrar o SAS Web Report Studio, o SAS Information Delivery Portal e o SAS BI Dashboard
- realizar a manutenção do SAS "middle tier".

Quem deverá participar: Administradores da plataforma

Nível III: Intermédio

Duração: 2 dias

Cod. Curso: SPAMTA

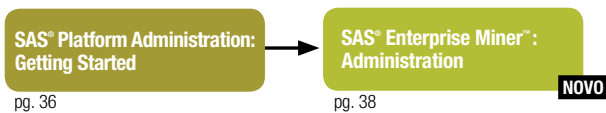


SAS® Solutions Administrator

Instalo, configuro, administro e mantenho as soluções SAS. Para desempenhar as minhas funções, é importante que coordene actividades com outras funções da minha organização.

▶▶ support.sas.com/paths/sa

SAS Enterprise Miner



Strategy Management



Creating and Administering Scorecard Projects

Este curso mostra como a aparência da informação é clara, precisa e rápida; expõe as relações entre as actividades e os seus impactos sobre o valor do accionista; compreender que outras actividades da unidade podem ter impacto no desempenho da organização e identificar potenciais problemas de compreensão de suas causas fundamentais.

Aprenda como:

- criar um projecto, um modelo, uma hierarquia scorecard e adicionar dados ao scorecard
- criar e aplicar limites, intervalos, e selecção de colunas
- mostrar associações de elementos e dashboards
- criar diagramas, criar e utilizar visões agregadas, bem como criar e ler comentários
- aceder a um scorecard através do Microsoft Office
- aplicar a segurança.

Quem deverá participar: Modeladores, business analysts, e administradores

Nível II: Básico

Duração: 2 dias

Cod. Curso: SPMMIT

SAS® Enterprise Miner™: Administration

Este curso foi desenhado para os administradores que precisam para instalar, configurar, administrar e manter o SAS Enterprise Miner.

Aprenda como:

- rever os passos para instalar e configurar o SAS Enterprise Miner
- gerir o acesso ao servidor
- gerir o acesso aos dados
- gerir metadados específicos do SAS Enterprise Miner.

Quem deverá participar: Administradores de IT responsáveis pela plataforma SAS Business Analytics e SAS Enterprise Miner

Nível II: Básico

Duração: 1 dia

Cod. Curso: SPAEM

Customer Intelligence

support.sas.com/paths/ci

*Designing and Executing
Marketing Campaigns Using SAS®
Customer Intelligence Studio*

pg. 39

*Managing the SAS®
Marketing Automation
Data Environment*

pg. 39

*Using SAS® Real-Time
Decision Manager*

pg. 39

NOVO

*Using SAS® for Customer
Experience Analytics:
Reporting*

pg. 39

NOVO

Os cursos em itálico são ofertas globais e podem ser ministrados localmente caso se justifique.

Cursos Avançados e Especializados

**Advanced Analytics for Customer Intelligence
Using SAS®**

**Managing Broadcasts Using SAS® Digital
Marketing**

**Maximizing Campaign Efficiency with SAS®
Marketing Optimization**

Using SAS® Interaction Management

Designing and Executing Marketing Campaigns Using SAS® Customer Intelligence Studio

Este curso oferece uma visão geral do SAS Marketing Automation e da aplicação SAS Real-Time Decision Manager 5.1. O curso aborda o planejamento de campanhas de marketing (inbound e outbound) usando o SAS Customer Intelligence Studio.

Aprenda como:

- identificar os tipos de problemas que se solucionam com o SAS Marketing Automation e o SAS Real-Time Decision Manager
- navegar por todas as áreas de SAS Customer Intelligence Studio
- criar e testar campanhas de marketing inbound e outbound.

Quem deverá participar: Utilizadores do SAS Marketing Automation e do SAS Real-Time Decision Manager interessados em aprender a utilizar o SAS Customer Intelligence Studio para a tomada de decisões

Nível II: Básico

Duração: 1.5 dia

Cod. Curso: CISTU5

Managing the SAS® Marketing Automation Data Environment

Este curso introduz a funcionalidade básica do SAS Digital Marketing Studio e SAS Digital Marketing Web Studio.

Aprenda como:

- criar envios de e-mail personalizados
- visualizar previamente e executar os envios
- monitorar resultados utilizando relatórios incorporados e customizados.

Quem deverá participar: Utilizadores da solução SAS Digital Marketing que criam e executam campanhas multimídia de grande porte

Nível II: Básico

Duração: 1 dia

Cod. Curso: MADATA5

Using SAS® for Customer Experience Analytics: Reporting

Este curso dá uma visão geral do SAS Customer Experience Analytics, informações fundamentais da plataforma Enterprise BI e experiência prática com mapas de informação, cubos OLAP, SAS Web Report Studio e SAS Information Delivery Portal.

Aprenda como:

- utilizar relatórios pré-definidos
- personalizar o ambiente dos relatórios utilizando o SAS Information Delivery Portal
- modificar, desenvolver e distribuir relatórios próprios utilizando o SAS Web Report Studio
- analisar dados pré-resumidos através do SAS Visual Data Explorer.

Quem deverá participar: Business Analysts e outros responsáveis que utilizem relatórios pré-definidos do SAS Customer Experience Analytics e utilizadores interessados em analisar os dados pré-resumidos nesta solução

Nível II: Básico

Duração: 1 dias

Cod. Curso: CXAU5

Using SAS® Real-Time Decision Manager

Este curso dá uma visão geral do SAS Real-Time Decision Manager e prepara-o para tomar decisões internas de marketing utilizando esta solução.

Aprenda como:

- utilizar o SAS Customer Intelligence Studio para criar diagramas e campanhas com o SAS Real-Time Decision Manager
- testar e validar diagramas e campanhas antes de colocá-las em funcionamento
- utilizar o SAS Management Console para configurar os elementos do SAS Real-Time Decision Manager.

Quem deverá participar: Utilizadores SAS Real-Time Decision Manager

Nível II: Básico

Duração: 1 dia

Cod. Curso: RTUS

Risk Management

support.sas.com/paths/risk

What's New in SAS® Risk Dimensions® 5.2

pg. 40

NOVO

Credit Risk Modeling Using SAS®

pg. 40

NOVO

Credit Scorecard Development and Implementation

pg. 40

Applied Analytics Using SAS® Enterprise Miner™

pg. 27

CP

Development of Credit Scoring Applications Using SAS® Enterprise Miner™

pg. 40

Os cursos em itálico são ofertas globais e podem ser ministrados localmente caso se justifique.



Preparação para exame de Certificação SAS®

Cursos Avançados e Especializados

SAS® Risk Dimensions®: Configuration and Analysis

Credit Risk Modeling Using SAS®

Com este curso os formandos aprendem a desenvolver modelos de risco de crédito no âmbito das últimas directrizes de Basel II. O curso proporciona uma sólida combinação do conhecimento teórico e informações práticas para a sua implementação. Tudo isto mostrado através de vários exercícios e casos práticos reais.

Aprenda como:

- criar modelos de probabilidades predeterminadas (PD), de perda por incumprimento (LGD) e exposição do incumprimento (EAD)
- validar, analisar, calibrar e provar o rendimento de modelos de risco de créditos
- realizar provas de stress com os modelos de risco de crédito
- criar modelos de risco de crédito para as carteiras de baixo padrão.

Quem deverá participar: Criadores de modelos de risco de crédito ou a supervisores do comportamento e rendimento dos modelos de risco de crédito

Nível III: Intermédio

Duração: 3 dias

Cod. Curso: BB3C

Credit Scorecard Development and Implementation

Com este curso aprenderá a desenvolver modelos de risco de crédito no âmbito das últimas directrizes de Basel II. O curso proporciona uma sólida combinação de conhecimento teórico e técnico para além de detalhes práticos para a sua implementação. Tudo isto é ilustrado através vários casos práticos reais.

Aprenda como:

- desenvolver modelos PD, LGD, e EAD para Basileia II
- validar modelos de Basel II
- garantir o cumprimento de standards pela sua empresa.

Quem deverá participar: Todos os envolvidos na criação de sistemas de scoring ou monitorizar o seu comportamento e desempenho

Nível IV: Avançado

Duração: 2 dias

Cod. Curso: CSDI

Development of Credit Scoring Applications Using SAS® Enterprise Miner™

Este curso fornece o conhecimento necessário para planejar, desenvolver, implementar e manter os scorecards de risco. Este curso oferece uma introdução de alto nível à gestão de risco de crédito e abrange estratégias de implementação de scorecards.

Aprenda como:

- criar planos de negócio e de projecto para o desenvolvimento de scorecards
- desenvolver e validar scorecards do risco de crédito passo a passo desenvolver estratégias utilizando scorecards
- criar relatórios de desempenho do scorecard e do portfolio
- utilizar o conhecimento de negócio e experiência para melhor desenvolver scorecards e estratégias.

Quem deverá participar: Utilizadores do SAS Risk Dimensions que considerem utilizar a versão 5.2 e consultores responsáveis pela implementação e suporte da solução

Duração: 2 dias

Cod. Curso: CSEM61

What's New in SAS® Risk Dimensions® 5.2

Este curso apresenta as novas características do SAS Risk Dimensions 5.2 e ajuda a que o formando amplie a capacidade e flexibilidade desta solução.

Aprenda como:

- utilizar as novas características de simulação e medição do Valor em Risco (VaR)
- utilizar a nova funcionalidade comercial e de reinvestimento
- aproveitar as melhorias realizadas no controle do portfolio do benchmarking
- utilizar o acesso melhorado nas características do SAS com o SAS Risk Dimensions.

Quem deverá participar: Utilizadores do SAS Risk Dimensions que considerem utilizar a versão 5.2 e consultores responsáveis pela implementação e suporte da solução

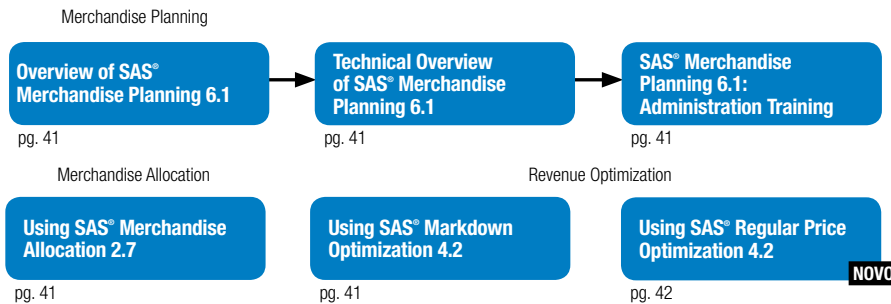
Nível III: Intermédio

Duração: 2 dias

Cod. Curso: BRDWN52

Merchandise Intelligence

support.sas.com/paths/mi



Cursos Avançados e Especializados

New Features of SAS® Space Planning 5.11	NOVO
Using Intelligent Clustering in SAS® Merchandise Planning	NOVO
Using SAS® Multichannel Space Planning 5.11	NOVO
Using SAS® Planogramming 5.11	NOVO
Using SAS® Size Profiling	
Using SAS® Space Productivity Analysis and Reporting 5.11	NOVO

Overview of SAS® Merchandise Planning 6.1

Este curso ensina os fundamentos do SAS Merchandise Planning. O curso também introduz a arquitetura e metadados utilizados no SAS Merchandise Planning.

Aprenda como:

- descrever e demonstrar os recursos do SAS Merchandise Planning.

Quem deverá participar: Consultores envolvidos na definição do âmbito do projecto, planeamento, definição da solução de negócio e integração da solução; também a equipa de vendas que participa nas actividades de vendas relacionadas ao SAS Merchandise Intelligence

Nível II: Básico

Duração: 3 dias

Cod. Curso: SMIOVR61

SAS® Merchandise Planning 6.1: Administration Training

Este curso está especialmente desenhado para administradores do SAS Merchandise Planning 6.1 e inclui os seguintes cursos:

- Setting Up SAS Merchandise Planning 6.1
- SAS Merchandise Planning 6.1: Template Manager Workshop
- Using Plan Management in SAS Merchandise Planning 6.1
- Using PA Views and Planning Worksheets in SAS Merchandise Planning 6.1.

Aprenda como:

- gerir todos os aspectos da configuração e manutenção do SAS Merchandise Planning 6.1.

Quem deverá participar: Administradores do SAS Merchandise Planning 6.1 e responsáveis pela configuração e manutenção do SAS Merchandise Planning 6.1

Nível IV: Avançado

Duração: 8 dias

Cod. Curso: SMIADMIN

Technical Overview of SAS® Merchandise Planning 6.1

Este curso mostra os aspectos técnicos da definição da aplicação SAS Merchandise Planning 6.1 segundo os requisitos de negócio. O curso prepara os consultores técnicos para participarem no Solution Definition Workshop (SDW), onde uma equipa do projecto determinará a melhor forma de implementar os processos de negócio.

Aprenda como:

- aproveitar a estrutura subjacente do SAS Merchandise Planning 6.1

- realizar a implementação segundo a metodologia SAS
- gerir as funções técnicas e responsabilidades durante o projecto de implementação.

Quem deverá participar: Consultores técnicos, bem como, todos aqueles associados à implementação do SAS Merchandise Planning 6.1

Nível II: Básico

Duração: 1.5 dias

Cod. Curso: SMITECH

Using SAS® Markdown Optimization 4.2

Este curso ensina como definir e implementar melhores práticas de markdown utilizando o SAS Markdown Optimization.

Aprenda como:

- identificar itens com metas de inventário
- criar planos de redução de preço (markdowns) iniciais
- revisar planos de markdown quanto a excepções
- ajustar planos de markdown
- aprovar mudanças de preço
- utilizar relatórios SAS Markdown Optimization.

Quem deverá participar: Utilizadores de negócio do SAS Markdown Optimization, incluindo analistas de preços, planificadores de merchandising, compradores, assistentes e gerentes

Nível III: Intermédio

Duração: 2 dias

Cod. Curso: SMIMD42

Using SAS® Merchandise Allocation 2.7

Este curso disponibiliza-lhe o conhecimento e a prática necessária para utilizar o SAS® Merchandise Allocation.

Aprenda como:

- definir a alocação dos processos de negócio e trabalhar com a gestão de alocações
- trabalhar e gerir a definição de alocações
- trabalhar e distribuir folhas de alocação
- definir e modificar atributos de alocações
- analisar folhas de alocação.

Quem deverá participar: Gestores de alocações e outros utilizadores de negócio, consultores de aplicações SAS e técnicos

Nível III: Intermédio

Duração: 1.5 dia

Cod. Curso: SMIALO

Using SAS® Regular Price Optimization 4.2

Este curso dá ao formando uma visão geral dos conceitos e termos fundamentais relacionados com o processo de determinação do preço habitual tanto de produtos novos como existentes. O curso descreve, em linhas gerais, a criação de planos de optimização de preços habituais com o fim de atingir os objectivos do comprador em termos de margens brutas e controle de inventário.

Aprenda como:

- gerir regras de fixação de preços
- criar e modificar planos de optimização de preços habituais
- rever e aprovar preços habituais
- trabalhar com alertas, procuras de preços e relatórios de preços habituais.

Quem deverá participar: Analistas de preços, compradores, planificadores do produto e supervisores do produto responsáveis pela planificação e gestão de preços habituais para produtos da sua própria área de responsabilidade

Nível III: Intermédio

Duração: 1.5 dias

Cod. Curso: SMIRPO42

Financial Management

support.sas.com/paths/fm

SAS® Financial Management:
Foundations Training

pg. 42

SAS® Financial
Management: Data
Administration

pg. 42

SAS® Financial Management: Data Administration

Este curso mostra como importar e customizar as transformações e processos do SAS Financial Management que são utilizados para mover os dados do modelo de dados da organização para o Data Mart de Soluções.

Aprenda como utilizar os jobs fornecidos pelo SAS no SAS Data Integration Studio para:

- carregar membros e hierarquias de dimensões no modelo de dados detalhado
- carregar transacções financeiras no modelo de dados detalhado
- migrar os dados do modelo de dados detalhado para o Data Mart de Soluções
- adicionar novos tipos de dimensão, membros e hierarquias de membros
- exportar dados financeiros do Data Mart de Soluções.

Quem deverá participar: Administradores de dados, especificamente implementadores do SAS Financial Management

Nível IV: Avançado

Duração: 2 dias

Cod. Curso: FMDA

SAS® Financial Management: Foundations Training

Este curso mostra como proceder à elaboração de relatórios, criação de processos de planeamento, orçamentação e consolidação utilizando as três interfaces (Portal, SAS FM Add-in Excel, FM Studio) no software SAS Financial Management.

Aprenda como:

- automatizar processos financeiros centrais: eliminação inter-empresas, lançamentos de diário baseados em regras, conversões de moedas estrangeiras
- criar relatórios financeiros que respeitam as normas corporativas e governamentais
- analisar resultados financeiros utilizando informações em tempo real e consolidação on-demand
- gerar o ciclo de planeamento, incluindo a criação, acompanhamento e implementação de orçamentos e previsões.

Quem deverá participar: Analistas financeiros e Gestores de processos financeiros

Nível III: Intermédio

Duração: 4 dias

Cod. Curso: FMDS

IT Management

support.sas.com/paths/it

Version 3

**SAS® Enterprise Guide® 1:
Querying and Reporting**

pg. 7



**SAS® IT Resource
Management: Administration
and Reporting**

pg. 43

Os cursos em itálico são ofertas globais e podem ser ministrados localmente caso se justifique.

SAS® IT Resource Management: Administration and Reporting

Este curso possibilita uma introdução ao SAS® IT Resource Management 3.1, utilizando-o para construir e manter um data mart de IT e explora a utilização desta solução para criar processos que extraem, transformam, carregam e consolidam dados de IT. Também se utiliza o SAS Enterprise Intelligence para criar e distribuir relatórios do data mart de IT.

Aprenda como:

- definir e construir um data mart de IT
- utilizar um data mart de IT para distribuir análises e relatórios na organização
- utilizar componentes do SAS Enterprise Intelligence para criar definições de relatórios e produzir e distribuir relatórios via web.

Quem deverá participar: Profissionais de IT responsáveis pela gestão de performance e recursos de IT

Nível: Intermédio

Duração: 4 dias

Cod. Curso: ITRM3

Human Capital Management

support.sas.com/paths/hcm

**SAS® Human Capital
Management for Strategic
Decision Making**

pg. 43

Os cursos em itálico são ofertas globais e podem ser ministrados localmente caso se justifique.

SAS® Human Capital Management for Strategic Decision Making

Este curso é desenhado para os utilizadores de SAS Human Capital Management que pretendam analisar, explorar e criar relatórios sobre a informação de recursos humanos existentes na sua organização.

Aprenda como:

- navegar no interface do SAS Human Capital Management utilizando o SAS Information Delivery Portal
- visualizar informação sumariada utilizando indicadores de performance e dashboards
- utilizar o browser para visualizar informação detalhada.
- visualizar e analisar dados organizacionais e geográficos
- criar relatórios na Web utilizando aplicações Microsoft Office
- compreender e utilizar capacidades de análise preditiva no "SAS Human Capital Management".

Quem deverá participar: Todos os utilizadores que trabalham com o SAS Human Capital Management Vers 5

Nível I: Inicial

Duração: 3 dias

Cod. Curso: HCM5USR

Activity-Based Management

support.sas.com/paths/abm

ABM Modeler / Business Analyst

*ABC Modeling Using SAS®
Activity-Based Management 6.4*

pg. 44

*SAS® Activity-Based
Management 6.x Report
Creation for Modelers*

pg. 44

IT Modeling Support

*SAS® Enterprise Guide® 1:
Querying and Reporting*

pg. 7

*Data Integration for
SAS® Activity-Based
Management 6.x*

pg. 44

Os cursos em itálico são ofertas globais e podem ser ministrados localmente caso se justifique.

Cursos Avançados e Especializados

**Advanced Modeling Techniques Using SAS®
Activity-Based Management 6.x**

ABC Modeling Using SAS® Activity-Based Management 6.4

Este curso foca os conceitos e processos fundamentais para construir e analisar modelos de custo por actividades multidimensionais e a sua exploração através de cubos OLAP, de relatórios personalizados e da análise clássica de um modelo de ABC.

Aprenda como:

- descrever a metodologia de activity-based costing (ABC)
- utilizar o SAS Activity-Based Management 6.x
- utilizar o software para criar relatórios
- construir um modelo multi-dimensional no SAS ABC
- importar e exportar dados de modelos
- executar a análise dimensional utilizando técnicas de processamento analítico on-line
- tomar decisões sobre a estrutura dos modelos.

Quem deverá participar: Directores, analistas e construtores de modelos

Nível II: Básico

Duração: 4 dias

Cod. Curso: ABMO64

Data Integration for SAS® Activity-Based Management 6.x

Com este curso irá familiarizar-se com os métodos de extracção, transformação e carga de dados (ETL) para a sua utilização no SAS Activity-Based Management 6.x.

Aprenda como:

- configurar o sistema SAS Activity-Based Management para ETL
- utilizar esquemas de dados para a criação de tabelas intermédias
- importar dados tipo de tabelas intermédias
- traçar um mapa das tabelas de origem para chegar às propriedades e campos dos dados das tabelas intermédias
- exportar dados tipo para análise e criação de relatórios.

Quem deverá participar: Utilizadores de bases de dados que preparam dados fonte para importar e exportar modelos de SAS Activity-Based Management 6.x

Nível III: Intermédio

Duração: 2 dias

Cod. Curso: ABTL64

SAS® Activity-Based Management 6.x Report Creation for Modelers

Este curso ensina como construir e personalizar relatórios tendo em conta os vários perfis de negócio (Gestores, Analistas e Operacionais), usando o SAS ABM e o SAS Enterprise Guide, nas componentes de relatório clássico e de cubos OLAP.

Aprenda como:

- construir relatórios para validação e análise de modelos
- elaborar relatórios eficazes reflectindo as necessidades do organizador
- utilizar processamento analítico on-line (OLAP) para relatórios customizados
- utilizar o SAS Enterprise Guide para extrair dados de modelos do SAS Activity-Based Management para elaborar relatórios personalizados
- preparar os relatórios para entrega.

Quem deverá participar: Construtores de modelos que são responsáveis por criar e manter relatórios padrão e customizados do SAS Activity-Based Management

Nível III: Intermédio

Duração: 4 dias

Cod. Curso: ABRC

Strategy Management

support.sas.com/paths/stm

Creating and Administering Scorecard Projects

pg. 38

Loading Scorecard Metric Values through SAS® Data Integration Studio

pg. 38

Os cursos em itálico são ofertas globais e podem ser ministrados localmente caso se justifique.

Loading Scorecard Metric Values through SAS® Data Integration Studio

Este curso mostra como utilizar o SAS Data Integration Studio para carregar dados no SAS Strategic Performance Management. O curso destina-se a administradores, mas também é adequado para modeladores que frequentaram o curso *Creating and Administering Scorecard Project*.

Aprenda como:

- carregar valores de métricas no SAS Strategic Performance Management por meio do SAS Data Integration Studio
- calcular um projecto de scorecard em batch
- criar um modelo reutilizável para importar dados no SAS Strategic Performance Management.

Quem deverá participar: Administradores e modeladores

Nível III: Intermédio

Duração: 1 dia

Cod. Curso: SPMETL

Sustainability Management

support.sas.com/paths/sm

Greenhouse Gas Modeling with SAS® for Sustainability Management

NOVO

pg. 45

Greenhouse Gas Modeling with SAS® for Sustainability Management

Este curso faz uma introdução à Gestão da sustentabilidade: WRI (Instituto de Recursos Mundiais), reduções de gases com efeito de estufa e estratégias de mitigação.

Aprenda como:

- determinar a estrutura de um modelo de gases com efeito de estufa
- desenhar um modelo
- analisar um modelo de seguimento e informação.

Quem deverá participar: Analistas relacionados com projectos de sustentabilidade ou que tinham previsto participar neste tipo de projectos

Nível II: Básicos

Duração: 2 dia

Cod. Curso: ABGHGM

Profitability Management

support.sas.com/paths/pfm

Measuring Profit Performance Using SAS® Profitability Management

pg. 46

NOVO

Data Integration for SAS® Profitability Management 2.1

pg. 46

NOVO

Os cursos em itálico são ofertas globais e podem ser ministrados localmente caso se justifique.

Data Integration for SAS® Profitability Management 2.1

Este curso aborda as relações existentes entre tabelas de dados e a solução SAS Profitability Management. O curso descreve o esquema de dados que permitirá ao assistente utilizar ferramentas de tratamento de dados SAS e, deste modo, conseguir novos clientes ou trocar a apresentação dos seus relatórios. No curso também se trabalha com o SAS Management Console para criar as bibliotecas de dados necessárias para desenhar um modelo de Profitability Management.

Aprenda como:

- criar bibliotecas de dados SAS
- identificar tabelas de modelos e suas dependências
- criar um desenho e uma hierarquia de relatórios
- utilizar o Data Integration Studio para modificar tabelas de dados.

Quem deverá participar: Modeladores do SAS Profitability Management ou managers de bases de dados responsáveis por disponibilizar dados aos criadores de modelos

Nível III: Intermédio

Duração: 2 dias

Cod. Curso: PFDI21

Measuring Profit Performance Using SAS® Profitability Management

Este curso proporciona formação abrangente para o SAS Profitability Management. O curso aborda os principais conceitos e centra-se no desenho de modelos de rentabilidade e na criação de relatórios dinâmicos. O curso termina com a implementação do projecto.

Aprenda como:

- desenhar e actualizar um modelo de SAS Profitability Management
- identificar relações entre regras e comportamentos
- actualizar um modelo existente com dados novos
- analisar os dados dos modelos através de ferramentas de criação de relatórios OLAP.

Quem deverá participar: Utilizadores e analistas técnicos de vários sectores como telecomunicações, banca e uma grande variedade de empresas de retail, e especialmente, aqueles interessados em calcular o benefício das transacções de clientes com exactidão e rapidez através do SAS Profitability Management

Nível III: Intermédio

Duração: 2 dias

Cod. Curso: PFMA21

Warranty Analysis

support.sas.com/paths/wa

SAS® Warranty Analysis Training

pg. 46

Os cursos em itálico são ofertas globais e podem ser ministrados localmente caso se justifique.

SAS® Warranty Analysis Training

Este curso ensina os utilizadores finais a explorar o interface SAS Warranty Analysis. O curso ensina como seleccionar dados de garantia, reclamações e como produzir relatórios que determinem as causas e sustentação de processos de ressarcimento.

Aprenda como:

- navegar em projectos, seleccionar dados e relatórios
- especificar selecções de dados e opções de análise
- análise de desempenho
- visualização de relatórios de output
- investigar e antecipar potenciais problemas.

Quem deverá participar: Gestores de garantia e reclamações com ou sem formação estatística

Nível I: Inicial

Duração: 3 dias

Cod. Curso: SWAT

A2010

A2010

2ª Conferência Anual Europeia sobre Análises Avançadas

2-3 Setembro de 2010
Radisson SAS Scandinavia Hotel
Copenhagen, Denmark

Junta centenas de analistas de dados para a segunda conferência internacional analítica na Europa. A2009 agrega inteligência, inovação e liderança no campo da análise avançada. Durante a conferência irão ser abordados temas especializados como: data mining, análise preditiva, investigação operacional e análise estatística. A2010 dá-lhe uma clara visão das melhores práticas, novas técnicas e as últimas tendências na análise de dados.

Para saber mais sobre A2010, visite
www.sas.com/a2010.

sas fórum

PORTUGAL2010 lisboa

SAS® Forum Portugal

8 e 9 de Novembro
Centro de Congressos de Lisboa

O SAS Fórum Portugal, é a maior Conferência Nacional de Business Analytics. Um ponto de encontro imprescindível para qualquer profissional interessado no mundo da inteligência de negócio.

Para mais informações consulte o site:
www.sas.com/portugal.



2010 Seattle Washington

11-14 de Abril de 2010

SAS® Global Forum é o principal Congresso para profissionais SAS de todo o mundo. Ao longo de mais de 300 trabalhos, apresentações, demonstrações práticas, interessantes sessões plenárias, conferências e sessões práticas, irão rever-se as mais novas soluções de Business Intelligence e Business Analytics.

Para mais informação sobre a conferência, visite: www.sasglobalforum.org/2010.

Maximize o seu tempo no SAS® Global Forum com a Formação SAS® e com a Certificação SAS®

O SAS Education vai oferecer vários cursos e exames de certificação antes do SAS® Global Forum. Venha para Seattle uns dias antes e aproveite esta grande oportunidade!

Para mais informação, visite: support.sas.com/training/sasglobalforum.

Informações de Registo

Preços Standard dos Cursos Públicos

Número de Dias	Valor em Euros s/IVA
Cursos de 1 dia	625 €
Cursos de 2 dias	1.250 €
Cursos de 3 dias	1.875 €

Registo

Há várias formas de inscrição nos cursos SAS:

- Através da Web: www.sas.com/offices/europe/portugal/formacao/inscricao.html
- Por Telefone para o número 21 031 60
- Por Fax através do número 21 031 60 99
- Através do e-Mail education@por.sas.com

Confirmação de Registo

As inscrições são confirmadas por e-mail, um dia após da recepção do seu registo.

Cancelamento de Cursos

Se necessitar cancelar ou transferir a marcação de um curso, por favor, entre em contacto com os nossos serviços de formação para que se efectuem as necessárias alterações.

Qualquer cancelamento feito com menos de 5 dias úteis, em relação à data de início, estará sujeito a um custo correspondente a 50% do custo do curso. O SAS Institute reserva o direito de cancelar ou efectuar alterações de calendário notificando-o com pelo menos 5 dias úteis de antecedência.

Horário

Os cursos decorrem das 9h30m – 12h30m e das 14h - 17h

Local

SAS Portugal
Campo Grande, 378 - 1º 1700-097 Lisboa

Material dos Cursos

O material utilizado na formação está em língua Inglesa.

Ofertas Especiais e Descontos

Blocos de Formação

Na compra de Blocos de Formação SAS usufrui de um programa de descontos em dias de Formação pré-paga. Esta opção de Formação ajuda-o a planear o seu investimento em Formação SAS. Blocos de 10, 20 ou 30 dias podem ser adquiridos com uma significativa redução de valor.

Benefícios dos Blocos de Formação SAS

- Usufruir de melhores descontos na Formação SAS.
- Planear o desenvolvimento da sua equipa ao longo do ano.
- Não perder tempo na aprovação do orçamento, no momento em que aparece uma boa oportunidade de formar a sua equipa, pois este já estará disponível.

Investimento

Blocos de Formação	Valores 2009	Desconto	Valores Blocos de Formação
10 Dias	6.250 €	20%	5.000 €
20 Dias	12.500 €	30%	8.750 €
30 Dias	18.750 €	40%	11.250 €

Como comprar

Para adquirir Blocos de Formação, envie um e-mail para education@por.sas.com ou telefone para o número 21 031 60 00.

Nenhum outro desconto será aplicável. Estes blocos têm 12 meses de validade a partir da data da compra.

Desconto Académico

Membros Universitários usufruem de 80% de desconto nos cursos públicos de calendário.

Este desconto não é válido se o formando trabalhar em clientes ou parceiros SAS.

Faça o seu registo através do link:

www.sas.com/offices/europe/portugal/formacao/inscricao.html



Centro de Formação SAS Portugal

Calendário de Cursos

Nome do Curso	Dias	Valor (Euros)	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun
PROGRAMMER/ANALYST								
Querying and Reporting using SAS® Enterprise Guide	2	1,250 €	5-6	2-3	10-11	6-7	4-5	1-2
SAS® Programming I: Essentials	2	1,250 €	7-8	3-4	4-5	8-9	6-7	7-8
SAS® Programming II: Manipulating Data with the Data Step	2	1,250 €	11-12	8-9	11-12	12-13	10-11	14-15
SAS® Macro Language	2	1,250 €		10-11		14-15		7-8
SQL Processing with SAS®	2	1,250 €		22-23		19-20		1-2
Advanced Querying Using SAS® Enterprise Guide®	1	625 €	13		10		12	9
SAS® Programming III: Advanced Techniques and Efficiencies	3	1,875 €	20-22		17-19	21-23		16-18
SAS® Programming Fast Track	5	3,125 €			8-12	7-9 e 12-13		16-18 e 21-22
SAS® Enterprise Guide for Experienced SAS® Programmers	2	1,250 €				15-16		
SAS® Programming for SAS® Enterprise Guide Users	2	1,250 €				22-23		
BUSINESS USER								
Overview of SAS® Business Intelligence and Data Integration Applications	2	1,250 €	5-6		1-2		3-4	
Accessing Information Using the SAS® Information Delivery Portal	1	625 €	25		22		24	
Accessing SAS® from Microsoft Office Applications	1	625 €	26		23		25	
Using SAS® Web Report Studio for Thin-Client Reporting	1	625 €	19		16		18	
BI CONTENT DEVELOPER								
Creating and Exploiting OLAP using the SAS® System	2	1,250 €	14-15		8-9		13-14	
Creating Distributing Using SAS® Stored Processes	2	1,250 €	28-29		25-26		27-28	
Using SAS® Information Map Studio to Create Information Maps	1	625 €	18		15		17	
What's New in SAS®9.2 – Business Intelligence	2	1,250 €			1-2			
DATA INTEGRATION DEVELOPER								
Using SAS® Data Integration Studio to Build Data Marts from Enterprise Data Sources	3	1,875 €	25-27	22-24	22-24	26-28	24-26	28-30
SAS® Data Integration Studio: Fast Track	5	3,125 €					12-14 e 17-18	
What's New in SAS® 9.2 – Data Integration	1	625 €		8	8			
STATISTICAL ANALYST								
SAS® Enterprise Guide®: ANOVA, Regression, and Logistic Regression	3	1,875 €		10-12		19-21	19-21	21-23
What's New in SAS® 9.2 – Basic Statistics	1/2	312.50 €			5			
DATA MINER								
Applied Analytics Using SAS® Enterprise Miner™ 5	3	1,875 €	27-29	24-26	29-31	28-30	26-28	28-30
Predictive Modeling Using Logistic Regression	2	1,250 €					6-7	
SAS® PLATFORM ADMINISTRATOR								
Using SAS® Management Console to Administrer SAS®9	2	1,250 €		25-26		29-30		24-25
SAS® Plataform Administrator Fast Track	5	3,125 €			24-26 e 29-30			23-25 e 28-29
What's New in SAS®9.2 - Platform Administration	2	1,250 €		1	3-4			

SAS® Global Certification

Um Mundo de Oportunidades



Melhore o seu currículo e as oportunidades de negócio.
Ganhe **reconhecimento mundial** da sua especialização em SAS.
Distinga-se hoje no mercado competitivo de trabalho.

▶ Visite support.sas.com/certify