



## Calendário 2018 Treinamentos e Eventos Brasil

Este material apresenta as datas e locais dos próximos treinamentos abertos da ReliaSoft Brasil. Se sua agenda conflitar com alguma destas datas ou se você necessitar treinar um grupo grande, entre em contato conosco para conhecer as opções de cursos "in company".

Período	Código	Treinamento	Local
<b>Janeiro</b>			
15 a 19	G400	Engenharia da Confiabilidade	São Paulo
<b>Fevereiro</b>			
05 a 07	---	Análise do Custo do Ciclo de Vida (LCC)	São Paulo
21 a 23	D470A	Fundamentos da Análise FMEA/FMECA	São Paulo
<b>Março</b>			
01 a 30	Rede Consultor	Período de matrículas do programa Rede Consultor – 1º semestre 2018	Modalidade EAD ou Modalidade Presencial
05 a 09	G400	Engenharia da Confiabilidade	São Paulo
19 a 23	G522A	Confiabilidade de Sistemas – Avançado	São Paulo
26	Treinamento de Líderes	Indicadores de Confiabilidade (KRI)	São Paulo
<b>Abril</b>			
04 a 06	M480A	Manutenção Centrada na Confiabilidade (RCM)	São Paulo
24 a 27	G475_RCA	Gestão de Falhas (Metodologias FRACAS e RCA)	São Paulo
<b>Maió</b>			
07 a 11	G400	Engenharia da Confiabilidade	São Paulo
23 a 25	M560	Gestão de Ativos suportada pela Confiabilidade	São Paulo
<b>Junho</b>			
04 a 08	D470A/M480A	Análise de Falhas e Planos de Manutenção	São Paulo
<b>Julho</b>			
16 a 20	G400	Engenharia da Confiabilidade	São Paulo
<b>Agosto</b>			
08 a 10	SIC 2018	16º Simpósio Internacional de Confiabilidade	São Paulo
27 a 31	D521	Confiabilidade em Condições Extremas de Uso	São Paulo
20/ago a 21/set	Rede Consultor	Período de matrículas do programa Rede Consultor - 2º semestre 2018	Modalidade EAD ou Modalidade Presencial



Período	Código	Treinamento	Local
<b>Setembro</b>			
10 a 14	G400	Engenharia da Confiabilidade	São Paulo
24 a 26	---	Análise do Custo do Ciclo de Vida (LCC)	São Paulo
<b>Outubro</b>			
03 a 05	M480A	Manutenção Centrada na Confiabilidade (RCM)	São Paulo
08	Treinamento de Líderes	Indicadores de Confiabilidade (KRI)	São Paulo
22 a 26	G400	Engenharia da Confiabilidade	São Paulo
29 a 31	D470A	Fundamentos da Análise FMEA/FMECA	São Paulo
<b>Novembro</b>			
05 a 09	G522A	Confiabilidade de Sistemas – Avançado	São Paulo
27 a 30	G475_RCA	Gestão de Falhas - Metodologias FRACAS e RCA	São Paulo
<b>Dezembro</b>			
10 a 14	G400	Engenharia da Confiabilidade	São Paulo



## Sinopse dos Treinamentos

### **G400 - Engenharia da Confiabilidade**

Aprenda a conhecer o comportamento de vida de produtos, equipamentos e sistemas de forma a assegurar que estes executem sua função, sem falhar, por um período de tempo e em uma condição de uso específica. Esse treinamento traz a metodologia da análise de dados de vida (confiabilidade) e também a introdução para ensaios acelerados de vida e confiabilidade de sistemas.

Softwares de apoio para exercícios práticos: Weibull++, ALTA, BlockSim e RGA

### **D521 - Confiabilidade em Condições Extremas de Uso\***

Você aprenderá a conhecer a confiabilidade de seu produto ou equipamento por meio da análise de dados de vida em condições extremas de uso. Também utilizará modelos avançados que irão ampliar as aplicações na análise de ensaios acelerados, permitindo a análise com estressamento variável ao longo do tempo (ex. *stress step*) e ainda estressamentos discretos (ex. On/Off). O treinamento será fundamentado pelos conceitos da análise de dados de vida.

(\* Nos dois primeiros dias de treinamento é realizado um overview da metodologia Análise de Dados de Vida que é um pré-requisito para compreensão do curso Confiabilidade em Condições Extremas de Uso.

Softwares de apoio para exercícios práticos: Weibull++ e ALTA

### **G522A – Confiabilidade de Sistemas**

Nesse curso você aprenderá como modelar sistemas e linhas de processo complexos, podendo assim estender suas simulações para obter resultados de disponibilidade, capacidade produtiva, estoque de reposição, equipes de manutenção e todos os custos associados. O treinamento será fundamentado pelos conceitos da análise de dados de vida.

(\* Nos dois primeiros dias de treinamento é realizado um overview da metodologia Análise de Dados de Vida que é um pré-requisito para compreensão do curso Confiabilidade de Sistemas.

Softwares de apoio para exercícios práticos: Weibull++ e BlockSim

### **D470A - Fundamentos da Análise FMEA/FMECA**

Conceitos e aplicações práticas da metodologia utilizada para analisar a criticidade dos modos e efeitos das falhas – FMEA/FMECA. Aprenda como definir a necessidade de realizar uma FMEA, quem deve participar, que tipo de FMEA utilizar (projeto, processo, sistema, manutenção, etc.). Treinamento atualizado com a 4ª edição revisada pela AIAG (*Automotive Industry Action Group*).

Softwares de apoio para exercícios práticos: Xfmea



## Sinopse dos Treinamentos

### **M480A - Manutenção Centrada na Confiabilidade (RCM)**

Conceitos e aplicações práticas da metodologia desenvolvida para realizar a manutenção centrada na confiabilidade. Além de aprender quando e como aplicar a RCM clássica (qualitativa), você irá aprender a unificar os conceitos da RCM clássica com a análise de dados de vida e obter um plano de manutenção mais adequado.

Softwares de apoio para exercícios práticos: RCM++

### **D470A/M480A - Análise de Falhas e Planos de Manutenção**

Treinamento intensivo que reunirá os conceitos da análise FMEA e RCM, já descritos nos módulos D470A e M480A. Será realizada uma comparação entre as metodologias, fazendo um vínculo com a confiabilidade.

Softwares de apoio para exercícios práticos: Xfmea e RCM++

### **G475\_RCA - Gestão de Falhas - Metodologias FRACAS e RCA**

Este treinamento orientará sobre o processo para a gestão das análises de causa raiz de falha, abordando o conceito FRACAS, trazendo as definições e as boas práticas no gerenciamento da falha. Além disso, o treinamento detalha o método da árvore de causa e o compara aos métodos de Ishikawa, 5 Porquês, FMEA e FTA (Fault Tree Analysis), além de relacionar os processos PDCA para a melhoria contínua de projetos, e a recomendação da técnica FRACAS-8D, para resolução de problemas em campo.

Softwares de apoio para exercícios práticos: XFRACAS e BlockSim

### **Análise do Custo do Ciclo de Vida – LCC**

O treinamento traz a teoria e as aplicações práticas da metodologia LCC (*Life Cycle Cost*), a partir dos conceitos de matemática financeira, engenharia de confiabilidade e engenharia econômica.

Softwares de apoio para exercícios práticos: Weibull++ e BlockSim

### **M560 - Gestão de Ativos suportada pela Confiabilidade**

Este treinamento tem como objetivo permitir ao participante enxergar de forma diferenciada seu sistema de gestão de ativos, entender os fatores críticos de sucesso, permitindo diagnosticar e propor melhorias para alcançar o máximo desempenho, com menor custo e risco. Utilizando o modelo da ISO 55000, será demonstrado que só com a Engenharia da Confiabilidade é possível ter um sistema ótimo e sustentável durante o ciclo de vida dos ativos.

Softwares de apoio para exercícios práticos: Orion eAPI



## Treinamento de Líderes

### **Indicadores de Confiabilidade (Key Reliability Indicator)**

O treinamento permite a compreensão teórica e a aplicação prática dos principais indicadores de confiabilidade para a gestão de ativos. Entre eles estão: MTBF, MTTF, risco e probabilidade, garantia do produto, disponibilidade operacional e inerente, manutenibilidade, confiabilidade, taxa de falha, vida econômica do ativo e frequência ideal de troca do componente, estratégias de manutenção e índice de criticidade.

## Programa Rede Consultor

### **Rede Consultor – Programa de incentivo profissional da ReliaSoft**

O programa Rede Consultor foi desenvolvido para capacitar Consultores de Confiabilidade, oferecendo, aos interessados, a oportunidade de seguir carreira na área, seja como um profissional da indústria, ou como um consultor independente. Trata-se de um programa de incentivo profissional que subsidia a capacitação em Engenharia da Confiabilidade, contribuindo com o desenvolvimento de novos profissionais. O Rede Consultor está disponível nas modalidades Presencial Standard e EAD Standard.

Os participantes certificados poderão autorizar a inclusão de seus currículos na lista de profissionais certificados, disponível no website do programa. O objetivo é endossar esses profissionais que comprovaram seu conhecimento por meio do Exame de Certificação e também evidenciar as empresas que possuem profissionais certificados.

Para mais informações acesse o portal do programa: <https://www.redeconsultor.com.br/>