

Confira em primeira mão o calendário completo de cursos e webinars da ABAL para 2019. São diversos temas, presenciais e on-line, com foco no fomento ao conhecimento e desenvolvimento do setor do alumínio.

Associado da ABAL e empresas com três ou mais inscrições contam com descontos especiais. Vagas limitadas.

MAIO						
seg	ter	qua	qui	sex	sáb	dom
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

- CURSO | Metalografia das ligas de alumínio
- WEBINAR | Mercado e soluções sustentáveis do alumínio na arquitetura e construção civil
- CURSO | Fundamentos da Metalurgia do Alumínio | Módulo 2: Microestrutura e Análise Microestrutural das Ligas do Alumínio
- CURSO | Fundição das ligas de alumínio
- WEBINAR | A utilização do alumínio nos bens de consumo

- WEBINAR | Cuidado no manuseio de alumínio líquido e pó
- CURSO | Trefilação do alumínio
- WEBINAR | Desafios e oportunidades do alumínio no setor automotivo
- CURSO | Anodização e pintura do alumínio
- WEBINAR | Usinagem de alumínio e suas ligas dentro do universo metalmeccânico

JUNHO						
seg	ter	qua	qui	sex	sáb	dom
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

JULHO						
seg	ter	qua	qui	sex	sáb	dom
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

- CURSO | Defeitos de fundição em injeção de peças

- CURSO | Porosidade em peças fundidas de alumínio
- WEBINAR | Aplicações do alumínio na indústria naval
- CURSO | Refratários para aplicação em fornos e equipamentos auxiliares em alumínio
- CURSO | Fundamentos da Metalurgia do Alumínio | Módulo 3: Propriedades das ligas de alumínio
- CURSO | Fabricação de tarugos para extrusão: Tecnologia e práticas operacionais
- WEBINAR | Avaliação da fadiga do alumínio e sua ligas
- CURSO | Corrosão do alumínio: Estudos de casos

AGOSTO						
seg	ter	qua	qui	sex	sáb	dom
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

## SETEMBRO

seg	ter	qua	qui	sex	sáb	dom
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

- CURSO | Estampagem de alumínio
- CURSO | Extrusão das ligas de alumínio: Fundamentos e tecnologia
- WEBINAR | Novos acabamentos e tratamentos de superfície do alumínio
- CURSO | Elaboração de ligas de alumínio: Refino de grão e adição de elementos de ligas
- CURSO | Soldagem do alumínio: Processos MIG e TIG
- WEBINAR | Conhecendo as Normas vigentes da ABNT para adequação das esquadrias às edificações

- CURSO | Fundição sob pressão das ligas de alumínio
- WEBINAR | Design de embalagens de alumínio
- CURSO | Reciclagem do alumínio: Processos e aspectos ambientais
- WEBINAR | Reciclagem de alumínio: Cenário, processos e perspectivas
- CURSO | Metalurgia do alumínio para não metalurgistas - ABAL/ABM

## OUTUBRO

seg	ter	qua	qui	sex	sáb	dom
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

- CURSO | Ensaio mecânicos em ligas de alumínio: Aspectos práticos
- CURSO | A importância do controle de processo para aumento da eficiência na extrusão de alumínio
- WEBINAR | Indústria 4.0 e manufatura aditiva
- CURSO | Fusão do alumínio: Aspectos práticos

## NOVEMBRO

seg	ter	qua	qui	sex	sáb	dom
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

- CURSO | Integrado de fundamentos da metalurgia do alumínio | Módulo 4: Fundamentos da deformação à frio e à quente das ligas de alumínio
- CURSO | Fornos rotativos: Aspectos operacionais e sua otimização

## DEZEMBRO

seg	ter	qua	qui	sex	sáb	dom
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

**Inscrições pelo site da ABAL: [www.abal.org.br](http://www.abal.org.br)**  
Importante: Programação sujeita à alteração