



# CALENDÁRIO DA ESPECIALIZAÇÃO EM CIÊNCIAS DA NATUREZA E MATEMÁTICA

Turma 2022.2

Data	Evento
03/set. - 2022	Reunião coordenação / corpo docente / corpo discente – <i>online</i> das 9h às 12h pelo link <a href="https://meet.google.com/hbo-vtkc-ysk">meet.google.com/hbo-vtkc-ysk</a>
10/set. - 2022	Aula inaugural (9h às 12h)
17/set. - 2022	Sem atividade (16/jun.- emancipação política de Alagoas)
24/set. - 2022	Introdução aos textos científicos
01/out - 2022	Sem atividade (eleição 1º turno)
08/out. - 2022	Introdução aos textos científicos
15/out. - 2022	Sem atividade (Dia dos Professores)
22/out. - 2022	Tecnologias digitais nas metodologias ativas
29/out. - 2022	Sem atividade (28/out. dia do servidor público/2º turno eleição)
05/nov. - 2022	Tecnologias digitais nas metodologias ativas
12/nov. - 2022	Tecnologias digitais nas metodologias ativas
19/nov. - 2022	Tecnologias digitais nas metodologias ativas
26/nov. – 2022	Desenvolvimento e aprendizagem: fund. aplicados à educação
03/dez. – 2022	Desenvolvimento e aprendizagem: fund. aplicados à educação
10/dez. – 2022	Desenvolvimento e aprendizagem: fund. aplicados à educação
17/dez. – 2022	Desenvolvimento e aprendizagem: fund. aplicados à educação
24/dez. – 2022	Último período de férias 2022
31/dez. – 2022	Sem atividade
14/jan. - 2023	1º período de férias 2023
21/jan. – 2023	1º período de férias 2023
28/jan. – 2023	História das Ciências e Matemática
04/fev. – 2023	História das Ciências e Matemática
11/fev. – 2023	Componente Curricular Específico 1
18/fev. – 2023	sem atividade (período carnavalesco)
25/fev. – 2023	Componente Curricular Específico 1
04/mar – 2023	Componente Curricular Específico 1
11/mar – 2023	Componente Curricular Específico 1
18/mar – 2023	Componente Curricular Específico 1
25/mar – 2023	Tópicos de metodologia científica
01/abr. – 2023	Tópicos de metodologia científica
08/abr. – 2023	sem atividade (semana santa)

<b>Data</b>	<b>Evento</b>
<b>15/abr. – 2023</b>	2º período de férias 2023
<b>22/abr. – 2023</b>	sem atividade (21 Dia de Tiradentes)
<b>29/abr. – 2023</b>	Tópicos de metodologia científica
<b>06/mai. – 2023</b>	Componente Curricular Específico 2
<b>13/mai. – 2023</b>	Componente Curricular Específico 2
<b>20/mai. – 2023</b>	Componente Curricular Específico 2
<b>27/mai. – 2023</b>	Componente Curricular Específico 2
<b>03/jun. – 2023</b>	Componente Curricular Específico 2
<b>10un. – 2023</b>	Espaços não formais em educação
<b>17/jun. – 2023</b>	Espaços não formais em educação
<b>01/jul. – 2023</b>	Espaços não formais em educação
<b>08/jul. – 2023</b>	Espaços não formais em educação
<b>15/jul. – 2023</b>	Componente Curricular Específico 3
<b>22/jul. – 2023</b>	Componente Curricular Específico 3
<b>29/jul. – 2023</b>	Componente Curricular Específico 3
<b>05/ago. – 2023</b>	Componente Curricular Específico 3
<b>12/ago. – 2023</b>	Componente Curricular Específico 3
<b>19/ago. – 2023</b>	Educação e inclusão
<b>26/ago. – 2023</b>	Educação e inclusão
<b>01/set. – 2023</b>	Educação e inclusão
<b>03/set. a 23/set. 2023</b>	Período de defesa dos Trabalhos de Conclusão de Curso

# CIÊNCIAS DA NATUREZA E MATEMÁTICA -2022

LEGENDA		COMPONENTES CURRICULARES COMUNS		Ch. P	Ch. D	Ch. T
	Reunião / Aula inaugural	1º	Introdução aos textos científicos	16h	08h	24h
	Componentes comuns	2º	Tecnologias digitais nas metodologias ativas	32h	08h	40h
	Componente específicos	3º	Desenvolvimento e aprendizagem: fundamentos aplicados à educação	32h	08h	40h
	Feriado e / ou sem atividade	4º	História das ciências e matemática	16h	16h	32h
	Período de férias	5º	Espaços não formais em educação	32h	08h	40h
	Período de defesa de TCC	6º	Educação e inclusão	24h	08h	32h
Ch. P	Carga horária presencial	7º	Tópicos de metodologia científica	24h	08h	32h
Ch. D	Carga horária à Distância	<b>TOTAL DOS COMPONENTES OBRIGATÓRIOS</b>		<b>176h</b>	<b>64h</b>	<b>240h</b>
Ch. T	Carga horária Total					

COMPONENTES ESPECÍFICOS DE BIOLOGIA		Ch. P	Ch. D	Ch. T
1º	Biologia no contexto atual da sociedade	40h	0h	40h
2º	Biologia aplicada à saúde humana	40h	0h	40h
3º	Práticas para o ensino de biologia	40h	0h	40h
<b>TOTAL DOS COMPONENTES DE BIOLOGIA</b>		<b>120h</b>	<b>0h</b>	<b>120h</b>

COMPONENTES ESPECÍFICOS DE FÍSICA		Ch. P	Ch. D	Ch. T
Introdução à astronomia e astronáutica		40h	0h	40h
Experimentação em física		40h	0h	40h
Tópicos em física moderna		40h	0h	40h
<b>TOTAL DOS COMPONENTES DE FÍSICA</b>		<b>120h</b>	<b>0h</b>	<b>120h</b>

COMPONENTES ESPECÍFICOS DE MATEMÁTICA		Ch. P	Ch. D	Ch. T
Introdução à lógica matemática e resolução de problemas		40h	0h	40h
Matemática: contextos e aplicações		40h	0h	40h
Matemática e tecnologia		40h	0h	40h
<b>TOTAL DOS COMPONENTES DE MATEMÁTICA</b>		<b>120h</b>	<b>0h</b>	<b>120h</b>

COMPONENTES ESPECÍFICOS QUÍMICA	Ch. P	Ch. D	Ch. T
Bases para o ensino da química	40h	0h	40h
A química do cotidiano	40h	0h	40h
Química e meio ambiente	40h	0h	40h
<b>TOTAL DOS COMPONENTES DE QUÍMICA</b>	<b>120h</b>	<b>0h</b>	<b>120h</b>

## TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO – TCC

**Art. 25.** O trabalho de conclusão de curso da Especialização em Ciências da Natureza e Matemática deve abordar um tema ligado, preferencialmente, ao ensino de Ciências da Natureza ou Matemática, ou a uma temática específica dessas Ciências e/ou da Matemática.

**Parágrafo único.** O Trabalho de Conclusão de Curso, como definido no Regimento, será produzido individualmente, sob uma das formas a seguir:

- a) Artigos originais, artigos de revisão de literatura;
- b) Patentes e registros de propriedade intelectual e de softwares;
- c) Desenvolvimento de aplicativos, materiais didáticos e instrucionais, cartilhas e de produtos, processos e técnicas;
- d) Produção de programas de mídia;
- e) Relatórios conclusivos de pesquisa aplicada;
- f) Protocolo experimental ou de aplicação ou adequação tecnológica;
- g) Protótipos para desenvolvimento de equipamentos e produtos específicos;
- h) Projetos de inovação tecnológica;
- i) Outros tipos de trabalhos poderão ser admitidos, desde que seja aprovado pelo colegiado do curso.

## CORPO DOCENTE

Docentes	Titulação	Link para o Currículo Lattes
André Suêlto Tavares de Lima - IFAL	Doutorado	<a href="http://lattes.cnpq.br/6019670165528345">http://lattes.cnpq.br/6019670165528345</a>
Anne Francialy da Costa Araújo – IFAL	Doutorado	<a href="http://lattes.cnpq.br/9120842875819006">http://lattes.cnpq.br/9120842875819006</a>
Artemísia dos Santos Soares - IFAL	Doutorado	<a href="http://lattes.cnpq.br/1052024626478722">http://lattes.cnpq.br/1052024626478722</a>
Bruno Matos Cavalcante - IFAL	Especialista	<a href="http://lattes.cnpq.br/5382244723664187">http://lattes.cnpq.br/5382244723664187</a>
Carlos Alexandre Barros de Almeida - IFRN	Doutorado	<a href="http://lattes.cnpq.br/5375746423286558">http://lattes.cnpq.br/5375746423286558</a>
Cassiano Henrique de Albuquerque -IFAL	Mestrado	<a href="http://lattes.cnpq.br/5122764140194659">http://lattes.cnpq.br/5122764140194659</a>
Chrisjacele Santos Ferreira de Araújo - IFAL	Doutorado	<a href="http://lattes.cnpq.br/1712852239280624">http://lattes.cnpq.br/1712852239280624</a>
Edcarlos da Silva Macena - IFAL	Mestrado	<a href="http://lattes.cnpq.br/2013783496456091">http://lattes.cnpq.br/2013783496456091</a>
Eric Ferreira de Oliveira - IFAL	Doutorado	<a href="http://lattes.cnpq.br/9539979131631394">http://lattes.cnpq.br/9539979131631394</a>
Jefferson Cunha dos Santos - IFAL	Mestrado	<a href="http://lattes.cnpq.br/0786708404362252">http://lattes.cnpq.br/0786708404362252</a>
Joabe Gomes de Melo - IFAL	Doutorado	<a href="http://lattes.cnpq.br/5180399418500159">http://lattes.cnpq.br/5180399418500159</a>
José Marcos da Silva - IFAL	Mestrado	<a href="http://lattes.cnpq.br/5288017613016046">http://lattes.cnpq.br/5288017613016046</a>
José Mateus Queiroz Sousa (Coordenador) - IFAL	Mestrado	<a href="http://lattes.cnpq.br/1353685352074433">http://lattes.cnpq.br/1353685352074433</a>
Joseane Patrícia dos Santos – SME/JAB.GUAR.- PE	Mestrado	<a href="http://lattes.cnpq.br/2053887325510058">http://lattes.cnpq.br/2053887325510058</a>
Luiz Alberto da Silva Barros - IFAL	Mestrado	<a href="http://lattes.cnpq.br/3280532201076775">http://lattes.cnpq.br/3280532201076775</a>
Ronaldo Jorge Corrêa Filho - IFAL	Mestrado	<a href="http://lattes.cnpq.br/2331635888344116">http://lattes.cnpq.br/2331635888344116</a>
Sívio Orleans Cruz - IFPB	Mestrado	<a href="http://lattes.cnpq.br/9112701687495918">http://lattes.cnpq.br/9112701687495918</a>
Teófilo Vitorino da Silva - IFPE	Mestrado	<a href="http://lattes.cnpq.br/5570364249525144">http://lattes.cnpq.br/5570364249525144</a>
Thiago Ricardo dos Santos Tenório	Doutorado	<a href="http://lattes.cnpq.br/5493235938151383">http://lattes.cnpq.br/5493235938151383</a>
Tiago Bento de Oliveira (Vice coordenador)	Doutorado	<a href="http://lattes.cnpq.br/4362217919311737">http://lattes.cnpq.br/4362217919311737</a>