



Ministério da Educação  
Instituto Federal do Espírito Santo  
Campus Vila Velha

**EDITAL INTERNO Nº 11/2022 - PROCESSO SELETIVO PARA O CURSO DE FORMAÇÃO CONTINUADA PARA PROFESSORES DA EDUCAÇÃO BÁSICA “BIOCOMBUSTÍVEIS ALÉM DA QUÍMICA”**

A Diretoria-Geral do Instituto Federal de Educação do Espírito Santo (Ifes) - Campus Vila Velha, por meio da Diretoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Extensão, conduzida pela Coordenadoria Geral de Extensão, no uso de suas atribuições estatutárias e regimentais, torna público o processo seletivo para o CURSO DE FORMAÇÃO CONTINUADA PARA PROFESSORES DA EDUCAÇÃO BÁSICA “BIOCOMBUSTÍVEIS ALÉM DA QUÍMICA”, de acordo com o processo nº. 23187.000419/2022-40.

**1 SOBRE O CURSO DE FORMAÇÃO CONTINUADA PARA PROFESSORES DA EDUCAÇÃO BÁSICA “BIOCOMBUSTÍVEIS ALÉM DA QUÍMICA”**

O curso de formação continuada para professores da educação básica “Curso Biocombustíveis Além da Química” será oferecido como curso de extensão, voltado para os profissionais da educação básica do estado do Espírito Santo. Possui o objetivo de proporcionar conhecimentos e ferramentas para abordagem dos temas inerentes aos biocombustíveis, promovendo a intersectorialidade entre Ciência, Tecnologia, Sociedade e Ambiente (CTS/CTSA).

**1.1 MATRIZ CURRICULAR:**

O curso de formação contará com uma carga horária de 107 horas (conforme Cronograma do Curso apresentado no item 1.5.3), sendo 16 horas na modalidade EaD (síncronas), 65 horas remotas na modalidade EaD (assíncronas), 4h destinadas à visita técnica e 22 horas destinadas à produção do trabalho final (Projeto de Intervenção Escolar - PIE) a ser replicável na escola onde o cursista desempenha ou desempenhará suas atividades laborais. Das 16 horas síncronas, 04 horas para elaboração do PIE (Plano de Intervenção Escolar), 3 horas para produção do biocombustível e 9 horas para as aulas dialogadas e debates pedagógicos.

Os encontros síncronos acontecerão quinzenalmente aos sábados com a utilização da plataforma Zoom. O Curso será dividido em 6 módulos sendo que o módulo I possuirá carga horária de 10 horas, sendo 2 horas desenvolvidas na modalidade EaD (síncronas) e 8 horas na modalidade EaD (assíncronas); o módulo II possuirá carga horária de 10 horas na modalidade

EaD (assíncronas); o módulo III terá 12 horas, sendo 3 horas desenvolvidas na modalidade EaD (síncronas) e 9 horas na modalidade EaD (assíncronas); o módulo IV possuirá carga horária de 4h na modalidade presencial e 2 horas na modalidade EaD(assíncrona); o módulo V possuirá 23 horas, sendo 3 horas desenvolvidas na modalidade EaD (síncronas) e 20 horas na modalidade EaD (assíncronas); o módulo VI possuirá 20 horas, sendo 4 horas desenvolvidas na modalidade EaD (síncronas) e 16 horas na modalidade EaD (assíncronas).

**1.2** Carga Horária: 107 horas

**1.3** Período de realização: 07/05/2022 a 15/07/2022.

**1.4** Turma única com 50 alunos

**1.5** Matriz do Curso

#### **1.5.1 Encontros Síncronos**

Ao todo serão promovidos 4 encontros online síncronos, totalizando 12 horas; e 2 encontro presencial, com 8h.

#### **1.5.2 Atividades Assíncronas**

As atividades em modalidade online assíncronas serão divididas em 02 classes:

- a Atividades modulares referentes aos Debates Conceituais e Pedagógicos com carga horária de 68 horas, em que o cursista deverá acessar a plataforma durante os 06 módulos do curso (maio a julho) para realização das atividades propostas, desenvolvidas por meio de leituras, estudos dirigidos, fóruns de discussão wikis, dentre outras atividades por meio da Plataforma Moodle e;
- b Elaboração do Plano de Intervenção Escolar (PIE) – Trabalho Final, com carga horária de 22 horas em regime EAD;

Para realização das atividades, será utilizada a plataforma Moodle ("Modular Object-Oriented Dynamic Learning"), que suporta diferentes tipos de atividades e pode ser utilizada para realização de fóruns, chats e envio de atividades de leitura para os estudantes.

#### **1.5.3 Cronograma do Curso**

Cronograma do Curso de Extensão				
MAIO A JULHO DE 2022 – 107 horas				
Módulo	Tema trabalhado/ Atividade proposta	Data do encontro/ Período para realização	Dia da Semana Horário	Carga Horária (horas)

I	<u>Módulo I: Biocombustíveis em uma perspectiva CTSA</u>  Conteúdos de Energia; aquecimento global e sua relação com a questão dos impactos da queima do combustível; história do desenvolvimento energético no Brasil. Debates pedagógicos.		Sábado 8 -11 h	2h
	Atividades <i>On-line</i>		Na semana	8h
<b>TOTAL</b>				<b>10 h</b>
II	<u>Fatos históricos que marcaram a jornada, alternativas de energia limpa e aspectos químicos dos biocombustíveis</u>  Biocombustíveis: Histórico e Desafios. Impactos socioambientais; Fontes renováveis de energia; Educação ambiental; CTSA.  Debates Pedagógicos e elaboração de Plano de Intervenção Escolar (PIE)			10h
	Atividades <i>On Line</i>		Na semana	10h
<b>TOTAL</b>				<b>10h</b>
III	<u>Cadeia de produção do biogás</u>  Matérias primas utilizadas e principais características dos processos de produção do biogás, biodiesel, etanol.  Produção do biodiesel e rotas tecnológicas do processo.  Debates Pedagógicos e elaboração de Plano de		Sábado 8 -11 h	3h

	Intervenção Escolar (PIE)			
	Atividades <i>On Line</i>		Na semana	9h
	<b>TOTAL</b>			<b>12h</b>
<b>IV</b>	<u>Indústria e cadeia produtiva</u> Conhecer uma usina de biocombustível e inferir com os conteúdos trabalhados. Debates Pedagógicos e elaboração de Plano de Intervenção Escolar (PIE)		Sábado 8 -12 h	4h
	Atividades <i>On Line</i>		Na semana	2h
	<b>TOTAL</b>			<b>6 h</b>

<b>V</b>	<u>Produção de biocombustíveis</u> Moléculas e estrutura química presente nos óleos; estrutura química dos óleos; Debates Pedagógicos e elaboração de Plano de Intervenção Escolar (PIE)		Sábado 8 -12 h	3h
	Atividades <i>On Line</i>		Na semana	20 h
	<b>TOTAL</b>			<b>24h</b>
<b>VI</b>	<u>Produção de biocombustíveis e suas relações</u> A química na produção dos biocombustíveis e seus aspectos sociais, político, ambientais e tecnológicos		Sábado 8- 10h	2h
	Apresentação dos seminários.		Sábado 8 -10h	2h
	Atividades <i>On line</i>		Na semana	16h
	<b>TOTAL (módulo VI + apresentação de trabalhos)</b>			<b>20 h</b>

<b>Trabalho Final</b>	Elaboração e escrita do projeto de intervenção em SPE possível de ser realizado e adequado à realidade da escola onde o cursista finalista desempenha suas atividades.		No período	26 h (22 h em EAD e 04 h síncronas de apresentação de trabalhos)
	Aula de encerramento com apresentação dos trabalhos finais.		Sábado 8 – 12h	4h
<b>TOTAL APRESENTAÇÃO TRABALHO FINAL</b>				<b>26h</b>
<b>Total</b>				<b>107h</b>

## 2 REQUISITOS PARA INSCRIÇÃO

Para participar do curso ofertado neste edital, o (a) candidato (a) deverá atender aos seguintes requisitos:

- a) Possuir diploma de graduação em qualquer licenciatura.
- b) Ter acesso à internet.

## 3 DISTRIBUIÇÃO DE VAGAS

- 3.1 Serão disponibilizadas 50 vagas aos profissionais portadores de diploma de licenciatura.
- 3.2 Poderão ser convocados os suplentes, seguindo rigorosamente a ordem crescente de classificação, caso sejam disponibilizadas mais vagas.

## 4 INSCRIÇÃO

- 4.1 Para realizar a inscrição para participar do processo seletivo o candidato deverá estar de acordo com o edital e atender as exigências e requisitos preconizados no **item 2**.
- 4.2 Não será cobrada nenhuma taxa para realização da inscrição.
- 4.3 **As inscrições serão realizadas período de 13/04/2022 a 26/04/2022.**

O candidato fará sua inscrição por meio do formulário disponível no link:

<https://forms.gle/RLouTdbHKvQnBUWt7>. A cópia documentação requerida no formulário deverá ser enviada para o e-mail: [biocombustiviesalemdaquim@gmail.com](mailto:biocombustiviesalemdaquim@gmail.com) com o título INSCRIÇÃO - "CURSO BIOCMBUSTIVEIS".

- 4.4 As inscrições com dados incompletos e ou que não atendem os requisitos não serão consideradas.

## **5 CLASSIFICAÇÃO**

- 5.1 A classificação será por ordem de inscrição até completar o número de 50 vagas, permanecendo os demais classificados como suplentes.
- 5.2 O resultado das inscrições estará disponível no site do campus Vila Velha no dia 30/04/2022.
- 5.3 Os candidatos classificados receberão por e-mail as informações necessárias para o início do curso, bem como o link de acesso às aulas.

## **6 CERTIFICADO**

- 6.1 Somente terá direito ao certificado, o aluno que alcançar o mínimo de 70% de aproveitamento das notas disponibilizadas no curso e ter, pelo menos, 75% presença da carga horaria do curso.
- 6.2 O certificado do curso será enviado por e-mail no prazo de até 60 dias após a conclusão do curso.
- 6.3 O cancelamento da inscrição ocorrerá se o aluno não obtiver o aproveitamento acima descrito. Caso o aluno seja reprovado na disciplina, não haverá oferta de disciplina em forma de dependência.

## **7 DISPOSIÇÕES FINAIS**

- 7.1 O candidato deve ficar atento ao e-mail cadastrado no momento da inscrição, pois serão enviadas informações importantes sobre o início das aulas e link de acesso às salas virtuais.
- 7.2 Informações a respeito do edital e inscrições serão fornecidas exclusivamente por e-mail, no endereço: [biocombustiviesalemdaquim@gmail.com](mailto:biocombustiviesalemdaquim@gmail.com).

Vila Velha, 13 de abril de 2022

**DIEMERSON DA COSTA SACCHETTO**

Diretor-Geral

Ifes – Campus Vila Velha

Portaria Nº 1986, de 22 de novembro de 2021