Área de concentração): **Sustentabilidade e suas Tecnologias**

**Descrição**

A área de Sustentabilidade e suas Tecnologias objetiva a formação de recursos humanos, com foco interdisciplinar, para a solução de problemas da sociedade sob a vertente do desenvolvimento sustentável. Assim, o programa propõe a construção de conhecimento em estudos da análise do território, sua paisagem, incluindo agroecossistemas, saneamento e a investigação dos fenômenos sociais e biológicos que influenciam na promoção da saúde das populações e do ambiente. A sustentabilidade de processos, produtos e serviços gerados pelos diferentes setores produtivos e a aplicação de tecnologias inovadoras para mitigar e buscar solução para os problemas ambientais, atendendo às demandas da sociedade, em diferentes contextos socioeconômicos, culturais e políticos.

**Linhas de atuação:**

(i) Planejamento e Gestão Ambiental;

(ii) Ecologia Aplicada;

(iii) Tecnologias Ambientais.

**Objetivos:** Capacitar os profissionais no desenvolvimento e na utilização de ferramentas que subsidiem técnicas, métodos, processos e habilidades que promovam a sustentabilidade no primeiro, segundo e terceiro setores.

**Projetos estruturantes:**

Os projetos de pesquisa desenvolvidos no âmbito do Mestrado Profissional em Sustentabilidade e Tecnologia Ambiental do IFMG (MPSTA) são, de acordo com sua temática, incorporados nos "**Projetos Estruturantes**" do curso. Estes cinco projetos têm por finalidade integrar as ações de ensino, pesquisa e extensão planejadas e executadas tanto pelos discentes em seus projetos individuais que compõem seu Trabalho Final de Curso quanto pelos docentes na captação de candidatos no processo seletivo, construção dos planos de ensino, planejamento de ações de extensão e definição dos objetivos de suas pesquisas desenvolvidas no curso, sendo:

i) Meio Ambiente e Saúde;

ii) Educação e Sustentabilidade;

iii) Análise e Gestão da Paisagem;

iv) Estudos em Agroecossistemas;

v) Gestão de Águas, Efluentes e Resíduos Sólidos.

**HABILIDADES E COMPETÊNCIAS CURRICULARES**

**PERFIL DO EGRESSO**

**Perfil do Egresso:** Formar profissionais em nível de mestrado comprometidos com o desenvolvimento sustentável do País, com abordagens de forma técnica e sistemática em temas voltados à Gestão, Planejamento, Ciência e Tecnologia, contribuindo para a formação qualificada de recursos humanos e para o desenvolvimento científico-tecnológico, para beneficiar a sociedade e o ambiente, de modo a atender as demandas da sociedade com vistas às políticas de desenvolvimento regional e nacional.

A formação tem por objetivo dotar o profissional dos conhecimentos para desenvolver ações e resultados voltados à área de Sustentabilidade e Tecnologias Ambientais no que se refere à seguintes competências e habilidades:

**(i) Compreensão holística da sustentabilidade:** Analisar criticamente os pilares da sustentabilidade, enfatizando a sua interligação e interdependência na solução dos problemas.

**(ii) Domínio de diferentes tecnologias:** Capacitar os discentes para compreensão, análise, avaliação e aplicação de tecnologias que promovam a sustentabilidade no primeiro, segundo e terceiro setores.

**(iii) Abordagem interdisciplinar:** Propiciar consciência crítica e integrada, com visão sistêmica que gerem soluções adequadas nos diferentes ambientes.

**(iv) Integração teoria e prática:** Aplicar conceitos e teorias em diferentes contextos do mundo real, assegurando a aplicabilidade do conhecimento teórico em soluções práticas, propondo soluções para as diversas realidades e contextos.

**(v) Pensamento crítico e inovação:** Incentivar os alunos a analisar criticamente as práticas, tecnologias e políticas atuais, concebendo soluções inovadoras que promovam resultados sustentáveis.

**(vi) Comunicação com as partes interessadas:** Desenvolver habilidades para uma comunicação eficiente, mediadora e dialógica, com os diversos públicos, promovendo a sensibilização, conscientização e mobilização das partes interessadas bem como a ação colaborativa.

**(vii) Considerações éticas:** Promover os valores humanos no que se diz respeito aos temas populares como a preservação do meio ambiente, às populações marginalizadas ou vulneráveis, considerando os impactos socioambientais nas implementações tecnológicas.

**(viii) Informações sobre políticas e regulamentações**: Proporcionar uma compreensão do cenário político e regulatório relacionado à sustentabilidade, preparando-os para aplicar, influenciar e desenvolver políticas que apoiem iniciativas sustentáveis.

**(ix) Habilidades de pesquisa e desenvolvimento:** Incentivar a promoção de competências em investigação aplicada às necessidades contemporâneas, permitindo analisar, avaliar, desenvolver e aperfeiçoar tecnologias sustentáveis ​​com base em situações reais, a natureza profissional deste Programa de Pós-Graduação .

**(xi) Colaboração e trabalho em equipe:** Melhorar as habilidades para o trabalho em equipes diversas, reconhecendo o valor das múltiplas perspectivas e do esforço colaborativo na condução de resultados ​​bem-sucedidos.

**(xii) Incentivo e priorização de projetos integradores:** Desenvolver ações e projetos com a sociedade, estudos e ações colaborativos entre academia, órgãos e indústria, promover parcerias interinstitucionais em nível regional e nacional, contribuindo com soluções aplicadas aos problemas contemporâneos.