

# MEMORIAL DESCRITIVO

## CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA



2023



**INSTITUTO  
FEDERAL**  
Fluminense

Campus  
Itaperuna

# Apresentação

---

O *Campus* Itaperuna é uma das doze unidades do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Fluminense (IFFluminense), do qual também fazem parte o Polo de Inovação Campos dos Goytacazes; o Centro de Referência em Tecnologia, Informação e Comunicação na Educação; a Unidade de Formação de Cordeiro e a Reitoria. Está localizado no noroeste do Estado do Rio de Janeiro, no endereço: BR-356, Km 03, Cidade Nova, Itaperuna-RJ. O *Campus* Itaperuna foi inaugurado em 2009 e atualmente atende cerca de 1.200 alunos, com infraestrutura que inclui salas de aula, biblioteca, laboratórios, refeitório, cantina, quadra de esportes, espaços de convivência, piscina, setor de saúde e auditórios. Tem como objetivo oferecer educação profissional gratuita de qualidade a toda região, que abrange os municípios dos Estados do Rio de Janeiro, Espírito Santo e Minas Gerais, possibilitada pela oferta de ações de assistência estudantil do *campus*. Atualmente, o *campus* oferece os seguintes cursos:

## **PARA CONCLUINTES DO ENSINO FUNDAMENTAL:**

Cursos Técnicos Integrados ao Ensino Médio: Administração; Eletrotécnica; Informática; Química; e, para estudantes da Educação de Jovens e Adultos, Eletrotécnica.

## **PARA ESTUDANTES MATRICULADOS NO ENSINO MÉDIO EM OUTRAS INSTITUIÇÕES:**

Cursos Técnicos Concomitantes ao Ensino Médio: Eletrotécnica; Mecânica; Química.

## **PARA ESTUDANTES CONCLUINTES DO ENSINO MÉDIO OU DO ENSINO TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO:**

Curso Técnico Subsequente: Automação Industrial.

Cursos de Graduação: Bacharelado em Sistemas de Informação; Licenciatura em Química.

## **PARA ESTUDANTES CONCLUINTES DO ENSINO SUPERIOR:**

Pós-graduação lato sensu: Docência no Século XXI: Educação e Tecnologias Digitais; Educação em Direitos Humanos.

# 1. Introdução

---

O IFFluminense *Campus* Itaperuna apresenta, a partir deste memorial descritivo, sua infraestrutura e instalações, como parte da estrutura oferecida à comunidade acadêmica para desenvolvimento de suas atividades, visando à ampla formação do indivíduo, conforme a finalidade e os objetivos descritos na Lei nº 11.892, de 29 de dezembro de 2008, a qual cria os Institutos Federais de Educação. O acervo arquitetônico do *campus* é composto por oito blocos e o Parque Acadêmico Industrial (PAI), totalizando 50.000 m<sup>2</sup> de área edificada, com 28 laboratórios, permitindo o desenvolvimento das atividades com a garantia de segurança e comodidade a todos da comunidade: docentes, discentes, técnicos administrativos, parceiros e visitantes.

Toda área interna do *campus* possui cercamento e conta com a prestação de vigilância patrimonial por 24 horas. Parte do posto de vigilância é assistida também por circuito de câmeras de segurança, visando garantir a segurança do acervo patrimonial e a segurança da comunidade frequentadora.

O *campus* conta com vários ambientes de apoio às atividades de Ensino, Pesquisa e Extensão, como biblioteca, auditório, laboratórios diversos, salas equipadas para gestores e para as coordenações de curso, locais para lazer e práticas esportivas, restaurante estudantil e espaço saúde, além de iniciativas voltadas para a permanência dos discentes, como o espaço de acolhimento do Núcleo de Apoio à Pessoa com Necessidades Específicas (NAPNE) e a sala de música.

A oferta de cursos de diferentes áreas do conhecimento proporciona à comunidade acadêmica o acesso a laboratórios, setores e equipamentos externos à estrutura específica da capacitação escolhida pelo discente, enriquecendo ainda mais o processo de ensino e aprendizagem.



Foto 1. Vista Panorâmica



Foto 2. Vista aérea do campus

## 2. Entrada e Recepção

O *campus* possui duas entradas, uma para o acesso de pessoas, localizada no Bloco A, e outra para entrega de produtos e materiais, localizada próxima ao Bloco D. O controle da entrada é realizado pela equipe de recepcionistas e de vigilância, a recepção funciona das 7h às 20:40h, já a vigilância atua 24 horas. A recepção é responsável pela identificação dos visitantes e orientação ao setor de interesse. A vigilância é responsável pelo controle da entrada e saída dos estudantes e contam com o suporte do sistema de controle de identificação por Radiofrequência (RFID), o qual permite também o controle da alimentação estudantil, do acesso ao micródromo, da entrega de carteirinhas, uniformes e livros didáticos, o controle de cópias na mecanografia, bem como o envio instantâneo em massa via Whatsapp para comunicação com os estudantes.

Visando garantir o conforto e comodidade do público frequentador do *campus*, todas as construções são realizadas em consonância com as exigências da NBR 9050/2020, que prevê os critérios para garantia de acessibilidade.



Foto 3. Entrada Principal



Foto 4. Recepção



Foto 5. Vigilância da recepção

# 3. Espaços das Direções

## 3.1 Direção Geral



Foto 6. Antessala da Direção Geral



Foto 7. Direção Geral



Foto 8. Sala de Reuniões

À Direção Geral compete planejar, orientar, acompanhar e avaliar a execução das atividades que integram a estrutura organizacional; administrar e representar o *campus* junto às instâncias institucionais e a sociedade em geral; articular as ações de Ensino, Pesquisa e Extensão; possibilitar o contínuo aperfeiçoamento das pessoas e a melhoria dos recursos físicos e de infraestrutura; acompanhar o processo de ensino e aprendizagem; propor a criação de novos cursos e a readequação dos já existentes. O espaço destinado à Diretoria Geral possui três salas, sendo uma delas para chefia de gabinete; outra, para Direção Geral; e uma sala de reuniões anexa, a qual comporta 30 pessoas e estrutura para realização de videoconferências. O conjunto das salas possui: 4 mesas, 1 arquivo, 2 computadores, 1 impressora e 1 copiadora), 1 armário-arquivo, 1 TV de 50 polegadas, 1 DVD, 1 aparelho para vídeo conferência, 1 mesa de reunião com 20 cadeiras e um sofá.

## 3.2 Direção de Ensino e Aprendizagem

A Diretoria de Ensino e Aprendizagem tem como atribuições planejar, superintender, coordenar, acompanhar e supervisionar as atividades e as políticas de ensino; analisar e propor a criação e adequação de Projetos Pedagógicos de Cursos; supervisionar as atividades acadêmicas; confeccionar o Calendário Acadêmico; e promover a avaliação das ações educacionais. É também responsável, em conjunto com a Coordenação de Curso, pela promoção dos Conselhos de Classe e pela definição dos ho-

rários de aulas. São duas salas destinadas à Diretoria de Ensino e Aprendizagem: uma para atendimento geral ao público e atividades administrativas, e outra destinada à coordenação pedagógica e reuniões privadas. Contém 4 mesas com computadores, 1 mesa de reunião, 1 impressora, 3 armários e 1 arquivo.



Fotos 9 e 10. Salas da Direção de Ensino

O Núcleo de atendimento às pessoas com necessidades especiais (NAPNE) é uma coordenação ligada à Direção de Ensino e Aprendizagem, que tem por objetivo atender os alunos com necessidades educacionais específicas, contribuindo para a democratização do acesso, da permanência e da conclusão do curso. A Coordenação do NAPNE conta com espaço específico para atendimento aos estudantes que possui 14,7 m<sup>2</sup>, com mesa com computador e espaço para atendimento ao público.



Foto 11. Sala do NAPNEE

### 3.3 Direção de Pesquisa, Extensão e Assuntos Estudantis

A Diretoria de Pesquisa, Extensão e Políticas Estudantis atua com o intuito de apoiar servidores e estudantes no desenvolvimento de projetos de pesquisa e extensão que contribuam para a formação profissional e o desenvolvimento regional e institucional. Além disso, apoia a



Foto 12. Sala da DIRPEXPE

divulgação dos resultados técnico-científicos dos projetos viabilizando a participação em congressos e a publicação de artigos em periódicos. É responsável também por divulgar e gerenciar o processo de seleção e acompanhar o desenvolvimento das bolsas de monitoria, apoio tecnológico, iniciação científica, extensão e assistência estudantil. Também é responsável pelo gerenciamento da Agência de Oportunidades, pelo Núcleo de Gênero, Diversidade e Sexualidade (NUGEDIS), pelo Núcleo de Estudos Afro-Brasileiros e Indígenas (NEABI) e pelo Centro de Memórias. A sala destinada à Diretoria de Pesquisa, Extensão e Políticas Estudantis dispõe de 5 mesas com computadores, 1 impressora, 4 armários, 4 arquivos e 2 gaveteiros.



Foto 13. Sala do NEGEDIS e NEABI

### 3.4 Direção de Administração e Infraestrutura

A Diretoria de Administração e Infraestrutura tem como atribuições planejar, organizar, coordenar, controlar e executar com responsabilidade todos os atos inerentes ao setor. Responde também por outras atividades, ações e serviços correlatos sempre que forem necessários e solicitados pela Direção Geral. A sala destinada à Diretoria de Administração e Infraestrutura contém 2 mesas com computadores, 1 mesa para reuniões com 4 cadeiras, 1 impressora, 1 armário e 1 arquivo.



Foto 14. Sala da Direção de Administração



Foto 15. Sala da Direção de Administração

## 4. Salas de Aulas

O *Campus Itaperuna* possui um total de 20 salas de aula, as quais se dividem em dois blocos principais: o Bloco B e o Bloco F. Todas as salas contam com quadro branco, projetor/datashow e aparelho de ar condicionado. A menor das salas possui 30,0 m<sup>2</sup>, e tem capacidade para 25 alunos. A maior possui 75,38 m<sup>2</sup> e tem capacidade para 45 alunos. Os espaços são amplos e contam também com janelas que proporcionam iluminação e ventilação natural.



Foto 16. Sala de aula



Foto 17. Sala de aula

# 5. Auditórios

O *campus* possui dois auditórios: um auditório principal, Cineteatro Maestro José Carlos Ligiero, e um auditório no Parque Acadêmico Industrial (PAI).

## 5.1 Cine Teatro Maestro José Carlos Ligiero

Possui um auditório com área total de 245 m<sup>2</sup>. Tem capacidade para 134 estudantes com assentos acolchoados. Conta com ambiente climatizado e com equipamentos e recursos tecnológicos de multimídia. Possui ainda uma área anexa com um estúdio com tratamento acústico para gravação de videoaulas e podcasts. O espaço é utilizado para realização de eventos acadêmicos e científicos contribuindo para o fortalecimento de ações de ensino, pesquisa e extensão; e também como cinema e como teatro, para disseminação de arte e cultura entre a comunidade acadêmica e a comunidade externa.



Foto 18. Cine Teatro Maestro José Carlos Ligiero

## 5.2 Auditório do PAI

O auditório possui 80 m<sup>2</sup> e tem capacidade para 70 assentos acolchoados. O ambiente é climatizado e conta com mesa e cadeiras para apresentadores, datashow, tela para projeção, caixa de som e microfone. Pode ser utilizado para reuniões, palestras, debates, aulas inaugurais, etc.



Foto 19. Auditório do PAI

# 6. Laboratórios

O *campus* possui os seguintes laboratórios de Ensino: Práticas de Ensino (PAI 19), Tecnoteca, e Laboratório Móvel de Ensino, Pesquisa e Extensão. Na área das Ciências Naturais o *campus* dispõe de três laboratórios específicos de Química (D02, D03 e D07), um laboratório de Física (D06), mais um almoxarifado de reagentes e vidrarias (D04 e D05), localizados no Bloco D. Todos esses laboratórios dão suporte as atividades de ensino do curso de Licenciatura em Química. O *campus* conta ainda com dois laboratórios localizados no PAI, Laboratório de Química Industrial (PAI 18) e Laboratório de Biogás e Energias Renováveis (PAI 17), que têm como objetivo a realização das atividades de pesquisa, extensão e dos projetos de Conclusão de Curso. Além desses, os laboratórios de informática também estão disponíveis para as atividades de ensino, pesquisa e extensão.

## 6.1 Laboratório de Práticas de Gestão/Práticas de Ensino (PAI 19)

Dispõe de mesas para trabalho em grupo, acesso à rede de internet, televisão 4K, notebooks para uso, projetor multimídia e armários. O mobiliário flexível permite diferentes layouts de aprendizagem, focalizando possibilidades de trabalho com Metodologias Ativas de Aprendizagem e Aprendizagem Baseada em Projetos. O objetivo desse espaço é dar suporte às atividades de realização de trabalhos e projetos de ensino.



Foto 20. Laboratório de Práticas de Ensino (PAI 19)

## 6.2 Tecnoteca.

É um laboratório de Práticas de Ensino com foco em Tecnologias Digitais. A sala oferece acesso a recursos como tablets, smartphones, lousa digital, mesa digitalizadora, TV 3D e sensor de movimento. Por não haver quadro nem carteiras organizadas em fileiras, a sala interativa foi projetada incluindo espaços para estudo individual e outros para discussão coletiva, com o objetivo de facilitar o trabalho em equipe e estimular a troca de conhecimentos, questões essas consideradas prioritárias pelo curso na formação dos alunos.



Foto 21. Tecnoteca

## 6.3 Laboratório Móvel de Ensino, Pesquisa e Extensão

Trata-se de um veículo com carroceria adaptada para Laboratório Móvel. Possui quadro elétrico, computadores, bancadas, cadeiras e aparelho de ar condicionado. É utilizado em ações que integram o ensino e extensão.



Foto 22. Laboratório Móvel



Foto 23. Interior do Laboratório Móvel

## 6.4 Laboratório de Microbiologia e Bioquímica (D02)

Ocupa uma área de 37,5 m<sup>2</sup> com capacidade para 20 estudantes, destaca-se que esse laboratório é conectado ao Laboratório de Físico-Química/Química Inorgânica. É equipado com autoclave; balança semi-analítica; banho maria; microscópio biológico; estufa de cultura bacteriológica; contador de colônias; bico de bunsen, microscópio óptico, pipetador automático, termômetros, micropipetas e agitador de tubos.



Foto 24. Lab. de Microbiologia e Bioquímica (D02)

## 6.5 Laboratório de Físico - Química/Química Inorgânica (D03)

Ocupa uma área de 37,5 m<sup>2</sup> com capacidade para 20 estudantes, destaca-se que esse laboratório é conectado ao Laboratório de Microbiologia e Bioquímica, que possui as mesmas dimensões e capacidade. É equipado com destilador de água; balança analítica e balança semi-analítica; potenciômetro (pH); condutivímetro; turbidímetro; capela para exaustão de gases; espectrofotômetro visível; medidor de atividade de água; bico de bunsen; mantas e chapas de aquecimento; bomba à vácuo; geladeira e diversas vidrarias de laboratório.



Foto 25. Lab. de Físico - Química/Química Inorgânica (D03)

## 6.6 Laboratório de Análise Instrumental e Química Orgânica (D07)

Possui capacidade para 20 estudantes e área total de 37,5 m<sup>2</sup>. É equipado com balança analítica, capela de exaustão, agitador/aquecedor magnético; aparelho para determinação do ponto de fusão; estufa de secagem; espectrofotômetro visível; mantas aquecedoras; phmetro; condutivímetro; banho ultrassônico; incubadora do tipo BOD e dessecadores



Foto 26. Lab. de Análise Instrumental e Química Orgânica (D07)

## 6.7. Laboratório de Física (D06)

Possui 53,25 m<sup>2</sup> com capacidade para 40 estudantes. Dá suporte às aulas de Física, sendo possível realizar experiências sobre mecânica, acústica e termodinâmica. O laboratório contém cronômetros manuais controlados, com os planos inclinados, pêndulos simples, fontes de tensão, conjunto completo para balança de torção, cargas eletrostáticas, bancos ópticos com lentes e espelhos, entre outros.



Foto 27. Laboratório de Física (D06)

## 6.8 Laboratório de Química Industrial (PAI 18)



Foto 28. Laboratório de Química Industrial (PAI 18)

Tem uma área total de 80 m<sup>2</sup> e capacidade para 20 estudantes. Possui balança analítica; espectrofotômetro UV-visível; fotômetro de chama; capela de exaustão; bloco digestor; evaporador rotativo; bomba de vácuo; destilador de nitrogênio; condutivímetro; instrumento para ensaio de floculação; manta aquecedora; mesa agitadora; fluorímetro colorímetro; banho maria; refrigerador frost-free; armários e mesa com computador.

## 6.9 Laboratório de Biogás e Energias Renováveis (PAI 09)

Tem uma área total de 80 m<sup>2</sup> e capacidade para 20 estudantes. Possui mobiliário como armários, mesas, cadeiras, prateleiras e bancadas; computadores; estufa; balança; freezer; analisador de biogás.



Foto 29. Laboratório de Biogás e Energias Renováveis (PAI 09)



Foto 30. Laboratório de Biogás e Energias Renováveis (PAI 09)

## 6.10 Laboratórios de Informática

No *campus*, três laboratórios de informática dão suporte ao Curso de Licenciatura em Química: Laboratório de Informática I (B20); Laboratório de Software 2 (B25) e Laboratório de Informática III (F23).



Foto 31. Laboratório de Informática I (B20)



Foto 32. Laboratório de Software 2 (B25)



Foto 33. Laboratório de Informática III (F 23)

## 7. Micródomo

O Micródomo é um espaço com área aproximada de 30 m<sup>2</sup>, aberto aos alunos regularmente matriculados no *campus*. É um ambiente de apoio às atividades acadêmicas e disponibiliza em seu espaço a acomodação de 14 alunos em computadores conectados à Internet.



Foto 34. Micródomo

## 8. Espaços dos professores

### 8.1 Sala de professores

O *campus* possui duas salas para os docentes e uma sala para convivência dos servidores. Uma das salas de professores está localizada no Bloco B, tem 43,42 m<sup>2</sup> e tem capacidade para até 25 professores. A outra sala está localizada no Parque Acadêmico Industrial, tem 45m<sup>2</sup> e tem capacidade para até 20 professores.



Foto 35. Sala dos professores bloco B



Foto 36. Sala dos professores do PAI

## 8.2 Sala de convivência

O *campus* possui duas salas para os docentes e uma sala para convivência dos servidores. Uma das salas de professores está localizada no Bloco B, tem 43,42 m<sup>2</sup> e tem capacidade para até 25 professores. A outra sala está localizada no Parque Acadêmico Industrial, tem 45m<sup>2</sup> e tem capacidade para até 20 professores.



Foto 37. Sala de convivência

# 9. Coordenação do Curso

A coordenação do curso de Licenciatura em Química tem à disposição um espaço destinado à organização e arquivamentos de documentos da coordenação, atendimento discente individual e pequenas reuniões da coordenação com alunos do curso. A sala está localizada no Bloco B, estrategicamente, entre a sala de professores e a sala da Diretoria de Ensino e Aprendizagem.



Foto 38. Sala da Coordenação de Curso



Foto 39. Sala Coordenação de Curso

# 10. Biblioteca

A Biblioteca Maria Alice Barroso possui área total de 246,21 m<sup>2</sup> e está localizada no Bloco A do IFF *campus*. É aberta aos estudantes e ao público externo e possui um acervo com mais de 3.000 títulos, com cerca de 10.000 exemplares. Além dos livros, também estão disponíveis periódicos, CDs, DVDs e fitas VHS, miniaturas, modelos e outros materiais para observação e consulta. Possui guarda-volumes com 30 armários com chaves, dispõem de três salas privativas de estudo em grupo (cada uma com mesas para seis pessoas) e, no espaço interno da biblioteca, doze mesas com quatro cadeiras cada.



Foto 40. Biblioteca Maria Alice Barroso



Foto 41. Biblioteca Maria Alice Barroso



Foto 42. Biblioteca Maria Alice Barroso

# 11. Espaços de alimentação

## 11.1 Refeitório Estudantil

Localizado no Bloco H, sua estrutura se divide em um salão com 294,7 m<sup>2</sup>, com 15 mesas e 240 assentos que atende os alunos e salas para administração, preparo e armazenamento dos alimentos e resíduos.



Foto 43. Restaurante Estudantil



Foto 44. Restaurante Estudantil área externa

## 11.2 Cantina

O segundo espaço destinado à alimentação é uma cantina contando com copa/cozinha (14,83 m<sup>2</sup>); dispensa, de 3,46 m<sup>2</sup>; sala de preparo, de 14,6 m<sup>2</sup>; praça de alimentação, de 65,94 m<sup>2</sup>; com capacidade para 48 assentos.



Foto 45. Cantina

# 12. Espaços de socialização discente

O *campus* possui ainda uma área verde de cerca de 16.000 m<sup>2</sup>, utilizada como espaço de convivência e socialização dos alunos.



Foto 46. Área entre o bloco B e C



Foto 47. Área entre o bloco A e o PAI

## 12.1 Sala de música

O *campus* possui uma sala exclusiva para as atividades musicais. Essa sala serve de apoio para projetos que exigem o uso de música em suas ações ou ainda às aulas de alguma disciplina, como a disciplina de Artes. A sala é climatizada, porém, não conta com isolamento acústico. Possui como itens permanentes: 6 violões, 2 guitarras, 2 baterias, 1 baixo, 1 cavaquinho, 1 cajón, 2 teclados, 1 sax alto, 3 clarinetes, 1 tuba e diversos instrumentos de percussão, caixas amplificadas e cabeamento de som.



Foto 48. Sala de música

# 13. Registro acadêmico

As principais atividades desenvolvidas no setor focalizam a preparação de processos específicos relacionados à vida acadêmica do estudante; a gerência do sistema acadêmico de acompanhamento das notas e faltas do estudante; a organização, manutenção, controle e segurança de documentos; os processos de matrícula, preparação de diários de classe, diplomas, certificados de conclusão de cursos, históricos escolares, guias de transferência e outros documentos similares.



Foto 49. Registro Acadêmico



Foto 50. Registro Acadêmico

# 14. Setor Médico

Possui 16,83 m<sup>2</sup>, com sala de trabalho da equipe de Serviço Médico, que conta com duas enfermeiras e um médico, para atendimento aos estudantes e servidores, bem como para a promoção de campanhas, eventos e ações educativas relacionadas à saúde e ao bem-estar da comunidade. O setor atende a comunidade acadêmica do campus, em situações ambulatoriais e urgências, com consultas médicas e de enfermagem.



Foto 51. Posto Médico



Foto 52. Posto Médico

# 15. Esportes

O *campus* dispõe de uma piscina; uma quadra poliesportiva coberta, duas tabelas móveis de basquete e uma cadeira para árbitro de voleibol; um campo de futebol; e uma sala de ginástica.



Foto 53. Quadra Coberta



Foto 54. Campo de Futebol



Foto 55. Piscina



*"Ensinar não é transferir conhecimento,  
mas criar as possibilidades para a sua  
própria produção ou a sua construção."  
Paulo Freire.*