PRECISION
FUNCTION
AESTHETICS
BETTER SMILES

CuspCAD

DENTAL DESIGN

Remote Dental CAD Design for Laboratories

Based in Portugal · Supporting Laboratories Across Europe



Digital workflows for high-quality dental restorations.

Design dentário remoto para laboratórios, com foco em qualidade, precisão e suporte dedicado.

Crowns & Bridges
COROAS E PONTES

Implants
IMPLANTES

Full-Arch
ARCADAS COMPLETAS

Digital Wax-Up
DESENHO DO SORRISO

PORTFOLIO
PT + EN

OEIRAS, PORTUGAL
SUPPORTING LABS ACROSS EUROPE

CuspCAD
DENTAL DESIGN

02 / APRESENTAÇÃO
ABOUT US

O seu parceiro de design CAD dentário

Your dental CAD design partner



Na CuspCAD ajudamos laboratórios dentários com serviços de design CAD remoto, combinando precisão digital, comunicação clara e apoio dedicado.

At CuspCAD we support dental laboratories with remote CAD design services, combining digital precision, clear communication and dedicated client support.

Precisão
Precision

Designs consistentes e fiáveis.

Consistent and reliable designs.

Comunicação direta
Direct communication

Acompanhamento próximo em todas as etapas.

Close support throughout the process.

Equipa especializada
Specialised team

Revisão final pelo responsável da equipa.

Final review by the team lead.

Em Portugal, para a Europa
Based in Portugal, for Europe

Apoio a laboratórios em vários países europeus.

Supporting laboratories across Europe.

Parceiro de confiança para o seu laboratório

A trusted partner for your laboratory

Trabalhamos com laboratórios de várias dimensões, desde pequenos laboratórios locais a centros especializados, com o objetivo de melhorar a eficiência, a qualidade e a previsibilidade dos resultados.

We work with laboratories of different sizes, from small local labs to specialised centres, with the goal of improving efficiency, quality and predictability.



Vários países europeus
Across Europe

Parcerias de longo prazo
Long-term partnerships

Foco na qualidade
Quality focused

Capturas de ecrã / Screenshots: exocad software

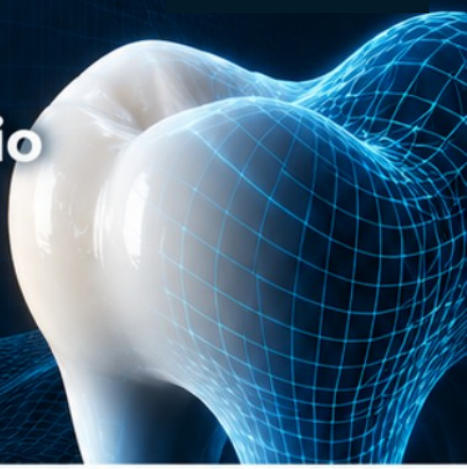
03 / SERVIÇOS OUR SERVICES

Soluções CAD para o seu laboratório

Comprehensive CAD solutions for your laboratory

Desenhos digitais de alta qualidade, adaptados às necessidades do seu laboratório.

High-quality digital designs tailored to your laboratory's needs.



01 Coroas e pontes
Crowns & bridges

- Full-anatomic
- Estruturas
- Zircónia multicamada
- PMMA / outros materiais

- Full-anatomic design
- Frameworks
- Multilayer zirconia
- PMMA / other materials



02 Facetas, inlays e onlays
Veneers, inlays & onlays

- Desenho estético e funcional
- Controlo de espessuras
- Preparações mínimas

- Aesthetic and functional design
- Thickness control
- Minimal preparations



03 Restaurações sobre implantes
Implant restorations

- Coroas sobre implantes
- Custom abutments
- Screw-retained / cement-retained
- Bibliotecas dos principais sistemas

- Implant crowns
- Custom abutments
- Screw-retained / cement-retained
- Main implant systems libraries



04 Arcadas completas e All-on-X
Full-arch & All-on-X

- Planeamento digital
- Estruturas e provisórios
- Guias cirúrgicas (mediante pedido)

- Digital planning
- Structures and provisionals
- Surgical guides (on request)



05 Wax-up digital e desenho do sorriso
Digital wax-up & smile design

- Propostas de forma e estética
- Suporte à comunicação
- Vários cenários de tratamento

- Tooth form and aesthetic proposals
- Support for communication
- Multiple treatment scenarios



06 Próteses removíveis
Removable denture design

- Próteses totais e parciais
- Esqueletos metálicos (desenho)
- Bases e dentes

- Complete and partial dentures
- Metal frameworks (design)
- Bases and teeth



07 Goteiras oclusais
Night guards & splints

- Goteiras de proteção
- Goteiras de bruxismo
- Goteiras terapêuticas

- Occlusal night guards
- Bruxism splints
- Therapeutic splints



08 Modelos digitais
Digital models

- Modelos com troquéis
- Modelos de implantes
- Modelos segmentados / oclusão

- Models with dies
- Implant models
- Segmented models / occlusion



Design consistente Consistent design

Fluxo eficiente Efficient workflow

Qualidade previsível Predictable quality

Apoio dedicado Dedicated support

CuspCAD
DENTAL DESIGN

04 / FLUXO DE TRABALHO OUR WORKFLOW

Do scan ao resultado final
From scan to final result



Um processo claro, rápido e colaborativo para garantir previsibilidade e qualidade.

A clear, fast and collaborative process to ensure predictability and quality.

01

Receção de ficheiros
Receive files

- Scans intraorais (STL, PLY)
- Fotos e prescrições
- Instruções específicas
- Intraoral scans (STL, PLY)
- Photos and prescriptions
- Specific instructions



Formatos suportados
Supported formats

STL PLY

+ Fotos + Prescrição
+ Photos + Prescription

02

Design CAD
CAD design

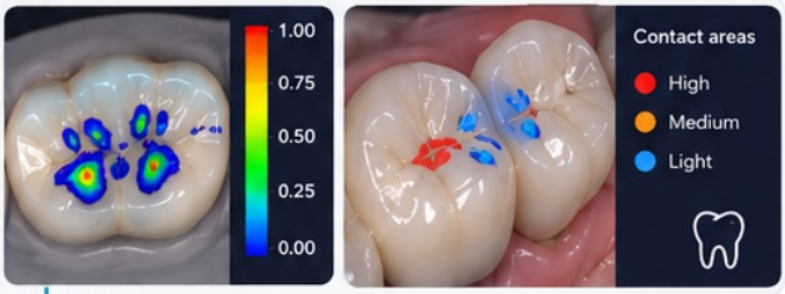
- Design funcional e estético
- Controlo de espessuras
- Ajuste de contactos e oclusão
- Functional and aesthetic design
- Thickness control
- Contacts and occlusion adjustment



03

Revisão e ajustes
Review and adjustments

- Partilha de screenshots e vídeos
- Comunicação direta
- Ajustes conforme feedback
- Sharing screenshots and videos
- Direct communication
- Adjustments based on feedback



04

Entrega de ficheiros
Deliver final files

- Ficheiros finais (STL)
- Relatório de design (opcional)
- Suporte pós-entrega
- Final files (STL)
- Design report (optional)
- Post-delivery support



O que recebe
What you receive

- Ficheiros STL — STL files
- Imagens e views — Images and views
- Relatório (opcional) — Report (optional)

Processo eficiente
Efficient process
Prazos rápidos
Fast turnaround

Qualidade consistente
Consistent quality
Protocolos e controlo técnico
Technical protocols & control

Comunicação direta
Direct communication
Acompanhamento em todas as etapas
Support throughout the process

Resultados previsíveis
Predictable results
Menos ajustes e maior satisfação
Fewer adjustments, higher satisfaction

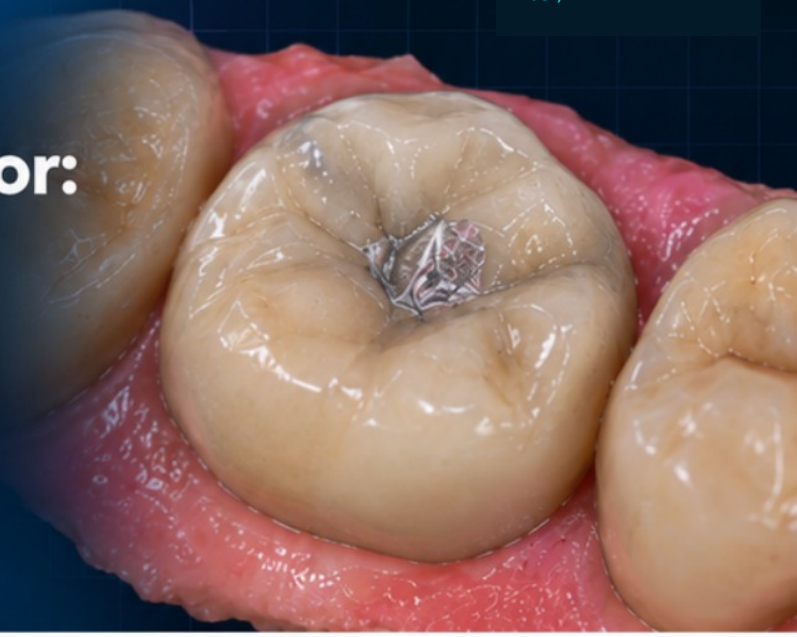
Capturas de ecrã / Screenshots: exocad-software

CuspCAD
DENTAL DESIGN

05 / CASE STUDY

Restauração posterior: passo a passo

Posterior crown: step by step



Caso clínico real de uma coroa posterior, desde o scan inicial até ao design final, com controlo de contactos, oclusão e margens.

Real clinical case of a posterior crown, from initial scan to final design, with contact, occlusion and margin control.

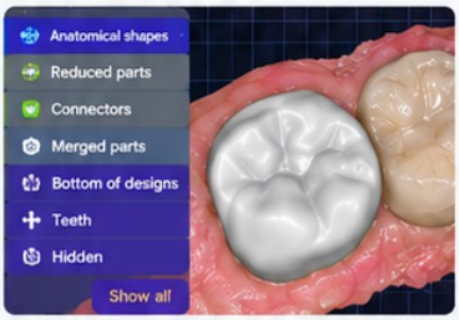
01 Situação inicial
Initial situation



- Scan intraoral de alta qualidade
- Anatomia e limites visíveis
- Avaliação da estrutura remanescente

- High-quality intraoral scan
- Clear anatomy and margins
- Assessment of remaining structure

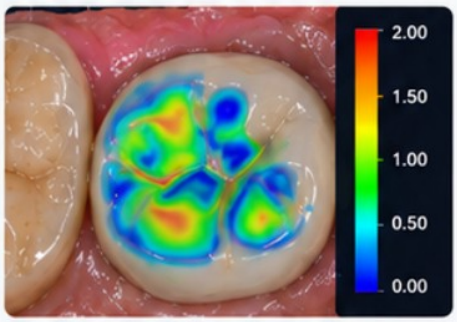
02 Design CAD
CAD design



- Desenho anatómico funcional
- Respeito à anatomia adjacente
- Ajuste de contactos e oclusão

- Functional anatomical design
- Respect for adjacent anatomy
- Contact and occlusion adjustment

03 Controlo de espessuras
Thickness control



- Espessuras adequadas e uniformes
- Design otimizado para resistência
- Evita pontos de fraqueza

- Adequate and uniform thickness
- Strength-optimized design
- Avoids weak points

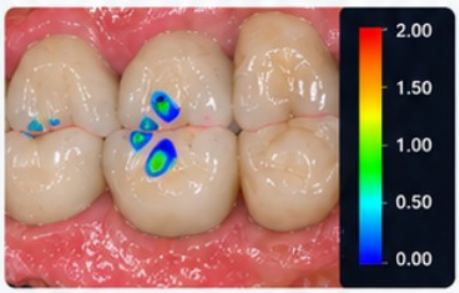
04 Controlo de margem
Margin control



- Margem bem definida e contínua
- Adaptação precisa
- Controlo em áreas críticas

- Well-defined and continuous margin
- Precise fit
- Control in critical areas

05 Contactos e oclusão
Contacts and occlusion



- Contactos proximais ajustados
- Oclusão verificada em articulação digital
- Relações bem definidas

- Adjusted proximal contacts
- Occlusion verified in digital articulator
- Well-defined relationships

06 Resultado final
Final result



- Coroa com anatomia natural e funcional
- Integração harmoniosa com dentes vizinhos
- Pronta para produção

- Crown with natural and functional anatomy
- Harmonious integration with adjacent teeth
- Ready for production

Precisão clínica
Clinical precision
Ajuste ideal
Ideal fit

Controlo técnico
Technical control
Espessuras, contactos e margens
Thickness, contacts and margins

Estética funcional
Functional aesthetics
Anatomia natural
Natural anatomy

Resultados previsíveis
Predictable results
Menos ajustes e maior satisfaçao
Fewer adjustments, higher satisfaction

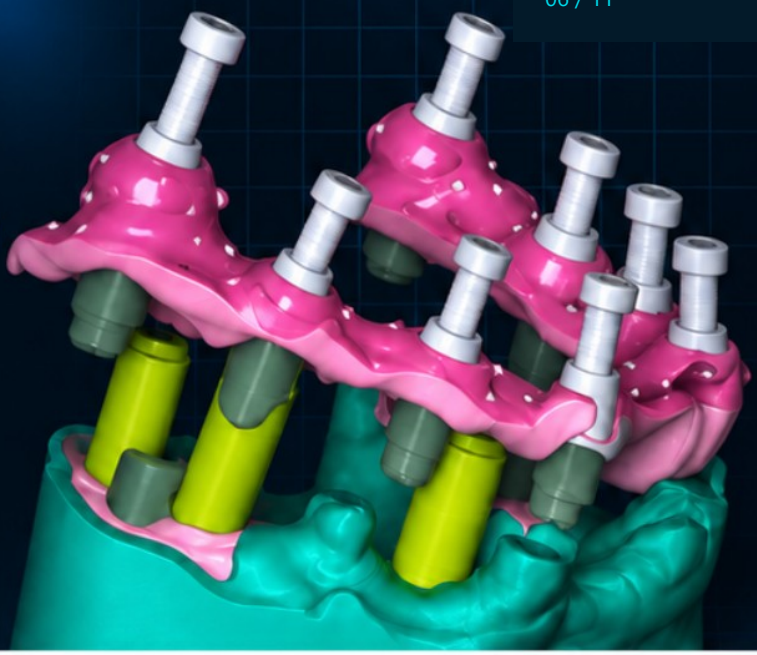
Capturas de ecrã / Screenshots: exocad software

CuspCAD
DENTAL DESIGN

06 / CASE STUDY

Caso de implante: planeamento e design

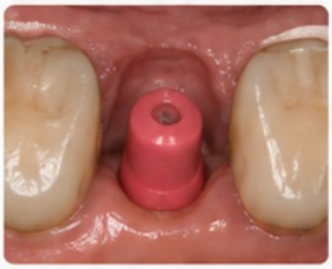
Implant case: planning and design



Exemplo real de um caso de implante unitário e reabilitação total, desde o scan inicial até ao design final da coroa/estrutura, com controlo de posição, contactos e oclusão.

Real case of single and full-arch implants, from initial scan to final prosthetic design, with control of position, contacts and occlusion.

01 Scan inicial
Initial scan



- Scan intraoral com scan abutment
- Anatomia e gengiva real
- Posição do implante

- Intraoral scan with scan abutment
- Real anatomy and gingiva
- Implant position

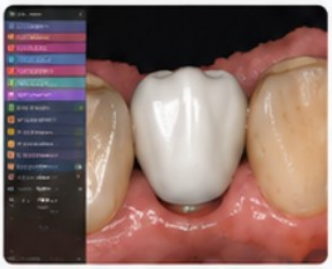
02 Planeamento
Planning



- Definição do eixo protético
- Verificação de espaço e angulação
- Planeamento da reabilitação

- Prosthetic axis definition
- Space and angulation check
- Rehabilitation planning

03 Design CAD
Prosthetic design



- Desenho anatómico e funcional
- Ajuste de contactos e oclusão
- Respeito pela anatomia adjacente

- Functional and anatomical design
- Contacts and occlusion adjustment
- Respect for adjacent anatomy

04 Resultado final
Final result



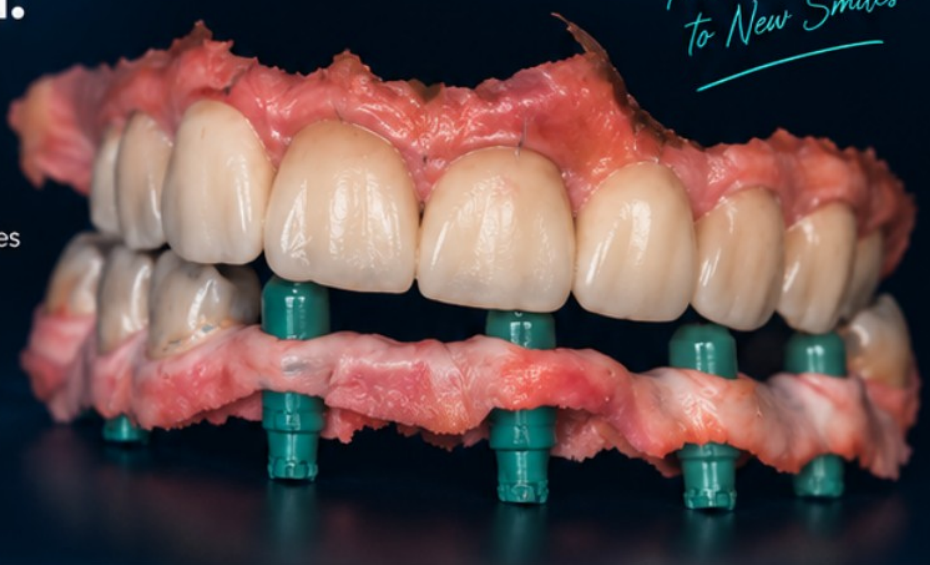
- Coroa pronta para produção
- Estética e função integradas
- Integração com dentes vizinhos

- Crown ready for production
- Integrated aesthetics and function
- Harmonious integration

Reabilitação total: fluxo All-on-X

Full-arch solutions

From Data to New Smiles



Planeamento e design digital de reabilitações totais, com guias cirúrgicas, estruturas implantossuportadas e fluxo completo do scan ao resultado final.

Digital planning and design of full-arch rehabilitations, with surgical guides, implant-supported structures and a complete workflow from scan to final result.

Planeamento preciso
Precise planning
Posição ideal do implante
Ideal implant position

Fluxo digital
Digital workflow
Do scan ao resultado
From scan to final result

Estética e função
Aesthetics and function
Resultados naturais
Natural results

Soluções completas
Complete solutions
Unitários e reabilitações totais
Single implants and full-arch

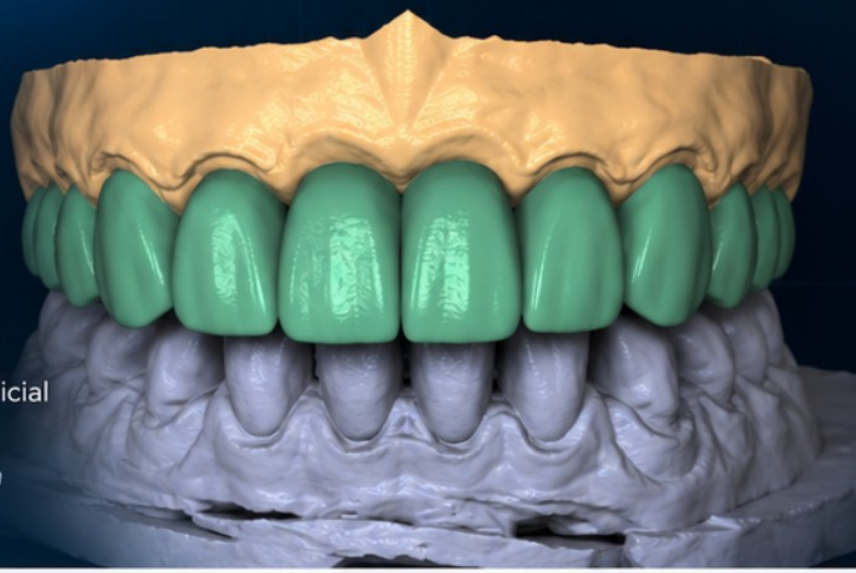
Capturas de ecrã / Screenshots: exocad software

CuspCAD
DENTAL DESIGN

07 / CASE STUDY

Digital Wax-Up e Smile Design

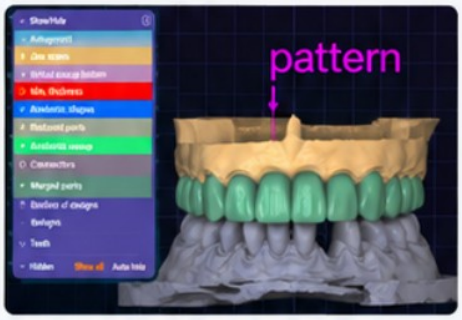
Do planeamento a um sorriso previsível
From plan to a predictable smile



Planeamento e design digital do wax-up, com foco na estética, função e comunicação, desde o scan inicial até ao resultado final.

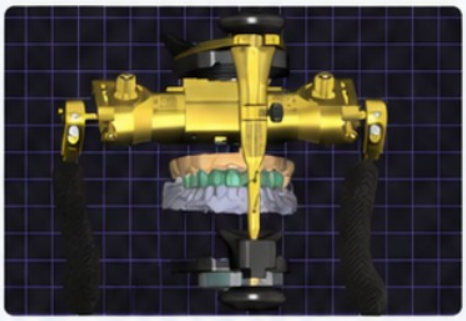
Digital planning and design of wax-up, with focus on aesthetics, function and communication, from initial scan to final result.

01 Scan inicial
Initial scan



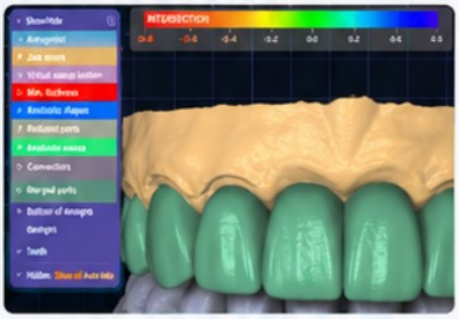
- Scan intraoral de alta qualidade
- Anatomia e relação intermaxilar reais
- Definição da referência estética
- High-quality intraoral scan
- Real intermaxillary relationship
- Esthetic reference definition

02 Planeamento no Exocad
Digital planning



- Definição do eixo protético
- Planeamento guiado pela função
- Verificação de espaço e angulação
- Prosthetic axis definition
- Function-guided planning
- Space and angulation check

03 Design do wax-up
Wax-up design



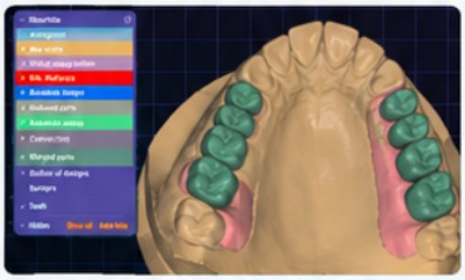
- Modelação anatómica e funcional
- Respeito pela morfologia natural
- Múltiplas propostas de design
- Anatomical and functional modeling
- Respect for natural morphology
- Multiple design proposals

04 Análise estética e funcional
Aesthetic and functional review



- Avaliação da linha do sorriso
- Verificação de guia anterior e oclusão
- Controlo de proporções e simetria
- Smile line evaluation
- Anterior guidance and occlusion check
- Proportion and symmetry control

05 Mock-up e comunicação
Mock-up and communication



- Visualização realista do resultado
- Comunicação clara com a clínica
- Apoio ao laboratório e à equipa clínica
- Realistic preview of the result
- Clear communication with the clinic
- Support for laboratory and clinical team execution

06 Resultado final (digital)
Final digital result



- Wax-up com anatomia natural
- Estética e função integradas
- Pronto para mock-up físico ou produção
- Wax-up with natural anatomy
- Integrated aesthetics and function
- Ready for physical mock-up or production

Estética previsível
Predictable aesthetics
Resultado natural e funcional
Natural and functional result

Planeamento preciso
Precise planning
Controlo de função e proporções
Control of function and proportions

Comunicação eficaz
Effective communication
Com a clínica e o laboratório
With clinic and laboratory

Fluxo digital completo
Complete digital workflow
Do scan ao resultado final
From scan to final result

Capturas de ecrã / Screenshots: exocad software

08 / CASE STUDY

Design Restaurador de Coroas e Pontes

Crown & Bridge Restorative Design

Funcional. Estético. Previsível.
Functional. Aesthetic. Predictable.



Design digital de coroas e pontes com foco na estética, função e integração com os dentes vizinhos, desde o planeamento até ao ficheiro final para produção.

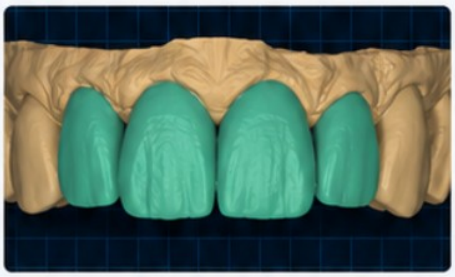
Digital design of crowns and bridges with focus on aesthetics, function and integration with adjacent teeth, from planning to final files for production.

01 Situação inicial
Initial situation



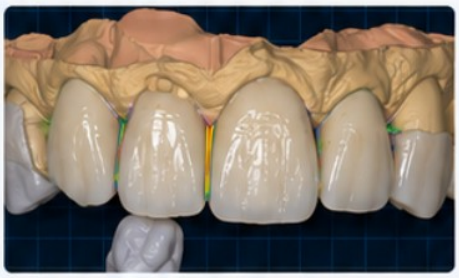
- Avaliação clínica e digital
- Análise da anatomia e oclusão
- Definição dos objetivos estéticos
- Clinical and digital assessment
- Analysis of anatomy and occlusion
- Aesthetic objectives definition

02 Planeamento e wax-up
Planning and wax-up



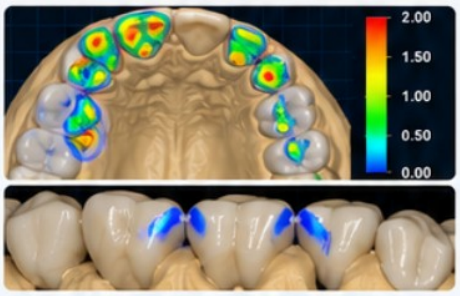
- Planeamento digital da forma e função
- Ajuste das proporções e guia estético
- Simulação do resultado final
- Digital planning of shape and function
- Adjustment of proportions and aesthetic guide
- Final result simulation

03 Desenho das coroas/ponte
Crown/bridge design



- Modelação individual de cada elemento
- Contactos proximais e perfil de emergência
- Integração com dentes adjacentes
- Individual modeling of each element
- Proximal contacts and emergence profile
- Integration with adjacent teeth

04 Análise de contactos e oclusão
Contacts and occlusion check



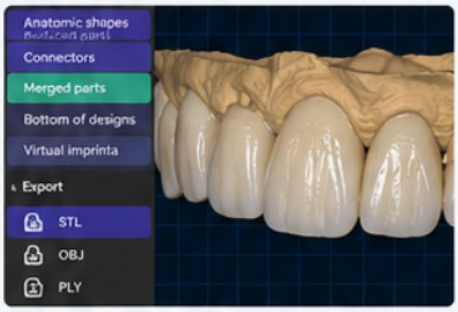
- Verificação de contactos proximais
- Análise oclusal e clearance
- Ajustes funcionais e estéticos
- Proximal contact verification
- Occlusal analysis and clearance
- Functional and aesthetic adjustments

05 Avaliação do resultado
Result assessment



- Visualização realista e natural
- Avaliação da estética e função
- Comunicação clara com a clínica
- Realistic and natural visualization
- Aesthetic and functional evaluation
- Clear communication with the clinic

06 Resultado final
Final design



- Design final validado e pronto para produção
- Estética integrada e função estável
- Ficheiros organizados (STL/OBJ)
- Final design validated and ready for production
- Integrated aesthetics and stable function
- Organized files (STL/OBJ)

Estética natural
Natural aesthetics

Resultados realistas e harmoniosos
Realistic and harmonious results

Design funcional
Functional design

Oclusão e contactos precisos
Precise occlusion and contacts

Integração perfeita
Seamless integration

Coroas e pontes que se integram com os dentes vizinhos
Crowns and bridges that integrate with adjacent teeth

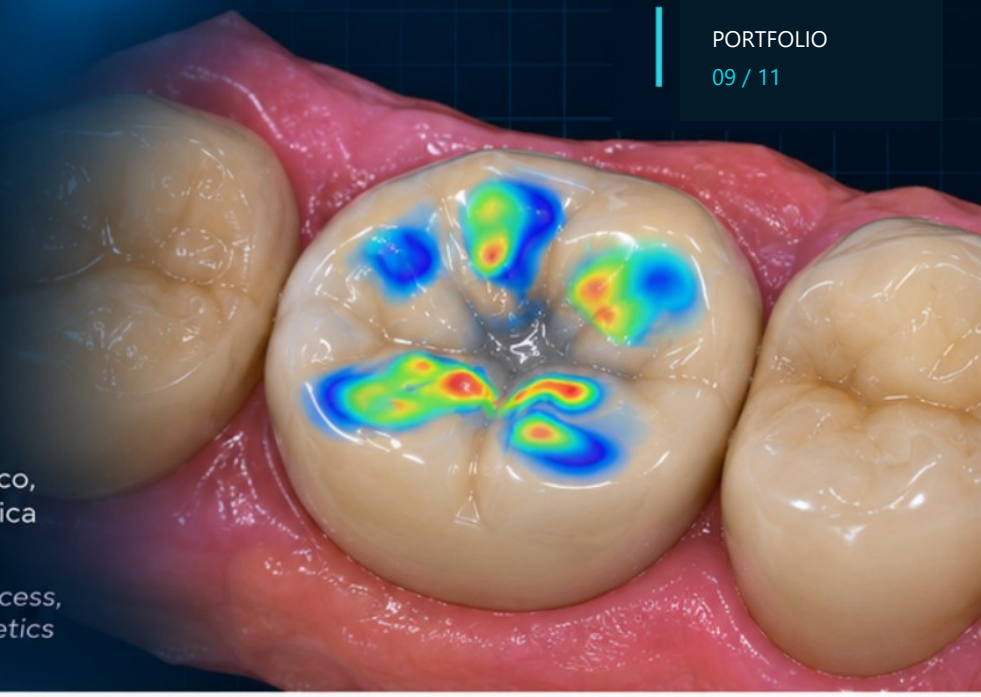
Pronto para produção
Ready for production

Ficheiros otimizados e organizados
Optimized and organized files

Capturas de ecrã / Screenshots: exocad software

09 / CASE STUDY

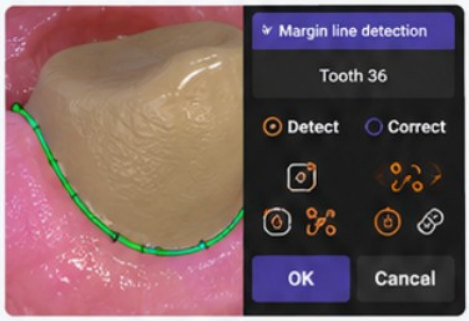
Controlo de Qualidade
Quality Control



Processo completo de controlo técnico, assegurando precisão, função e estética antes da entrega do design final.

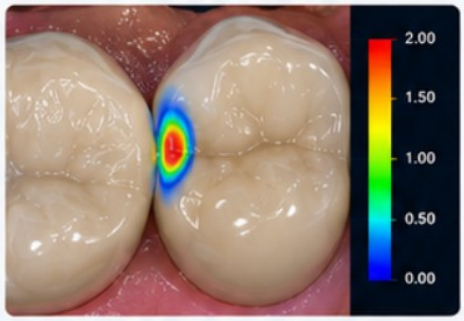
Complete technical quality control process, ensuring precision, function and aesthetics before final delivery.

01 Controlo de margem
Margin control



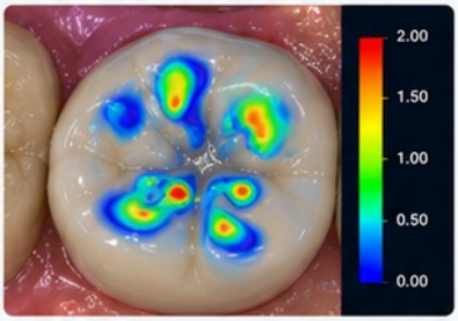
- Deteção automática da linha de margem
- Margem contínua e bem definida
- Ajustes precisos em áreas críticas
- Automatic margin line detection
- Continuous and well-defined margin
- Precise adjustments in critical areas

02 Contactos proximais
Proximal contacts



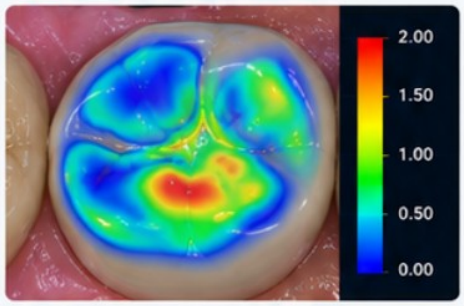
- Verificação e ajuste de contactos
- Relações proximais bem definidas
- Evita pontos de contacto excessivos
- Contact verification and adjustment
- Well-defined proximal relationships
- Avoids excessive contact points

03 Controlo de oclusão
Occlusion control



- Análise oclusal em máxima intercuspidação
- Identificação de interferências
- Ajuste funcional e harmonioso
- Occlusal analysis in maximum intercuspation
- Identification of interferences
- Functional and harmonious adjustment

04 Controlo de espessuras
Thickness control



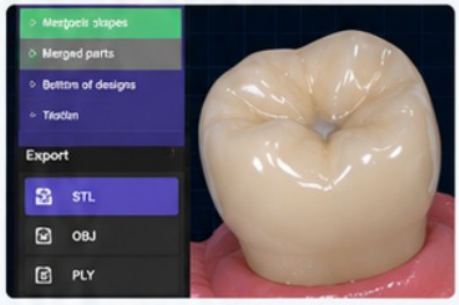
- Espessuras adequadas e uniformes
- Design otimizado para resistência
- Evita pontos de fraqueza
- Adequate and uniform thickness
- Strength-optimized design
- Avoids weak points

05 Revisão final
Final review



- Revisão da anatomia, função e estética
- Integração com dentes adjacentes
- Validação final antes da entrega
- Review of anatomy, function and aesthetics
- Integration with adjacent teeth
- Final validation before delivery

06 Design pronto para produção
Ready for production



- Design final validado
- Ficheiro pronto para produção (STL/OBJ)
- Comunicação clara com laboratório/clínica
- Final design validated
- File ready for production (STL/OBJ)
- Clear communication with laboratory/clinic

Precisão técnica
Technical precision
Margens, contactos e oclusão
Margins, contacts and occlusion

Design seguro
Reliable design
Espessuras otimizadas
Optimized thickness

Resultados previsíveis
Predictable results
Função e estética integradas
Integrated function and aesthetics

Pronto para produção
Ready for production
Ficheiros validados e organizados
Validated and organized files

Capturas de ecrã / Screenshots: exocad software

SEIS EXEMPLOS / SIX SELECTED CASES

Portfolio de design digital

Restorative, implant & functional planning



Anterior Crown & Bridge

Coroas e pontes anteriores

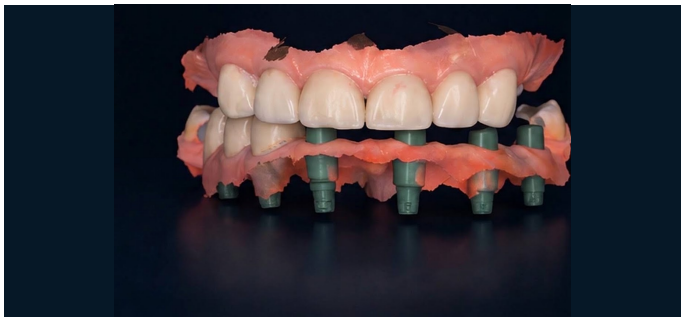
Aesthetic anterior restorative CAD design.



Digital Wax-Up & Smile Design

Wax-up digital e desenho do sorriso

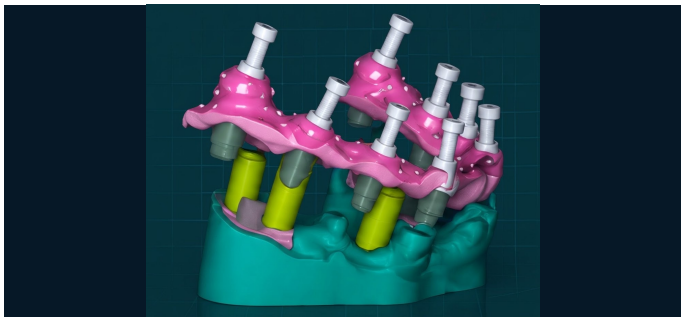
Aesthetic planning and digital wax-up.



Full-Arch Rehabilitation

Reabilitação de arcada completa

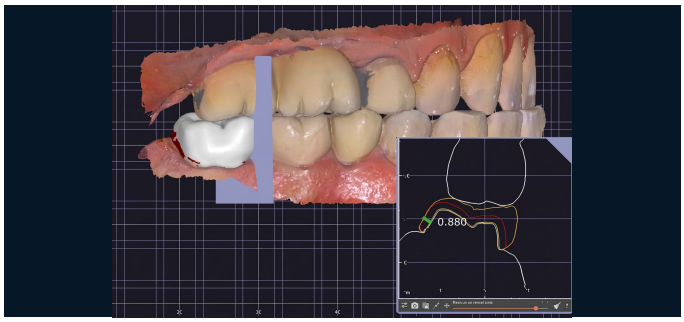
Implant-supported full-arch CAD workflow.



Implant Planning

Planeamento protético sobre implantes

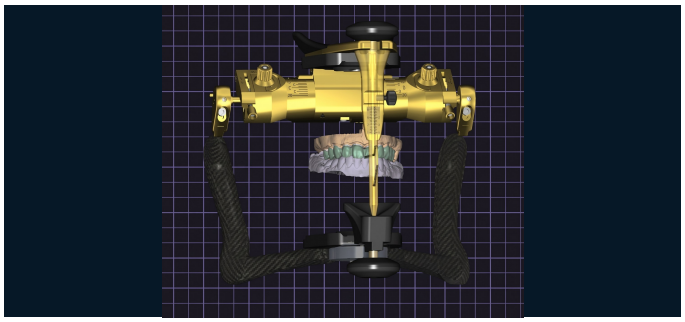
Multi-implant prosthetic digital workflow.



Posterior Crown & Thickness Control

Coroa posterior e controlo de espessura

Margin, clearance and thickness verification.



Virtual Articulator & Functional Planning

Articulador virtual e planeamento funcional

Occlusal analysis and restorative planning.

CuspCAD
DENTAL DESIGN



LAUNCH OFFER

First 3 Cases FREE

Experience our quality before you commit.

Send your first 3 standard cases and see the results.
No cost. No obligation. Just quality.

High Quality | Reliable Turnaround | Professional Support

LET'S WORK TOGETHER

Send us your case files, instructions and questions directly via WhatsApp.
We reply as quickly as possible.

VAMOS TRABALHAR JUNTOS
Envie-nos os seus ficheiros de casos, instruções e todas as suas questões diretamente pelo WhatsApp.
Respondemos com a maior brevidade possível.

Scan to WhatsApp
Escaneie para WhatsApp

+351 912 801 797
WhatsApp (Message us)

cuspcad@gmail.com
Email (Send files & details)

Oeiras, Portugal
Remote support across Europe
Apoio remoto em toda a Europa

STANDARD CAD

€8 / unit

Crown & bridge cases
Coroas e pontes standard · €8 / unidade

REGULAR PARTNERS

€7 / unit

100+ units / month
100+ unidades / mês · €7 / unidade

- **Professional CAD** — Design profissional
- **STL / OBJ files** — Ficheiros STL / OBJ
- **Design review** — Revisão do design
- **Reasonable revisions** — Revisões razoáveis
- **WhatsApp / email** — Apoio direto
- **Reliable turnaround** — Prazos fiáveis

COMPLEX CASES

QUOTED SEPARATELY

Implants · Custom abutments · Full-arch / All-on-X · Complex bridges
Implantes · Pilares personalizados · Arcadas completas · Pontes complexas

Advanced restorative cases excluded from free offer. Quote before design.
Oferta: apenas coroas e pontes standard. Casos avançados: orçamento prévio.

Capturas de ecrã / Screenshots: exocad software